

JELGAVAS TEHNIKUMS

RAIVIS RAMPĀNS

Piezīmjbloka koplietošanas mājaslapas prototipa izstrāde

**Kvalifikācijas darbs kvalifikācijas ieguvei programmēšanas
tehnikā**

Darba izpildītājs:

..... 410. gr. izgl.
paraksts, datums

R. Rampāns

Jelgava 2026

ANOTĀCIJA

Rampāna R. Piezīmjbloka koplietošanas mājaslapas prototipa izstrāde: kvalifikācijas darbs. Jelgava: JT, 2026. 258 lpp., 190 att., 16 tab., 43 pielikumi.

Darbs izstrādāts kā klienta pieprasījums piezīmjbloka koplietošanas mājaslapa prototips. Šāds projekts nepieciešams klientam, lai varētu savā uzņēmuma komandu starpā dalītos ar teksta failiem.

Kvalifikācijas darba galvenais uzdevums ir izstrādāt mājaslapu, kurā lietotāji varēs veidot piezīmes/failus, kas ietvers lietotāja ievadīto tekstu, pārskatīt tās, kā arī dalīties ar citiem lietotājiem. Darba mērķis ir izstrādāt mājaslapas prototipu, kurā lietotāji varētu veidot teksta failus, stilizēt iekļauto tekstu, saglabāt failus un tad dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā.

Šāds projekts nepieciešams, lai klientam būtu vietne, kurā varētu dalīties ar failiem/piezīmēm savā uzņēmuma dalībnieku starpā.

Darbs tiek izstrādāts individuāli.

ANNOTATION

Rampāna R. Development of a Prototype for a shared notepad website: qualification work. Jelgava: JT, 2026. 258 pp., 190 figs., 16 tables, 43 appendices.

The work was developed as a client request for a shared notepad website. The client needs this project so that they can share text files among their company's teams.

The main task of the qualification work is to develop a website where users can create notes/files that will contain the user's, review them, and share them with other users. The goal of the work is to develop a website prototype where users can create text files, style the included text, save the files, and then share them with selected participants.

This project is necessary so that the client has a website where they can share files/notes among their company members.

The work is being developed individually.

SATURS

IEVADS	18
1. UZDEVUMA NOSTĀDNE.....	21
1.1. <i>Dropbox paper</i>	21
1.1.1. Informācija.....	21
1.1.2. Salīdzinājums	21
1.2. <i>Microsoft OneNote</i>	25
1.2.1. Informācija.....	25
1.2.2. Salīdzinājums	25
1.3. <i>Google Keep</i>	26
1.3.1. Informācija.....	26
1.3.2. Salīdzinājums	28
1.4. <i>Joplin</i>.....	28
1.4.1. Informācija.....	28
1.4.2. Salīdzinājums	29
1.5. <i>Evernote</i>	30
1.5.1. Informācija.....	30
1.5.2. Salīdzinājums	31
1.6. <i>Standard Notes</i>.....	32
1.6.1. Informācija.....	32
1.6.2. Salīdzinājums	32
1.7. <i>Etherpad</i>.....	33
1.7.1. Informācija.....	33
1.7.2. Salīdzinājums	34
2. PROJEKTA PLĀNOŠANA UN PLĀNU SADALE	35
2.1. Nepieciešamie rezultāti un ieguvumi	35

2.2.	Projekta īstenošanas persona	35
2.3.	Grafiks un izpildes laiks.....	35
2.4.	Rezultātu mērķis un stratēģiskā nozīme	35
2.5.	Lielākie riski un to pārvaldība	35
3.	PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA	36
3.1.	Struktūrskices	36
3.1.1.	Sākulapa	36
3.1.2.	“Piezīmjbloks” lapa	37
3.1.3.	“Pārlūks” lapa	37
3.1.4.	“Tavi faili” lapa	39
3.1.5.	“Reģistrēšanās” lapa	39
3.1.6.	“Pieslēgšanās” lapa.....	40
3.1.7.	Failu/piezīmju “Skatīt” lapa	41
3.1.8.	Grupu “Skatīt” lapa	42
3.2.	Funkcionālās prasības.....	43
3.2.1.	Reģistrēšanās	43
3.2.2.	Pieslēgšanās	50
3.2.3.	Faila/piezīmes saglabāšana.....	52
3.2.4.	Faila/piezīmes informācijas rediģēšana.....	58
3.2.5.	Faila/piezīmes saturu rediģēšana	62
3.2.6.	Faila/piezīmes dzēšana	63
3.2.7.	Grupas izveide	63
3.2.8.	Grupu dzēšana	67
3.2.9.	Grupas failu/piezīmju pievienošana	68
3.2.10.	Grupas failu/piezīmju noņemšana	69
3.2.11.	Satura lieluma izmaiņa	70
3.3.	Nefunkcionālās prasības	71

3.3.1.	Galvenes navigācijas josla.....	71
3.3.2.	Kājenes navigācijas josla.....	75
3.3.3.	Sākulapa	75
3.3.4.	“Reģistrēšanās” lapa	79
3.3.5.	“Pieslēgšanās” lapa.....	80
3.3.6.	“Piezīmjbloks” lapa	82
3.3.7.	“Pārlūks” lapa	89
3.3.8.	Grupu “Skatīt” lapa	93
3.3.9.	“Tavi faili” lapa	97
3.3.10.	Failu “Skatīt” lapa	100
4.	PROGRAMMATŪRAS IZSTRĀDES VIDES IEKĀRTOŠANA.....	103
4.1.	Teksta redaktors	103
4.1.1.	<i>Visual Studio Code</i> (v1.110)	103
4.2.	Datubāze un to projektēšanas rīks.....	103
4.2.1.	<i>MySQL</i> (v8.0.45)	103
4.2.2.	<i>MySQL Workbench</i> (v8.0.38).....	103
4.3.	Skriptu un koda programmēšanas valodas.....	104
4.3.1.	<i>HTML</i>	104
4.3.2.	<i>JavaScript</i>	104
4.3.3.	<i>php</i> (v8.3.14)	104
4.4.	Citas tehnoloģijas.....	104
4.4.1.	<i>Wireframe.cc</i>	104
4.4.2.	<i>Bootstrap</i> (v5.3).....	105
4.4.3.	<i>Wampserver</i> (v3.3.7).....	105
4.4.4.	<i>Firefox</i> (v148.0.2)	105
5.	DATU PLŪSMAS MODELIS	106
6.	DATUBĀZES APRAKSTS.....	109

6.1.	Tabulas “lietotaji” apraksts	110
6.2.	Tabulas “faili” apraksts	110
6.3.	Tabulas “grupas” apraksts	111
6.4.	Tabulas “dalībnieki” apraksts	111
6.5.	Tabulas “kategorijas” apraksts	112
6.6.	Tabulas “grupas_faili” apraksts.....	112
6.7.	Tabulas “faili_lietotaji” apraksts	113
6.8.	Tabulas “faili_kategorijas” apraksts	113
7.	TESTĒŠANA	114
7.1.	Ievads	114
7.2.	Kritērijas	114
7.3.	Testēšanas rīki un veidi	114
7.4.	Testēšanas scenāriji	114
7.4.1.	Reģistrēšanās	114
7.4.2.	Pieslēgšanās	116
7.4.3.	Galvenes navigācija un funkcijas	117
7.4.4.	Kājenes navigācija	119
7.4.5.	Piezīmjbloka funkcijas	119
7.4.6.	“Pārlūks” lapas funkcijas	121
7.4.7.	“Grupu” lapas funkcijas.....	124
7.4.8.	Failu “Skatīt” lapas funkcijas	126
8.	LIETOTĀJU CEĻVEDIS.....	128
8.1.	Izveidot lietotāju	128
8.2.	Pieslēgties lietotājam	131
8.3.	Beigt sesiju jeb atslēgties lietotājam.....	133
8.4.	Izveidot failu/piezīmi	134
8.5.	Mainīt faila/piezīmja informāciju	137

8.6.	Skatīt failu/piezīmi.....	140
8.6.1.	“Tavi faili” lapas variants	140
8.6.2.	“Grupu” lapas variants.....	141
8.7.	Rediģēt faila/piezīmja saturu.....	143
8.8.	Dzēst failu/piezīmi	144
8.9.	Izveidot grupu	145
8.10.	Pievienot failu/piezīmi grupai.....	146
8.11.	Noņemt failu/piezīmi no grupas	148
8.12.	Izdzēst grupu.....	150
8.13.	Mainīt mājaslapas satura lielumu.....	151
	SECINĀJUMI UN PRIEKŠLIKUMI	152
	IZMANTOJAMO AVOTU SARAKSTS.....	154
	PIELIKUMI.....	156
1.	pielikums <i>index.php</i>	157
2.	pielikums <i>scale.js</i>	160
3.	pielikums <i>header.php</i>	162
4.	pielikums <i>footer.php</i>	164
5.	pielikums <i>register.php</i>	165
6.	pielikums <i>login.php</i>	168
7.	pielikums <i>logout.php</i>	171
8.	pielikums <i>ctrluserctrl.php</i>	172
9.	pielikums <i>notepad.php</i>	176
10.	pielikums <i>textfont.js</i>	183
11.	pielikums <i>textsize.js</i>	184
12.	pielikums <i>textalign.js</i>	185
13.	pielikums <i>textstyle.js</i>	186
14.	pielikums <i>tabindent.js</i>	187

15.	pielikums <i>saveasmodal.js</i>	188
16.	pielikums <i>categories.js</i>	190
17.	pielikums <i>savefile.php</i>	193
18.	pielikums <i>updatefiletext.js</i>	197
19.	pielikums <i>updatefiletext.php</i>	198
20.	pielikums <i>autosave.js</i>	200
21.	pielikums <i>blocknotepadimages.js</i>	202
22.	pielikums <i>notepadwarningmodal.js</i>	204
23.	pielikums <i>filelist.php</i>	205
24.	pielikums <i>filedescriptiontoggle.js</i>	211
25.	pielikums <i>viewfile.php</i>	212
26.	pielikums <i>fileinfomodal.js</i>	217
27.	pielikums <i>updatefile.php</i>	221
28.	pielikums <i>deletefile.php</i>	224
29.	pielikums <i>deletemodal.js</i>	226
30.	pielikums <i>browse.php</i>	227
31.	pielikums <i>browsewarningmodal.js</i>	234
32.	pielikums <i>creategroupmodal.js</i>	235
33.	pielikums <i>creategroup.php</i>	238
34.	pielikums <i>groupdescriptiontoggle.js</i>	241
35.	pielikums <i>groupdeletemodal.js</i>	242
36.	pielikums <i>deletegroup.php</i>	243
37.	pielikums <i>viewgroup.php</i>	245
38.	pielikums <i>viewgroupdesctoggle.js</i>	251
39.	pielikums <i>addfilemodal.js</i>	252
40.	pielikums <i>addfiletogroup.php</i>	253
41.	pielikums <i>fileremovemodal.js</i>	255

42.	pielikums <i>removegroupfile.php</i>	256
43.	pielikums <i>conn.php</i>	258

ATTĒLU SARAKSTS

1. att. Dropbox Paper piezīmjbloks	22
2. att. Sava produkta rīku josla	22
3. att. Dropbox Paper rīku josla	23
4. att. Dropbox Paper failu dalīšanās modālais logs	23
5. att. Grupas failu pārlūks	24
6. att. Dropbox Paper iestatījumi	24
7. att. Microsoft OneNote lietošana	25
8. att. Microsoft OneNote rīku josla	26
9. att. Microsoft OneNote dalīšanās modālais logs	26
10. att. “Google Keep” lietošana	28
11. att. “Google Keep” rīku josla	28
12. att. Joplin lietošana	30
13. att. Joplin failu saglabāšanas opcijas	30
14. att. “Evernote” piezīmju lietošana	31
15. att. “Evernote” koplietošanas logs	32
16. att. Standard Notes lietošana	33
17. att. Sākulapas struktūrskice	36
18. att. “Piezīmjbloks” lapas struktūrskice	37
19. att. “Pārlūks” lapas struktūrskice	38
20. att. “Pārlūks” grupas lapas struktūrskice	38
21. att. “Tavi faili” lapas struktūrskice	39
22. att. “Reģistrēšanās” lapas struktūrskice	40
23. att. “Pieslēgšanās” lapas struktūrskice	41
24. att. Failu/piezīmju “Skatīt” lapas struktūrskice	42
25. att. Grupu “Skatīt” lapas struktūrskice	43
26. att. Reģistrēšanās ievades forma	44
27. att. “Reģistrēties” ievades lauku aizpildes pieprasījums	45
28. att. “Šis lietotājs jau ir reģistrēts!” brīdinājums	45
29. att. “Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!” brīdinājums	46
30. att. “Parole nav vienāda ar iepriekšējo!” brīdinājums	46
31. att. “Lietotājs nedrīkst būt garāks par 20 simboliem!” brīdinājums	47
32. att. Lietotājvārda atstarpju un atļauto rakstzīmju/simbolu brīdinājumi	47

33. att. Paroles ciparu un simbolu nepieciešamības brīdinājumi	48
34. att. "Lietotājavārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!" brīdinājums	48
35. att. Reģistrēšanās blokshēma	49
36. att. Pieslēgšanās ievades forma	50
37. att. "Pieslēgties" ievades lauku aizpildes pieprasījums	51
38. att. "Nepareiz lietotājavārds un/vai parole!" brīdinājums	51
39. att. Pieslēgšanās blokshēma	52
40. att. "Piezīmjbloks" lapa	53
41. att. "Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!" brīdinājums	54
42. att. "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!" brīdinājums	54
43. att. "Attēls lielāks par 16MB!" brīdinājums	55
44. att. "Attēls drīkst būt tikai PNG vai JPEG!" brīdinājums	55
45. att. Kategoriju garuma brīdinājums	56
46. att. Kategoriju atstarpju brīdinājums	56
47. att. Kategoriju simbolu brīdinājums	57
48. att. Kategoriju skaitu brīdinājums	57
49. att. Failu/piezīmju saglabāšanas blokshēma	58
50. att. Nosaukuma rediģēšanas aizpildes brīdinājums	59
51. att. Nosaukuma rediģēšanas garuma brīdinājums	60
52. att. Attēla rediģēšanas lieluma brīdinājums	60
53. att. Attēlu rediģēšanas formāta brīdinājums	61
54. att. Faila/piezīmja informācijas rediģēšanas blokshēma	61
55. att. Faila/piezīmes saturu rediģēšanas blokshēma	62
56. att. Faila/piezīmes dzēšanas blokshēma	63
57. att. "Pārlūks" lapa	64
58. att. "Ievadi grupas nosaukumu!" brīdinājums	64
59. att. Grupas nosaukuma garumu brīdinājums	65
60. att. "Jāpievieno vismaz 1 cits dalībnieks!" brīdinājums	65
61. att. "Lietotājs neeksistē." brīdinājums	66
62. att. "Nedrīksti sevi pievienot kā dalībnieku!" brīdinājums	66
63. att. Grupas izveides blokshēma	67
64. att. Grupas dzēšanas blokshēma	68
65. att. Grupas failu/piezīmju pievienošanas blokshēma	69
66. att. Grupas failu/piezīmju noņemšanas blokshēma	70

67. att. Satura lieluma izmaiņas blokskāme	70
68. att. Galvenes navigācijas josla	71
69. att. Galvenes/kāenes attēls	72
70. att. Navigācija “Sākums”	72
71. att. Navigācija “Piezīmjbloks”	72
72. att. Navigācija “Pārlūks”	73
73. att. “Reģistrēties” poga	73
74. att. “Pieslēgties” poga	74
75. att. Lielumu izvēlne	74
76. att. Lielumu izvēlnes opcijas	74
77. att. Lietotāju izvēlne	74
78. att. Lietotāju izvēlnes opcijas	75
79. att. Kāenes navigācijas josla	75
80. att. Sākulapa	76
81. att. “h2” virsraksts	76
82. att. “h3” virsraksts	76
83. att. Rindkopa	77
84. att. “welcome” attēls	77
85. att. “aboutus” attēls	78
86. att. “features” attēls	78
87. att. “getstarted” attēls	78
88. att. “Reģistrēšanās” lapa	79
89. att. “Reģistrēšanās” lapas attēls	80
90. att. “Reģistrēšanās” forma	80
91. att. “Pieslēšanās” lapa	81
92. att. “Pieslēšanās” lapas attēls	81
93. att. “Pieslēšanās” forma	82
94. att. “Piezīmjbloks” lapas virsrakstu piemērs	83
95. att. Teksta stilizēšanas josla	83
96. att. Teksta fonu izvēlne	84
97. att. Teksta lielumu izvēlne	84
98. att. Teksta izlīdzināšanu izvēlne	85
99. att. Treknrakstu poga	85
100. att. Slīprakstu poga	85

101. att. Pasvītrošanu poga	86
102. att. Piezīmjbloka “Saglabāt” poga	86
103. att. Piezīmjbloka “Saglabāt kā” poga	86
104. att. Piezīmjbloka tekstu ievades lauks	86
105. att. “Saglabāt kā” modālais logs.....	87
106. att. ”Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs	88
107. att. Turpināšanas modālais logs.....	88
108. att. “Pārlūks” lapa	89
109. att. “Pārlūks” lapas virsraksts.....	90
110. att. “Izveidot grupu” poga.....	90
111. att. “Izveidot grupu” modālais logs	90
112. att. Grupas kartiņas	91
113. att. Grupas izdzēšanas modālais logs	92
114. att. “Pārlūks” lapas brīdinājuma modālais logs	93
115. att. Grupu “Skatīt” lapa	93
116. att. Grupas “h2” virsraksts	94
117. att. “Pievienot” poga	94
118. att. Grupas faila/piezīmes pievienošanas modālais logs	95
119. att. Grupas “Atpakaļ” poga	95
120. att. Grupas failu/piezīmju kartiņas	95
121. att. Grupas faila/piezīmju noņemšanas modālais logs	96
122. att. “Tavi faili” lapa	97
123. att. Lietotāju failu lapas “h2” virsraksts	97
124. att. Failu/piezīmju kartiņas.....	98
125. att.Lietotāja failu “Skatīt” poga	98
126. att. Lietotāja failu “Rediģēt” poga	99
127. att. Faila informācijas rediģēšanas modālais logs.....	99
128. att. Lietotāja failu “Dzēst” poga	100
129. att. Faila/piezīmju dzēšanas modālais logs	100
130. att.Failu “Skatīt” lapa	101
131. att. Faila/piezīmju “Skatīt” kartiņa	101
132. att. Failu/piezīmju “Atpakaļ” poga	102
133. att. Failu/piezīmju “Rediģēt tekstu” poga	102
134. att. Datu plūsmas modelis	106

135. att. Datubāzes “rr_piezimjbloks” ER modelis	109
136. att. Sāukmlapa (ceļvedis)	128
137. att. Galvenes “Reģistrēties” poga (ceļvedis)	128
138. att. Sāukmlapas “Reģistrēties” poga (ceļvedis).....	129
139. att. “Reģistrēšanās” lapa (ceļvedis).....	129
140. att. “Reģistrēšanās” ievades forma (ceļvedis)	130
141. att. “Reģistrēties” poga ievades formā (ceļvedis).....	130
142. att. Lietotāju izvēlne (ceļvedis)	131
143. att. Galvenes “Pieslēgties” poga (ceļvedis)	131
144. att. “Pieslēgšanās” lapa (ceļvedis)	132
145. att. “Pieslēgšanās” ievades forma (ceļvedis).....	132
146. att. “Pieslēgties” poga ievades formā (ceļvedis)	133
147. att. “Atslēgties” lietotāju izvēlnes variants (ceļvedis).....	133
148. att. “Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs (ceļvedis)	134
149. att. “Pieslēgties” poga “Piezīmjbloks” brīdinājuma logā (ceļvedis)	134
150. att.”Piezīmjbloks” lapa (ceļvedis)	135
151. att. Tekstu ievades lauks (ceļvedis).....	135
152. att. Stilizācijas rīku josla (ceļvedis)	135
153. att. “Saglabāt kā” poga “Piezīmjbloks” lapā (ceļvedis)	136
154. att. “Saglabāt kā” modālais logs (ceļvedis).....	136
155. att. “Saglabāt” poga “Saglabāt kā” logā (ceļvedis)	137
156. att. Lietotāju izvēlnes poga (ceļvedis)	137
157. att. “Tavi faili” navigācija (ceļvedis)	138
158. att. Failu/piezīmju kartiņas (ceļvedis).....	138
159. att. “Nav atrasts neviens fails.” teksts (ceļvedis).....	138
160. att. “Rediģēt” poga (ceļvedis)	138
161. att. Failu/piezīmju informācijas rediģēšanas modālais logs (ceļvedis)	139
162. att. Faila informācijas rediģēšanas “Saglabāt” poga (ceļvedis).....	140
163. att. ”Tavi faili” lapas “Skatīt” poga (ceļvedis)	140
164. att. Failu/piezīmju “Skatīt” lapa (ceļvedis)	141
165. att. Galvenes “Pārlūks” navigācija (ceļvedis)	141
166. att. “Pārlūks” lapa (ceļvedis)	141
167. att. “Tev pagaidām nav nevienas grupas.” teksts (ceļvedis)	142
168. att. Grupu “Skatīt” poga (ceļvedis).....	142

169. att. "Šajā grupā vēl nav pievienots neviens fails." teksts (ceļvedis)	142
170. att. Grupas faila/piezīmju "Skatīt" poga (ceļvedis)	142
171. att. Faila/piezīmja "Rediģēt tekstu" poga (ceļvedis)	143
172. att. Faila/piezīmja rediģēšana "Piezīmjbloks" lapā (ceļvedis)	144
173. att. "Piezīmjbloks" lapas "Saglabāt" poga (ceļvedis)	144
174. att. Faila/piezīmja "Dzēst" poga (ceļvedis)	145
175. att. Dzēšanas modālā loga "Dzēst" poga (ceļvedis)	145
176. att. "Izveidot grupu" poga (ceļvedis)	145
177. att. "Izveidot grupu" modālais logs (ceļvedis)	146
178. att. "Izveidot grupu" loga "Izveidot" poga (ceļvedis)	146
179. att. Grupu "Skatīt" lapa (ceļvedis)	147
180. att. Grupu "Skatīts" lapas "Pievienot" poga (ceļvedis)	147
181. att. Failu pievienošanas modālais logs (ceļvedis)	148
182. att. Failu pievienošanas loga "Pievienot" poga (ceļvedis)	148
183. att. Grupas failu/piezīmju "Noņemt" poga (ceļvedis)	149
184. att. Grupas failu/piezīmju noņemšanas logs (ceļvedis)	149
185. att. Faila/piezīmju noņemšanas loga "Noņemt" poga (ceļvedis)	149
186. att. Grupu "Dzēst" poga (ceļvedis)	150
187. att. Grupu dzēšanas modālais logs (ceļvedis)	150
188. att. Grupu dzēšanas loga "Dzēst" poga (ceļvedis)	150
189. att. Teksta lielumu izvēlne (ceļvedis)	151
190. att. Teksta lielumu izvēlnes variant (ceļvedis)	151

TABULU SARAKSTS

1. tabula “lietotaji” tabula	110
2. tabula “faili” tabula	110
3. tabula “grupas” tabula	111
4. tabula “dalibnieki” tabula	111
5. tabula “kategorijas” tabula	112
6. tabula “grupas_faili” tabula	112
7. tabula “faili_lietotaji” tabula	113
8. tabula “faili_kategorijas” tabula	113
9. tabula Reģistrēšanās testēšana	115
10. tabula Pieslēgšanās testēšana	116
11. tabula Galvenes navigācijas un funkcijas testēšana	117
12. tabula Kājes navigācijas testēšana	119
13. tabula Piezīmjbloka funkcijas testēšana	119
14. tabula “Pārlūks” lapas funkcijas testēšana	122
15. tabula “Grupu” lapas funkcijas testēšana	124
16. tabula Failu “Skatīt” lapas funkcijas testēšana	126

IEVADS

Projekts, kuru izvēlējos aprakstīt ir piezīmjbloka dalīšanās mājaslapu prototips. Izvēlējos šo darbu, jo tas tika pieprasīts no kāda klienta un to ideja mani ļoti ieinteresēja. Klients man pieprasīja izveidot šo projektu 2026. gadā, jo viņam bija nepieciešams veids, kā aprakstīt projektu teksta formātā un dalīties privāti ar to savā komandu starpā.

Mērķis ir izstrādāt mājaslapas prototipu, kurā lietotāji varētu veidot teksta datnes (turpmāk dokumentā lietošu vārdu “fails”), stilizēt iekļauto tekstu, saglabāt failus un tad dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā. Jebkurš dalībnieks izvēlētajā grupā var lasīt failus, kuri tika dalīti.

Šis projekts, manuprāt, ir ļoti interesants piegājiens piezīmjbloka dalīšanās sfērā, tāpēc ir svarīgi no sākuma noskaidrot kādi būs darba uzdevumi. Jāņem vērā, ka klients pieprasa šo projektu, tāpēc būs nepieciešams saprast pēc iespējas labāk viņa domu un vīziju šim projektam.

Šī projekta **uzdevumi** ir:

- Izveidot lietotāja pārvaldību;
- realizēt faila pārvaldību;
- nodrošināt faila koplietošanu;
- izstrādāt un realizēt mājaslapai datubāzi;
- veikt mājaslapas izstrādi, mēģinot realizēt adaptīvu saskarni;
- veikt mājaslapas testēšanu.

SAĪSINĀJUMI UN AKRONĪMI

Saīsinājums/akronīms	Atšifrējums
CSS	Kaskadētās stilu lapas (<i>Cascading Style Sheets</i>)
HTML	Hiperteksta iezīmēšanas valoda
JPEG/JPG	<i>Joint Photographic Experts Group</i> attēlu formāts
PHP	Hiperteksta priekšprocesors
PNG	<i>Portable Network Graphics</i> attēlu formāts
SQL	Strukturētā vaicājumu valoda (<i>Structured Query Language</i>)
URL	Vienotais resursa vietrādis (<i>Uniform Resource Locator</i>)
WEB	Globālais tīmeklis vai internets

TERMINI

Termins	Skaidrojums
Blokslēma	Informācijas plūsmas shēma
Datne	Datu kopa, tekstuāls vai grafisks dokuments, ko glabāšanas, pārsūtīšanas un apstrādes procesā uzskata un identificē kā vienotu veselumu un kas parasti sastāv no vienādas struktūras ierakstiem
Datubāze	Savstarpēji saistītu informacionālu objektu tematisks kopums, kas ar speciālas pārvaldības sistēmas starpniecību izveidots un organizēts tā, lai nodrošinātu tajā ievadītās informācijas izguvi, veiktu tās atlasīšanu un kārtošanu
Elements	Viena no (kāda veseluma) sastāvdaļām
Fails	Datu kopa, ko glabāšanas, pārsūtīšanas vai apstrādes procesā uzskata par vienotu veselumu un kas parasti sastāv no vienādas struktūras ierakstiem
Funkcionalitāte	Izmantošanas iespējas
Klients	Pircējs, pasūtītājs
Koplietošana	Kopēja lietošana
Kritērijs	Kvantitatīvi vai kvalitatīvi iepriekš izteikts rādītājs, noteikums, kurā var balstīt lēmumu, spriedumu, vērtējumu
Lapa	Vietne globālajā tīmeklī
Lietotājs	Persona, programma vai ierīce, kas izmanto datu apstrādes sistēmas pakalpojumus
Mājaslapa	Internetā ievadīta un pēc noteiktas adreses atrodama elektroniska informācija (par uzņēmumu, organizāciju, cilvēku u.tml.)
Navigācija	Hipertekstu pārlūkošana, kuras gaitā datora lietotājs, ar peli aktivizējot hipersaites, pēc savas izvēles pāriet no dokumenta uz dokumentu.
Projekts	Liela apjoma darbs kāda mērķa sasniegšanai
Prototips	Sākotnējais, vienkāršākais (kā vēlāk attīstīta) veidojums; kādas mašīnas, transportlīdzekļa u. tml. sākotnējais vai izmēģinājuma modelis
Rakstzīme	Burts, cipars vai jebkurš cits simbols, kuru izmanto datu grafiskai attēlošanai vai kodēšanai datu apstrādes sistēmās
Saskarne	Funkciju kopa, kas nodrošina datu apmaiņu starp divām ierīcēm, divām lietojumprogrammām vai starp lietotāju un lietojumprogrammu

1. UZDEVUMA NOSTĀDNE

Kvalifikācijas darbs ir veltīts tīmekļa vietnes izstrādei, kas nodrošina piezīmju veidošanu, glabāšanu un koplietošanu ar citiem lietotājiem. Projekta mērķis ir izstrādāt mājaslapas prototipu, kurā lietotāji varētu veidot teksta failus, stilizēt iekļauto tekstu, saglabāt failus un tad dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā.

Projekta darba galvenie iekļautie **uzdevumi** ir:

- izveidot lietotāja pārvaldību;
- realizēt faila pārvaldību;
- nodrošināt faila koplietošanu;
- izstrādāt un realizēt mājaslapai datubāzi;
- veikt mājaslapas izstrādi, mēģinot realizēt adaptīvu saskarni;
- veikt mājaslapas testēšanu.

Dokuments sastāv no x galvenajām daļām, kas veido pilnīgu aprakstu par projektu un tā izstrādes posmiem, ietverot x.

Lai dabūtu iedvesmu un lielāku saprašanu par šādu projektu, esmu izlēmis papētīt līdzīgus produktus:

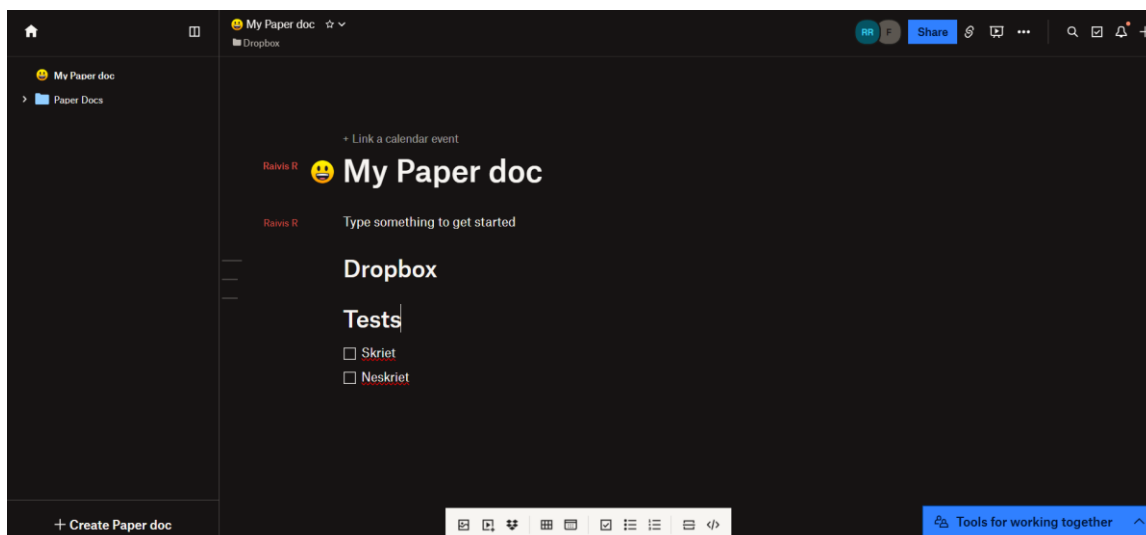
1.1. *Dropbox paper*

1.1.1. Informācija

Dropbox Paper, vai vienkārši *Paper*, ir bezmaksas sadarbības dokumentu rediģēšanas pakalpojums, ko izstrādājis *Dropbox* [3]. *Dropbox Paper* radās pēc uzņēmuma dokumenta sadarbības uzņēmuma *Hackpad* iegādes 2014. gada aprīlī, tika oficiāli paziņots 2015. gada oktobrī un palaists 2017. gada janvārī. Tas piedāvā tīmekļa lietojumprogrammu, kā arī mobilās lietojumprogrammas *Android* un *iOS*.

1.1.2. Salīdzinājums

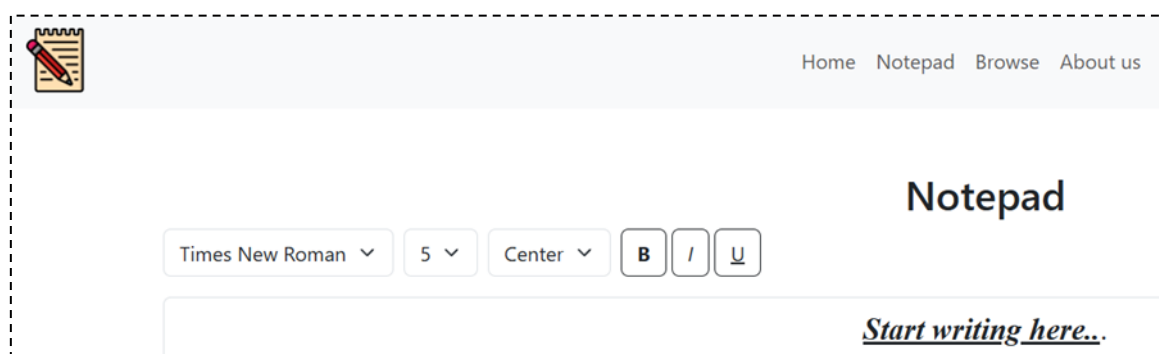
Oficiālajā paziņojumā *Dropbox Paper* tika aprakstīts kā “elastīga darba vide, kas apvieno cilvēkus un idejas [4]. Ar *Paper* komandas var veidot, pārskatīt, labot, pārvaldīt un organizēt — visu kopīgos dokumentos (skatīt 1. attēlu).



1. att. *Dropbox Paper* piezīmjbloks

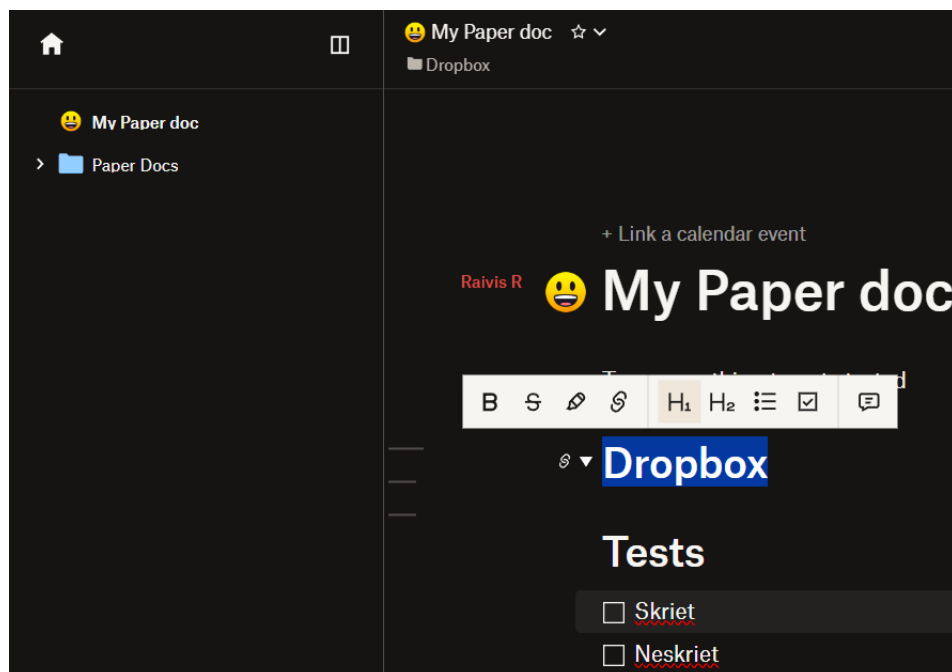
Dropbox Paper ir saņēmis dažādas atsauksmes. Kritiķi slavēja sadarbības funkcionalitāti, tostarp tūlītēji pieejamo saturu, iespēju pieminēt konkrētus sadarbības partnerus, piešķirt uzdevumus, rakstīt komentārus, kā arī rediģēt atribūcijas un pārskatīšanas vēsturi. Tas saņēma īpašu atzinību par atbalstu bagātīgajiem medijiem no dažādiem avotiem, un viens recenzents norādīja, ka Paper atbalsts bagātīgajiem medijiem pārsniedz vairuma konkurentu iespējas. Tomēr tika kritizēts formāta opciju un rediģēšanas funkciju trūkums. Lai gan lietotāja saskarne tika novērtēta kā minimāla, recenzenti norādīja, ka fiksētas formāta joslas trūkums un konkurentu produktos esošo funkciju trūkums liek *Dropbox Paper* šķist kā “viegls” rīks.

Salīdzinot šo produktu ar savu, tad var manīt daudz atšķirības, kuros ietilpst gan funkcionālās, gan nefunkcionālās. Šajā produktā, kā iepriekš tika minēts, pietrūkst tekstu stilizēšana – fonts, teksta lielums, slīpraksts, pasvītrots teksts, līdzināšana (*right*, *left*, *center*, *justify*). Šādas funkcijas un opcijas tiek piedāvātas lietotājiem savā produktā (skatīt 2. attēlu).



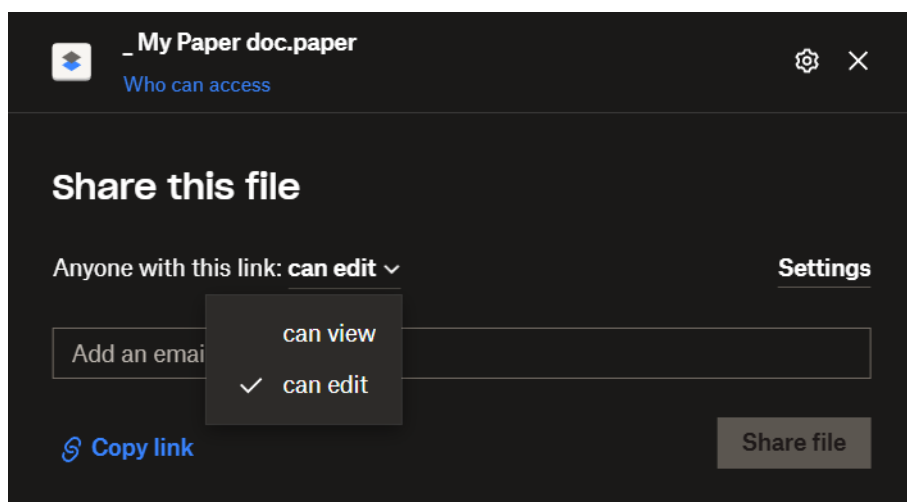
2. att. Sava produkta rīku josla

Taču šajā produktā tiek iekļautas arī daudz opciju, kas manā nav. Tie iekļauj – galvenes, pārsvītrots teksts, aizzīmes, izvēles rūtiņas, komentārus, attēlus, mediju saites, tabulas, pārtraukumi. Šīs lietas ļauj lietotājam vairāk izpausties savos failos (skatīt 3. attēlu).



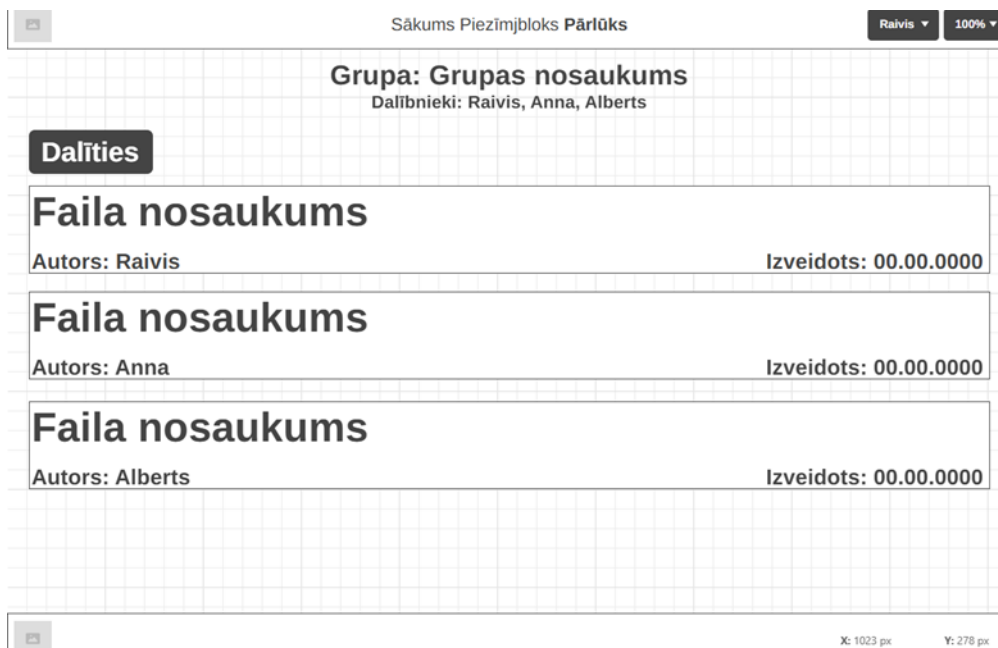
3. att. *Dropbox Paper* rīku josla

Dropbox Paper produktā var dalīties ar failiem caur saitēm vai arī, aicinot lietotājus pēc lietotājevārda vai e-pasta. Daloties ar failiem, lietotājs var izvēlēties atļaujas (skatīt 4. attēlu).



4. att. *Dropbox Paper* failu dalīšanās modālais logs

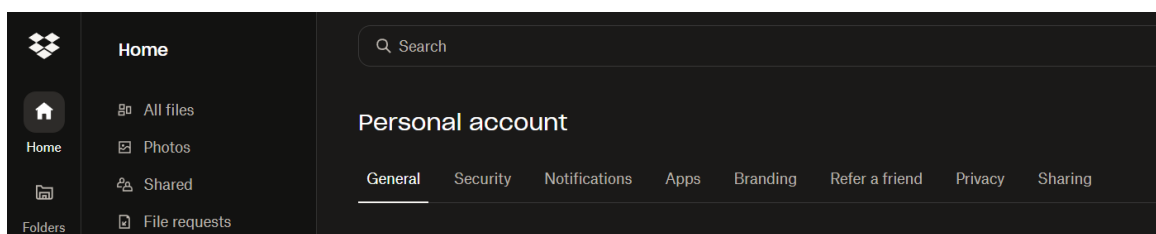
Savā produktā netiek lietota failu saites dalīšanās sistēma, bet daļēji tiek lietota lietotāju pievienošanās sistēma kā *Dropbox Paper* dalīšanās sistēma. Ar failiem drīkst dalīties, pievienojot lietotāju pēc lietotājevārda kādā grupā (skatīt 5. attēlu).



5. att. **Grupas failu pārlūks**

Šajā produktā uzreiz acīmkrītoša lieta ir tas, ka viss ir tumšajā režīmā. Dodoties uz iestatījumiem, nevarēju uz ātro atrast opciju mainīt režīmu, tāpēc, iespējams, tas ir noklusējumā iestatīts, bet var arī būt tā, ka mājaslapa pielāgojas savam pārlūka iestatījumiem.

Šis produkts arī atbalsta iestatījumus, kuros iekļauj vispārīgos, drošības, paziņojumu, aplikācijas, zīmolu, “ieteikt draugam”, privātuma un dalīšanās iestatījumus (skatīt 6. attēlu).



6. att. **Dropbox Paper iestatījumi**

Kopumā šis produkts būtu domāts lietotājiem, kuri vēlas veikt pierakstus patstāvīgi un vai ar citiem cilvēkiem. Tas var noderēt arī uzņēmumiem, kuri vēlas veidot pierakstus kopīgi, jo šis produkts sniedz dalīšanās opcijas. Izmaiņas notiek reālajā laikā, tāpēc visi dalībnieki var redzēt, ja izmaiņas tiek veiktas, kā arī, kuri to veica.

1.2. *Microsoft OneNote*

1.2.1. Informācija

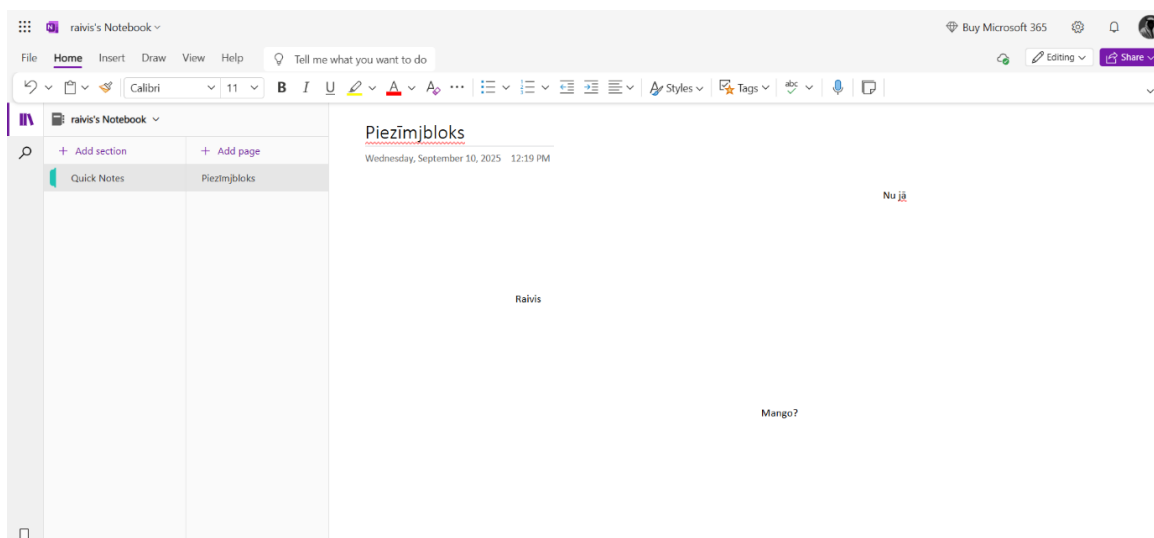
Microsoft OneNote ir bezmaksas *Microsoft* izstrādāta piezīmju veikšanas programma [16]. Tā ir pieejama kā daļa no *Microsoft 365* pakotnes, un kopš 2014. gada ir bez maksas pieejama visās platformās ārpus pakotnes. *OneNote* ir paredzēta brīvā formāta informācijas vākšanai un vairāku lietotāju sadarbībai. Tā apkopo lietotāju piezīmes, zīmējumus, ekrāna izgriezumus un audio komentārus. Piezīmes var koplietot ar citiem *OneNote* lietotājiem internetā vai tīklā.

OneNote ir pieejama arī kā bezmaksas, patstāvīga lietotne oficiālajā tīmekļa vietnē un lietotņu veikalos: *Windows 10/11*, *MacOS*, *iOS*, *iPadOS* un *Android*. *Microsoft* piedāvā arī tīmekļa versiju *OneNote* kā daļu no *OneDrive* un *Office* tīmeklim.

OneNote tika paziņots 2002. gada 17. novembrī, un to izveidoja *Microsoft* dibinātājs Bils Geitss.

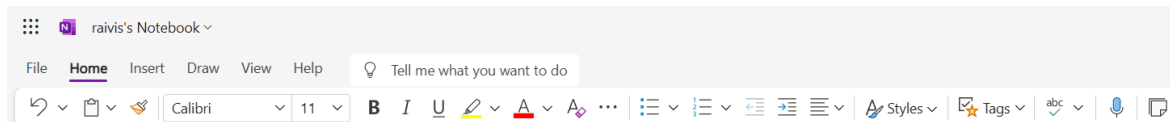
1.2.2. Salīdzinājums

Šī programmatūra ļauj lietotājiem veidot piezīmes, kurās var iekļaut tekstu, attēlus, tabulas un zīmējumus [17]. Atšķirībā no teksta redaktora, *OneNote* piedāvā gandrīz neierobežotu dokumentu logu, kurā lietotāji var noklikšķināt jebkurā vietā uz ekrāna, lai izveidotu jaunu teksta lauku (skatīt 7. attēlu). *OneNote* automātiski saglabā datus, kad lietotājs rediģē failu.



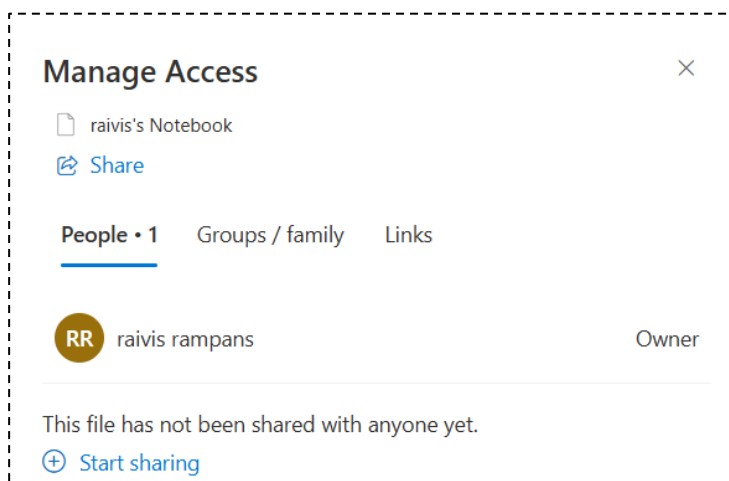
7. att. *Microsoft OneNote* lietošana

Šis produkts sniedz ļoti daudz funkcijas. To rīku josla ir balstīta pēc *Microsoft Word*, tāpēc lietotājiem ir ļoti daudz opciju, kā izpausties. Rīku josla piedāvā vairākas cilnes ar daudz opcijām (skatīt 8. attēlu). Salīdzinot ar savu produktu, šī rīku josla ir daudz vairāk attīstīta un apjomīgāka.



8. att. *Microsoft OneNote* rīku josla

Dalīšanās opcijas šim produktam ir divi – grupa/ģimene un saite. Salīdzinot līdzīgos produktus, var secināt, ka šīs dalīšanās opcijas ir standards (skatīt. 9. attēlu). Savā projektā netiek lietots saites dalīšanās sistēma, jo klients konkrēti nepieprasīja to opciju. Daloties ar saiti, tā saite tiek sniegta lietotājiem, kas vēlāk var tikt pārsūtīts arī tālāk vēl citiem lietotājiem.



9. att. *Microsoft OneNote* dalīšanās modālais logs

Šis produkts sniedz vairāk stilizēšanas opcijas. Lielāku stilizēšanas dēļ, šis produkts varētu būt lietojams vairāk patstāvīgi, taču to dalīšanās sistēma sniedz opciju arī darboties grupās uz vienu failu. Tas noderētu arī uzņēmumiem, kam nepieciešama lielākas stilizēšanas pieejas.

1.3. *Google Keep*

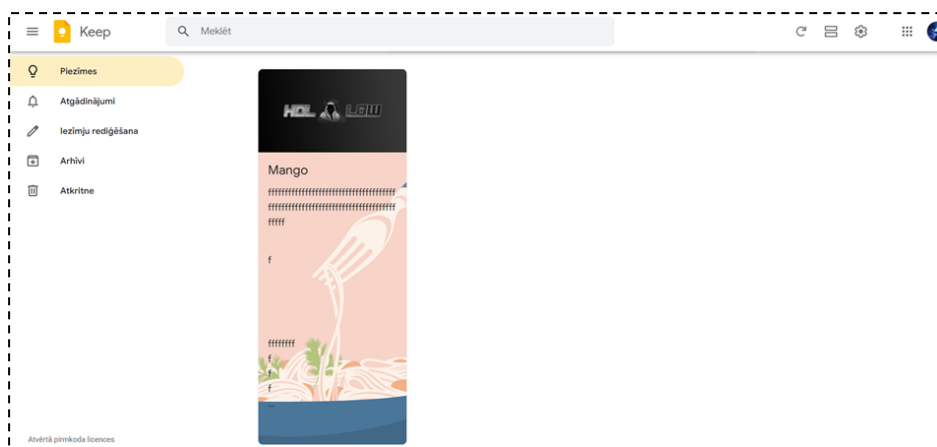
1.3.1. Informācija

Google Keep (iepriekš *Google Notes*, lietotņu palaišanas programmā parādās kā *Keep Notes*) ir bezmaksas piezīmju veikšanas pakalpojums, kas iekļauts bezmaksas tīmekļa pakotnē *Google Docs Editors*, ko piedāvā *Google* [10].

Pakalpojums ietver arī: *Google Docs*, *Google Sheets*, *Google Slides*, *Google Drawings*, *Google Forms* un *Google Sites*. *Google Keep* ir pieejams kā tīmekļa lietotne, kā arī mobilā lietotne *Android* un *iOS*. Lietotne piedāvā dažādus rīkus piezīmju veikšanai, tostarp tekstus, sarakstus, attēlus un audio. Tekstu no attēliem var izgūt, izmantojot optisko rakstzīmju atpazīšanu, un balss ierakstus var transkribēt. Interfeiss ļauj izmantot vienu vai vairākas kolonnas. Piezīmes var marķēt ar krāsām un pievienot tām etiķetes, lai tās kategorizētu. Vēlākās atjauninājumos ir pievienota funkcija, kas ļauj fiksēt piezīmes un sadarboties ar citiem *Keep* lietotājiem reālajā laikā.

Google Keep ir saņēmis dažādas atsauksmes. Atsauksme, kas tika publicēta uzreiz pēc tā izlaišanas 2013. gadā, slavēja tā ātrumu, balss piezīmju kvalitāti, sinhronizāciju un logrīku, ko varēja ievietot *Android* sākuma ekrānā. 2016. gada atsauksmes kritizēja formāta opciju trūkumu, nespēju atcelt izmaiņas un interfeisu, kas piedāvā tikai divus skatīšanas režīmus, no kuriem neviens nebija piemērots garu piezīmju apstrādei. Tomēr *Google Keep* saņēma atzinību par tādiem funkcijām kā universāla piekļuve ierīcēm, integrācija ar citiem *Google* pakalpojumiem un iespēja pārvērst fotogrāfijas tekstā, izmantojot optisko rakstzīmju atpazīšanu.

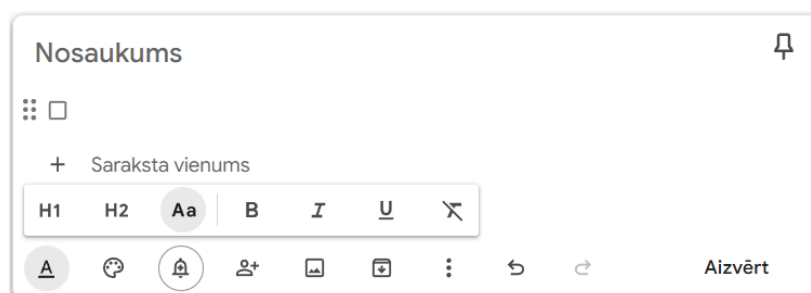
Google Keep ļauj lietotājiem veidot dažāda veida piezīmes, tostarp tekstus, sarakstus, attēlus un audioierakstus. Lietotāji var iestatīt atgādinājumus, kas ir integrēti ar *Google Now*, ar laika vai atrašanās vietas opcijām. Tekstu no attēliem var izgūt, izmantojot optisko rakstzīmju atpazīšanas tehnoloģiju. Ar *Keep* izveidotos balss ierakstus automātiski pārraksta. *Keep* var pārvērst teksta piezīmes par pārbaudes sarakstiem. Lietotāji var izvēlēties starp vienu kolonnu un vairāku kolonnu skatu. Piezīmes var marķēt ar krāsām, izvēloties no šādām opcijām: balta, sarkana, oranža, dzeltena, zaļa, zila vai pelēka. Lietotāji var veidot piezīmes un sarakstus ar balsi. Piezīmes var kategorizēt, izmantojot etiķetes, kuru saraksts atrodas lietotnes navigācijas joslā (skatīt 10. attēlu).



10. att. “Google Keep” lietošana

1.3.2. Salīdzinājums

Šis produkts ir vairāk virzīts uz reālas piezīmju rakstīšanas. Līdzīgi kā fiziski to darīt, šis produkts tev ļauj izveidot atsevišķas piezīmes, kuras pēc izskata arī ir tādas īsas un konkrētas piezīmes ar nosaukumu un iekļauto tekstu [11]. Taču šīm piezīmēm var pievienot attēlus, dažādus izskatus. Šajos pierakstos ir ierobežots tekstu stilizēšanas opcijas, kuros iekļauj treknraksts, slīpraksts, pasvītrots teksts, kā arī galvenes (skatīt 11. attēlu).



11. att. “Google Keep” rīku josla

Šis produkts noderētu gan patstāvīgam lietotājam, kā arī grupām, kas vēlas piefiksēt vairākas lietas. To lietojamība ļauj ātri un konkrēti veikt piezīmes. Šis noderētu jebkuram, kas vēlas veikt uzdevumus, atcerēties konkrētas lietas, utt.

1.4. Joplin

1.4.1. Informācija

Joplin ir (daļēji) bezmaksas un atvērtā koda datora un mobilā piezīmju veikšanas un darāmo darbu saraksta lietojumprogramma, kas rakstīta *Unix* tipa (ieskaitot *macOS* un *Linux*) un *Microsoft Windows* operētājsistēmām, kā arī *iOS*, *Android* un *Linux/Windows* termināļiem, rakstīta *JavaScript* [14].

Datora lietojumprogramma ir izstrādāta, izmantojot *Electron*, bet mobilā lietojumprogramma izmanto *React Native*. Lietojumprogrammas servera daļa tiek nodrošināta saskaņā ar patentētu “Joplin Server Personal Use License” licenci, kas aizliedz komerciālu izmantošanu.

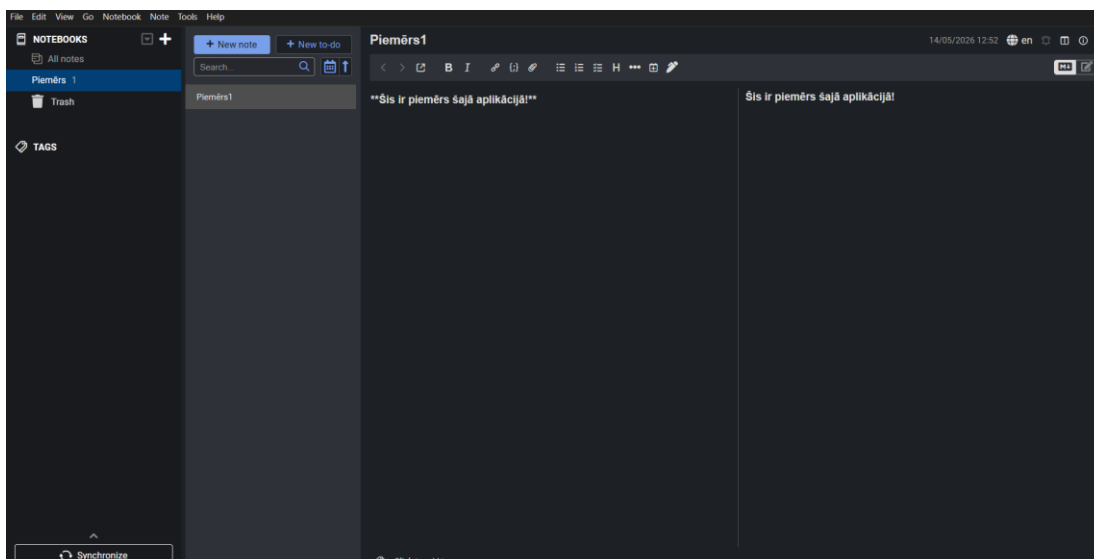
Funkcijas:

- Piezīmes atlaides formātā;
- Darāmo darbu saraksts, kas aptuveni īsteno *Getting Things Done* metodiku;
- Atlaides paplašinājumu spraudņi;
- Saglabāšana teksta failos;
- Izvēles klienta puses šifrēšana;
- Organizācija piezīmju grāmatās un apakšgrāmatās;
- Marķēšanas sistēma;
- “Offline-first” — piezīmes vienmēr ir pieejamas lokāli un pēc nepieciešamības var sinhronizēt;
- *Web clipper Firefox* un *Chrome* pārlūkprogrammām;
- Piezīmju sinhronizācija ar *Joplin Cloud*, *Nextcloud*, *Dropbox*, *OneDrive*, *WebDAV* vai (tīkla) failu sistēmu.

1.4.2. Salīdzinājums

Joplin darba plūsmu un funkcijas visbiežāk salīdzina ar *Evernote* [15]. Liela atšķirība starp *Joplin* un šo projektu ir tas, ka *Joplin* ir aplikācija, kuru vajag lejupielādēt, lai to izmantotu.

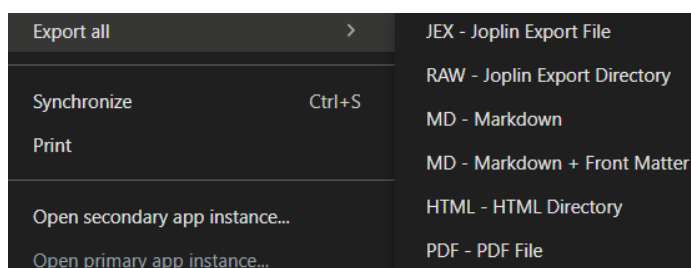
Salīdzinot *Joplin* ar citiem līdzīgiem produktiem, tas izskatās vecmodīgāks. To darba vide nedaudz atgādina faila pārvaldnieku. Tekstu ievade arī atšķirās ar to, ka ir 2 logi, kur kreisajā lietotājs var rakstīt un stilizēt tekstu, bet stili netiek attēloti, un kur labajā logā tiek parādīts teksts ar pielietotiem stiliem (skatīt 12. attēlu).



12. att. *Joplin* lietošana

Tekstu stilizēšanas opcijas ir krietni mazāk nekā citos produktos līdzīgi kā šajā projektā. Tajos iekļauj – treknrakstu, slīprakstu, galveni un sarakstus.

Lai lietotājs varētu koplietot kādu no savām piezīmēm, viņi to var tikai saglabāt savā datorā un nosūtīt failu citam lietotājam. Šajā aplikācijā nav tiešu koplietošanas funkciju, kas tajā ir izstrādāts. Savas piezīmes var saglabāt kā “JEX” failu, “RAW” failu, “PDF” failu, u.c. (skatīt 13. attēlu)



13. att. *Joplin* failu saglabāšanas opcijas

1.5. *Evernote*

1.5.1. Informācija

Evernote ir piezīmju veikšanas un uzdevumu pārvaldības lietojumprogramma, ko izstrādājusi *Evernote Corporation* [7].

Evernote tiek izmantota tekstuālu piezīmju veidošanai un pārvaldībai, ar iespēju ievietot fotogrāfijas, audio failus un saglabātu tīmekļa saturu.

Piezīmes tiek glabātas virtuālās “piezīmju grāmatās”, kuras var sakārtot hierarhiski, kā arī tās var marķēt, anotēt, rediģēt, meklēt un eksportēt.

Evernote klienti ir pieejami *Android*, *iOS* (*iPad*, *iPhone* un iepriekš *iPod Touch*), *macOS*, *Microsoft Windows* un tīmeklī.

Papildus tam *Evernote* pārnēsājamās versijas ir pieejamas *flash* diskiem un U3 diskiem. Nav oficiāli atbalstītu natīvu klientu *BSD* vai *Linux*, bet uzņēmums nodrošina *API* ārējiem *Linux* klientiem.

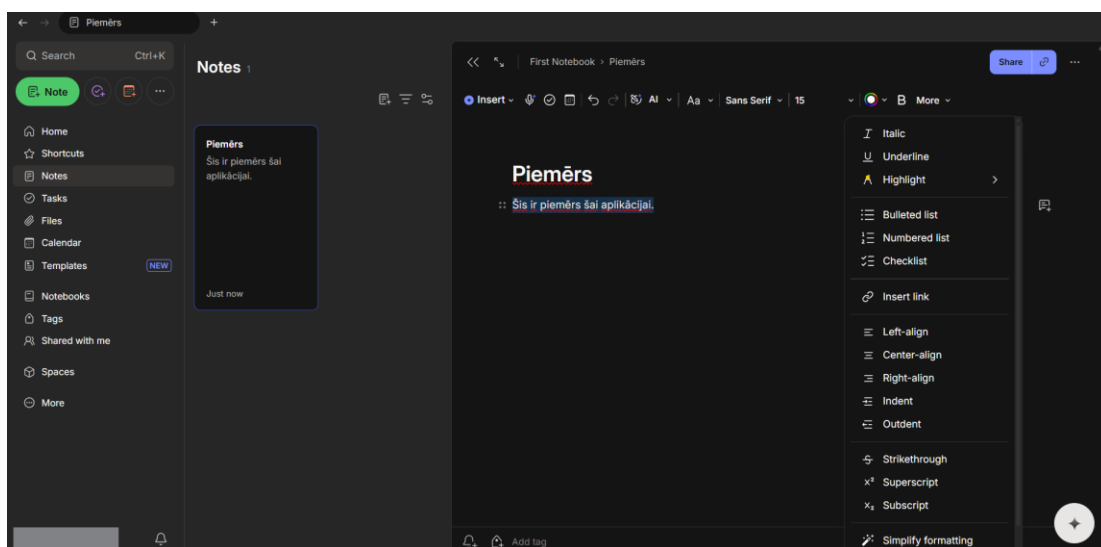
Atbalstītās funkcijas dažādās platformās ievērojami atšķiras. Piemēram, *Windows* sistēmā ir iespējams rediģēt bagātināto teksta formātu un skices, bet *Apple Macintosh* sistēmā ir iespējams rediģēt bagātināto tekstu, bet skices var tikai apskatīt.

Tīmekļa izgriezumam atbalsts ir instalēts pēc noklusējuma *Internet Explorer* un *Safari* pārlūkprogrammās, ja *Evernote* programmatūra ir instalēta *Windows* vai *macOS* sistēmā.

1.5.2. Salīdzinājums

Liela atšķirība starp šo produktu un savu ir tas, ka *Evernote* ir aplikācija, kuru jālejupielādē, lai lietotu [8]. Šo aplikāciju ielādējot, tā pieprasa lietotājam maksāt par mēneša vai gada abonementu. Ja lietotājs pirmo reizi lieto šo aplikāciju, viņiem dod opciju saņemt uz nedēļu gada abonementu lietot par brīvu. Taču pēc 7 dienām, tiek pieprasīta nauda, lai turpinātu to lietot, kas citiem varētu šķist ļoti mantkārīgi.

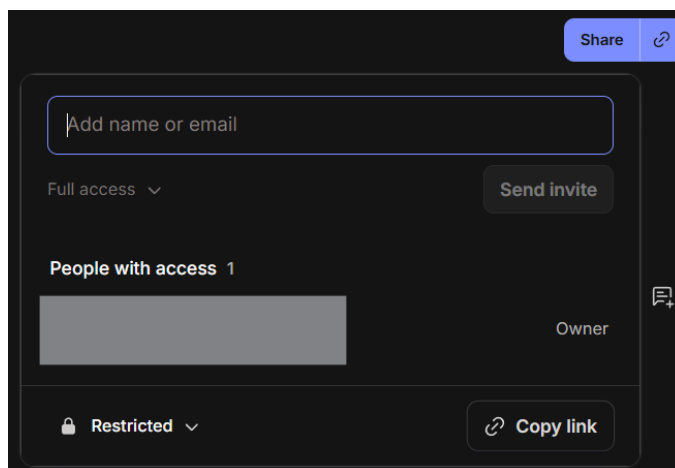
Šajā aplikācijā lietotājs var ar vairākiem variantiem stilizēt savu tekstu – galvenes, fontu, lielumu, krāsu, slīprakstu, pasvītrojumu, izcelšanu, utt. (skatīt 14. attēlu).



14. att. “Evernote” piezīmju lietošana

Lai lietotājs varētu koplietot kādu no savām piezīmēm, viņiem ir iespēja failu saglabāt kā “PDF” failu, vai dalīties ar saiti.

Lietotāji arī var pievienot citus dalībniekus konkrētām piezīmēm un sniegt viņiem iespējas labot un rakstīt šajās piezīmēs (skatīt 15. attēlu).



15. att. “Evernote” koplietošanas logs

Šis produkts noderētu gan patstāvīgam lietotājam, kā arī grupām, kas vēlas piefiksēt vairākas lietas. To lietojamība ļauj ātri un konkrēti veikt piezīmes, kā arī ļaut vairākiem lietotājiem vienlaicīgi rakstīt piezīmes un koplietot tās. Šis noderētu jebkuram, kas vēlas veikt uzdevumus, atcerēties konkrētas lietas, utt.

1.6. *Standard Notes*

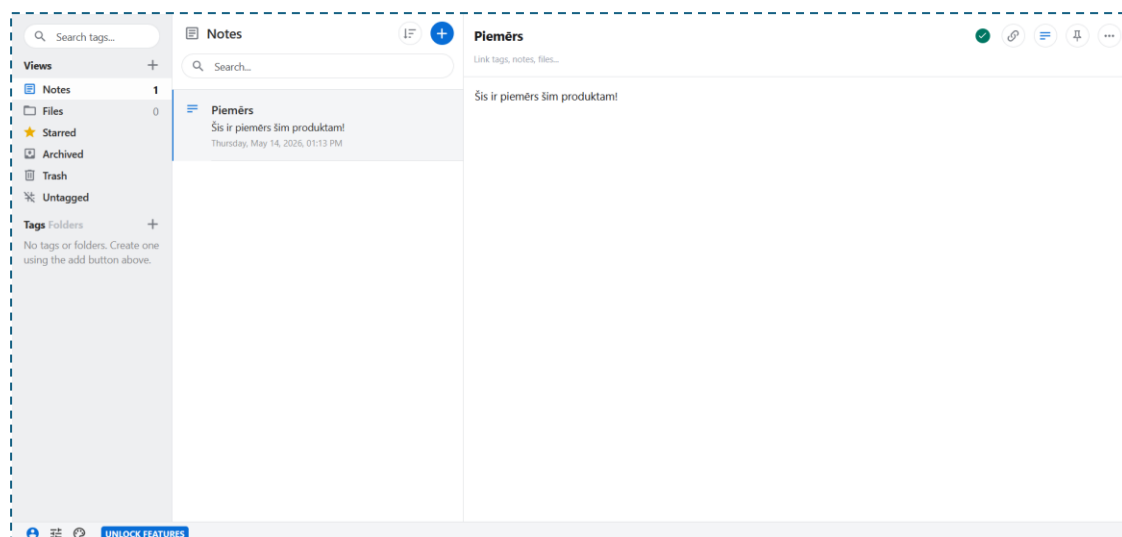
1.6.1. Informācija

Standard Notes ir bezmaksas ideju pierakstīšanas programma, kas atbalsta *Markdown*. Pieraksti tiek automātiski saglabāti un šifrēti, lai garantētu reģistrēto datu konfidencialitāti, un pēc tam sinhronizēti ar dažādiem lietotāja termināļiem (datoriem un viedtālruniem) [22].

2024. gada 10. aprīlī Šveices uzņēmums *Proton AG* paziņoja par *Standard Notes* iegādi, uzsverot abu uzņēmumu misiju saskaņotību (datu aizsardzība, galā-galā šifrēšana).

1.6.2. Salīdzinājums

Standard notes var lejupielādēt kā aplikāciju, kā arī par brīvu lietot bezmaksas mājaslapas tiešsaistē. [21]. Bezmaksas aplikācijas un mājaslapas variantā tekstu nevar stilizēt un piezīmes var tikai saglabāt kā “TXT” failus (skatīt 16. attēlu).



16. att. *Standard Notes* lietošana

Tiešas koplietošanas funkcijas nav, taču piezīmes var saglabāt un pārsūtīt citiem lietotājiem kā jebkuru citu failu.

Šis produkts ir ļoti vienkāršs un saprotams, kas noderētu lietotājiem, kam nav nepieciešami tekstu stilizācijas, vēlas tīras piezīmes sev pierakstīt un tos saglabāt savā datorā.

1.7. *Etherpad*

1.7.1. Informācija

Etherpad ir atvērta koda, tīmeklī bāzēts sadarbības reāllaika redaktors, kas ļauj autoriem vienlaikus rediģēt teksta dokumentu un redzēt visu dalībnieku rediģējumus reāllaikā, ar iespēju attēlot katra autora tekstu savā krāsā [5]. Sānu joslā ir arī čata lodziņš, kas ļauj veikt metakomunikāciju.

Programmatūra tika izlaista 2008. gada novembrī, 2009. gada decembrī to iegādājās *Google*, un vēlāk tajā pašā mēnesī tā tika izlaista kā atvērta koda programmatūra. Tālākā attīstība tiek koordinēta ar *Etherpad Foundation*.

Ikviens var izveidot jaunu kopīgu dokumentu, kas pazīstams kā “*pad*”. Katram *pad* ir savs *URL*, un ikviens, kurš zina šo *URL*, var rediģēt *pad* un piedalīties saistītajās tērzēšanās. Ir iespējami arī ar paroli aizsargāti *pad*. Katrs dalībnieks tiek identificēts ar krāsu un vārdu.

Programmatūra regulāri, īsos intervālos automātiski saglabā dokumentu, bet dalībnieki jebkurā brīdī var pastāvīgi saglabāt konkrētas versijas (kontrolpunktus). Izmaiņu apvienošanu veic operacionālā transformācija. Funkcija “laika sliders” ļauj ikvienam izpētīt *pad* vēsturi. Dokumentu var lejupielādēt teksta, *HTML*, *Open Document*, *Microsoft Word* vai *PDF* formātā.

Automātiska *JavaScript* koda atzīmēšana tika padarīta pieejama īsi pēc palaišanas.

Etherpad ir īstenots *JavaScript*, uz *AppJet* platformas, ar reāllaika funkcionalitāti, kas panākta ar *Comet* straumēšanu brīdī *Etherpad* bija pirmā šāda veida tīmekļa lietojumprogramma, kas sasniedza patiesu reāllaika veikspēju, ko iepriekš bija sasniegušas tikai tādas darbvirsmas lietojumprogrammas kā *SubEthaEdit* (Mac), *Gobby* vai *MoonEdit* (abas ir daudzplatformas). Tolaik esošie sadarbības tīmekļa redaktori varēja sasniegt tikai gandrīz reāllaika veikspēju.

Klienta puses teksta redaktors *Etherpad* un tā *Etherpad Lite* atzarojumā ir īstenots, izmantojot *Appjet* pārlūkprogrammā iebūvēto teksta redaktoru, kas ir rakstīts *JavaScript*.

1.7.2. Salīdzinājums

Salīdzinot ar izstrādāto piezīmjbloka sistēmu, *Etherpad* vairāk koncentrējas uz vairāku lietotāju vienlaicīgu sadarbību vienā dokumentā reāllaikā [6]. *Etherpad* nodrošina iespēju vairākiem lietotājiem vienlaikus rakstīt un rediģēt tekstu, redzot citu lietotāju izmaiņas uzreiz pēc to veikšanas. Savukārt izstrādātā sistēma vairāk koncentrējas uz individuālu piezīmju pārvaldību, failu saglabāšanu un lietotāja datu organizēšanu.

Teksta stilizēšanas iespējas *Etherpad* vidē ir salīdzinoši ierobežotas - iespējams izmantot pamata formatēšanu, piemēram, treknrakstu, slīprakstu un pasvītrojumu. Izstrādātajā piezīmjbloka sistēmā papildus iespējams mainīt fontu, teksta izmēru un teksta līdzinājumu, tādējādi nodrošinot plašākas teksta noformēšanas iespējas.

Piezīmju un failu koplietošana *Etherpad* priekšrocība ir ērtā sadarbība starp vairākiem lietotājiem vienā dokumentā, izmantojot kopīgu piekļuves saiti.

Tas būtu risinājums komandām un lietotājiem, kuriem nepieciešama ātra un vienkārša sadarbība reāllaikā vienā dokumentā. Taču izstrādātā piezīmjbloka sistēma vairāk piemērota individuālai piezīmju organizēšanai, failu pārvaldībai un personalizētai satura rediģēšanai.

2. PROJEKTA PLĀNOŠANA UN PLĀNU SADALE

Projekta plānošanas posmā tiek ņemti vērā būtiskākie faktori un uzsvērti svarīgākie elementi, lai nodrošinātu veiksmīgu rezultātu un sasniegtu produktu atbilstoši klienta prasībām:

2.1. Nepieciešamie rezultāti un ieguvumi

- Galvenais rezultāts ir funkcionējoša mājaslapa, kurā pieslēgušie lietotāji var veidot teksta failus/piezīmes, kuras vēlāk var skatīt, rediģēt, dzēst un/vai dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā.
- Klientam šāds projekts ir nepieciešams, lai viņu uzņēmuma starpā varētu veidot teksta failus/piezīmes un dalīties ar tām.

2.2. Projekta īstenošanas persona

Projekta plāns ir jāīsteno Jelgavas tehnikuma audzēknim Raivim Rampānam.

2.3. Grafiks un izpildes laiks

- Projekta plānam ir noteikts izpildes laiks, nodrošinot to, ka gala rezultāts tiek sasniegts noteiktajā termiņā – līdz 2026. gada jūlijam.
- Grafiks ir elastīgs, ņemot vērā neparedzētus faktorus, kas var ietekmēt izpildes laiku, taču ir svarīgi ievērot izpildes terminus, lai saglabātu projekta kvalitāti un klienta prasību ievērošanu.

2.4. Rezultātu mērķis un stratēģiskā nozīme

- Galvenais mērķis ir izstrādāt mājaslapas prototipu, kurā lietotāji varētu veidot teksta failus, stilizēt iekļauto tekstu, saglabāt failus un tad dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā.
- Stratēģiski, projekts sniedz klientam un citiem lietotājiem vietni, kurā var veidot un pārvaldīt savus failus/piezīmes, kā arī dalīties ar tām izvēlēta dalībnieku starpā.

2.5. Lielākie riski un to pārvāldība

- Lielākie riski ir saistīti ar tehniskiem sarežģījumiem un lietotāju pieprasījuma neparedzamību.
- Risks tiek ņemts vērā, iekļaujot elastīgas izmaiņas plānā, atbilstošu rezervēšanu laika grafikā un pastāvīgu saziņu ar klientu.

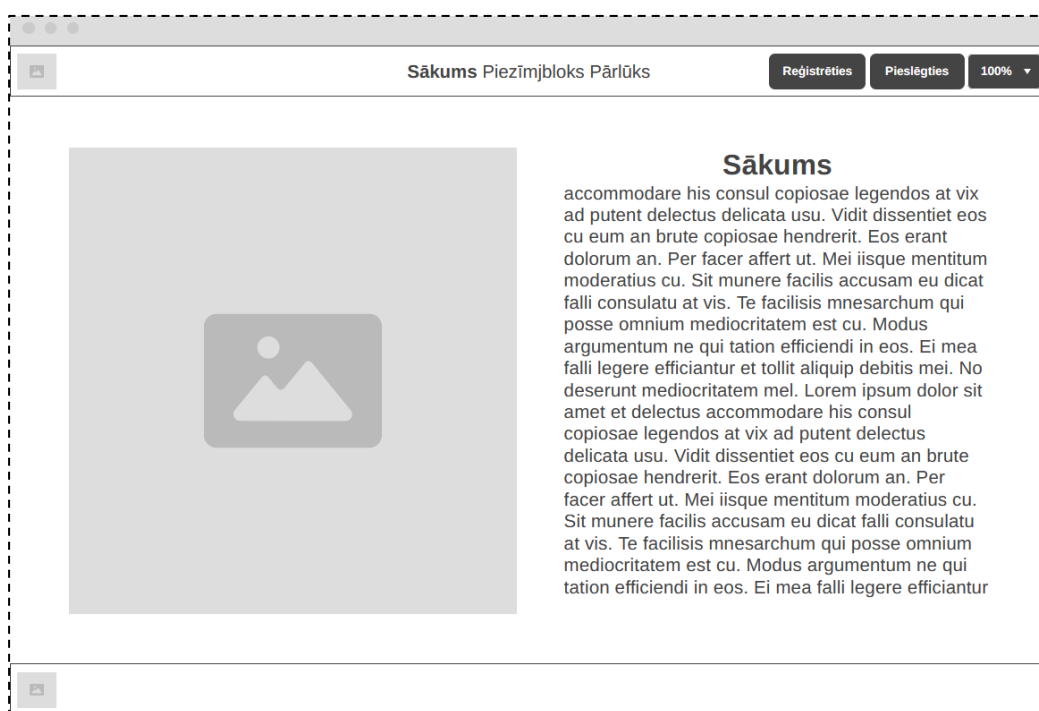
3. PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA

3.1. Struktūrskices

Kāpēc projektos ir nepieciešamas struktūrskices? Struktūrskices jeb *wireframes* ir vienkāršotas, shematiskas vietnes, lietotnes vai dizaina projekta plānojumi, kas attēlo elementu izvietojumu bez vizuālā noformējuma. Tie kalpo kā uzmetumi, lai noteiktu projekta struktūru.

3.1.1. Sākumlapa

Sākumlapa šajā projektā kalpos kā ievads un skaidrojums lietotājam, kam šī mājaslapa ir paredzēta (skatīt 17. attēlu). Šī ir pirmā lapa, ko lietotāji redzēs, kad dosies šajā mājaslapā.



17. att. Sākumlapas struktūrskice

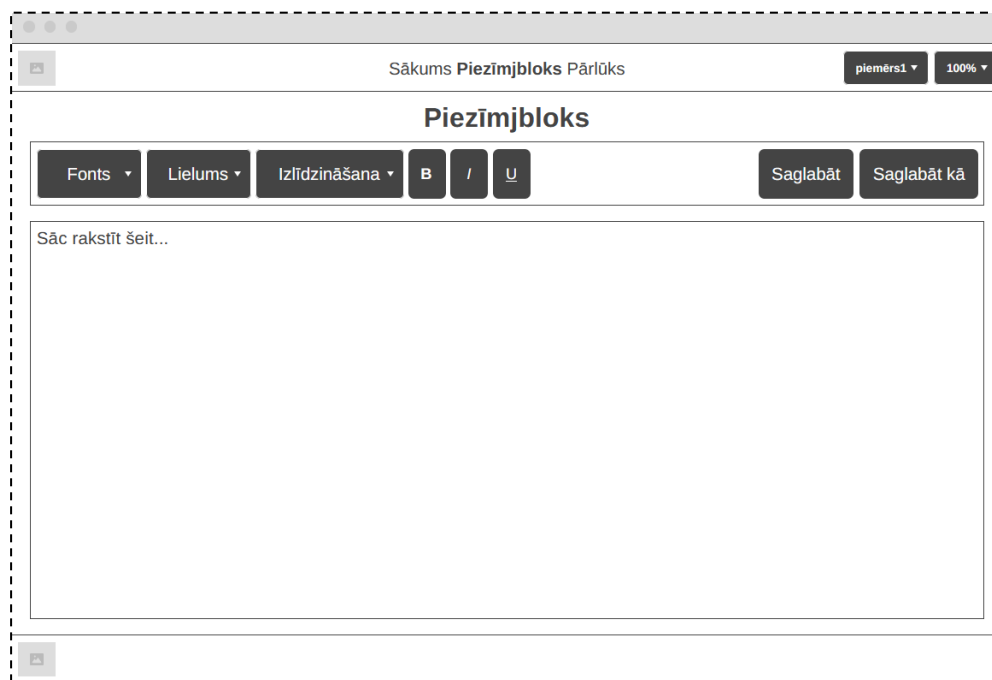
Kā jebkurā lapā, sākumlapas augšā atrodas galvene ar navigācijas attēlu kreisajā pusē, navigācijas pa vidu un pa labi navigācijas pogas uz reģistrēšanās un pieslēgšanās lapām, kā arī izvēlne, kas maina mājaslapas satura izmēru.

Lapas ķermenī jeb vidusdaļā ir attēls, kam blakus tiek sniegts virsraksts ar attiecīgu aprakstu par mājaslapu.

Turpmāk identiski kā pārējām lapām, apakšā atrodas kājene, kam ir navigācijas attēls kreisajā pusē.

3.1.2. “Piezīmjbloks” lapa

“Piezīmjbloks” lapa šajā projektā būs vieta, kur pieslēgušies lietotāji varēs rakstīt, rediģēt un saglabāt savas piezīmes/failus (skatīt 18. attēlu).



18. att. “Piezīmjbloks” lapas struktūrskice

Lapas ķermenī atrodas virsraksts “Piezīmjbloks”, kam seko rīku josla un tekstu ievades lauks. Rīku joslā ietilpst teksta stilizācijas izvēlnes – teksta fonts, lielums, izlīdzināšana, treknraksts, slīpraksts un pasvītrots. Blakus šīm izvēlnēm pa labi atrodas saglabāšanas pogas. Tieši zem rīku joslas ir teksta ievades lauks.

Tieši tāpat kā citām lapām, augšā atrodas galvene un apakšā kājene. Vienīgā izmaiņa ir tāda, ka galvenē ir lietotāja izvēlne pieslēgšanās un reģistrēšanās pogas vietā.

3.1.3. “Pārlūks” lapa

“Pārlūks” lapas nozīme šajā projektā ir vieta, kur pieslēgušies lietotāji savā starpā var izveidot grupas, kā arī koplietot savus failus (skatīt 19. attēlu).

Sākums Piezīmjbloks Pārlūks

piemērs1 100%

Pārlūks

Izveidot grupu

Grupās nosaukums
Grupās dalībnieki: piemērs1, piemērs2 Izveidots: 00.00.0000

Grupās nosaukums
Grupās dalībnieki: piemērs1, piemērs4, piemērs5 Izveidots: 00.00.0000

Grupās nosaukums
Grupās dalībnieki: piemērs1, piemērs7 Izveidots: 00.00.0000

Grupās nosaukums
Grupās dalībnieki: piemērs1, piemērs9, piemērs10 Izveidots: 00.00.0000

19. att. “Pārlūks” lapas struktūrskice

Lapas ķermeņa augšā ir virsraksts “Pārlūks”. Zem tās atrodas “Izveidot grupu” poga, kā arī saraksts ar pastāvošām grupām. Grupas kartiņās parādās attiecīgā informācija par katru grupu – grupas nosaukums, dalībnieki, izveidošanas datums.

Lapas augšā atrodas galvene, apakšā kājene.

Kad lietotājs izvēlas atvērt kādu grupu, tad lietotājs tiek pārvests uz tās grupas lapu (skatīt 20. attēlu).

Sākums Piezīmjbloks Pārlūks

piemērs1 100%

Grupa: Grupās nosaukums
Dalībnieki: piemērs1, piemērs2

Dalīties

Faila nosaukums
Autors: piemērs1 Izveidots: 00.00.0000

Faila nosaukums
Autors: piemērs2 Izveidots: 00.00.0000

Faila nosaukums
Autors: piemērs1 Izveidots: 00.00.0000

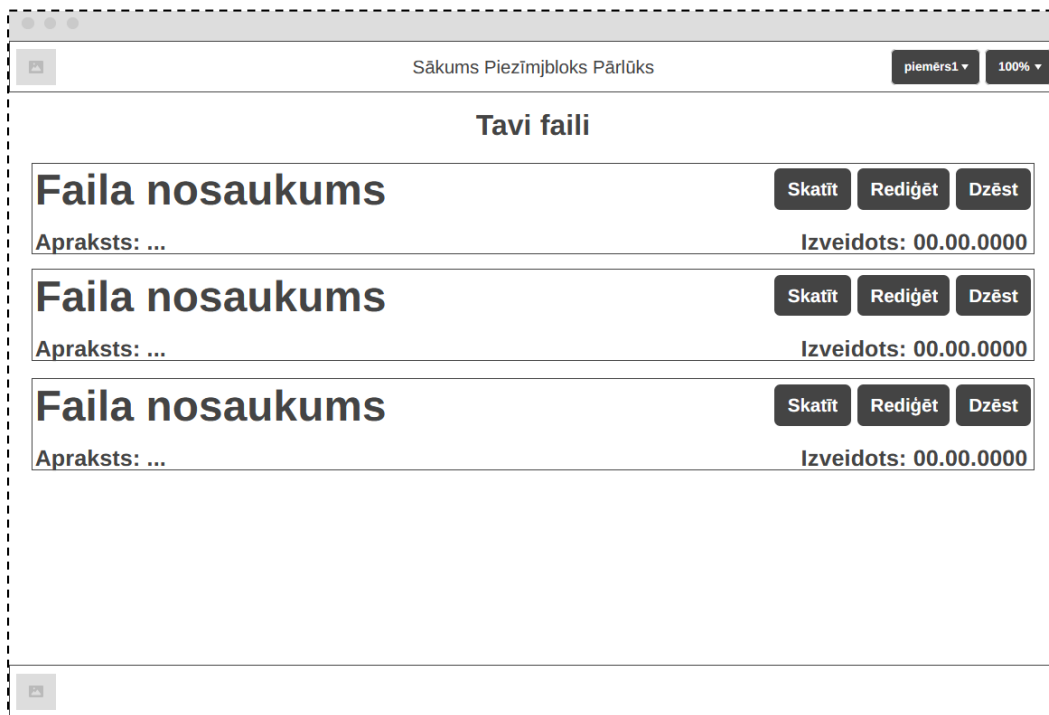
20. att. “Pārlūks” grupas lapas struktūrskice

Lapas ķermenī atrodas virsraksts ar grupas nosaukumu un apakšvirsraksts ar grupas dalībniekiem. Tiem seko “Dalīties” poga un grupas koplietoto failu saraksts. Failu kartiņās tiek sniegta attiecīgā faila informācija.

Šeit arī lapas augšā ir galvene un apakšā kājene.

3.1.4. “Tavi faili” lapa

Šī lapa ir vieta, kur pieslēdzies lietotājs var pārskatīt, rediģēt, kā arī dzēst savus saglabātos failus (skatīt 21. attēlu).



21. att. “Tavi faili” lapas struktūrskice

Lapas ķermenī atrodas virsraksts “Tavi faili”, kā arī saraksts ar lietotāja saglabātajiem failiem. Faila kartiņās ietilpst informācija par attiecīgo failu, kā arī pogas – “Skatīt”, “Rediģēt” un “Dzēst”.

Galvene atrodas lapas augšā, kājene lapas apakšā.

3.1.5. “Reģistrēšanās” lapa

Lai lietotājs varētu izveidot jaunu lietotāju, tam jādodas uz “Reģistrēšanās” lapu (skatīt 22. attēlu).

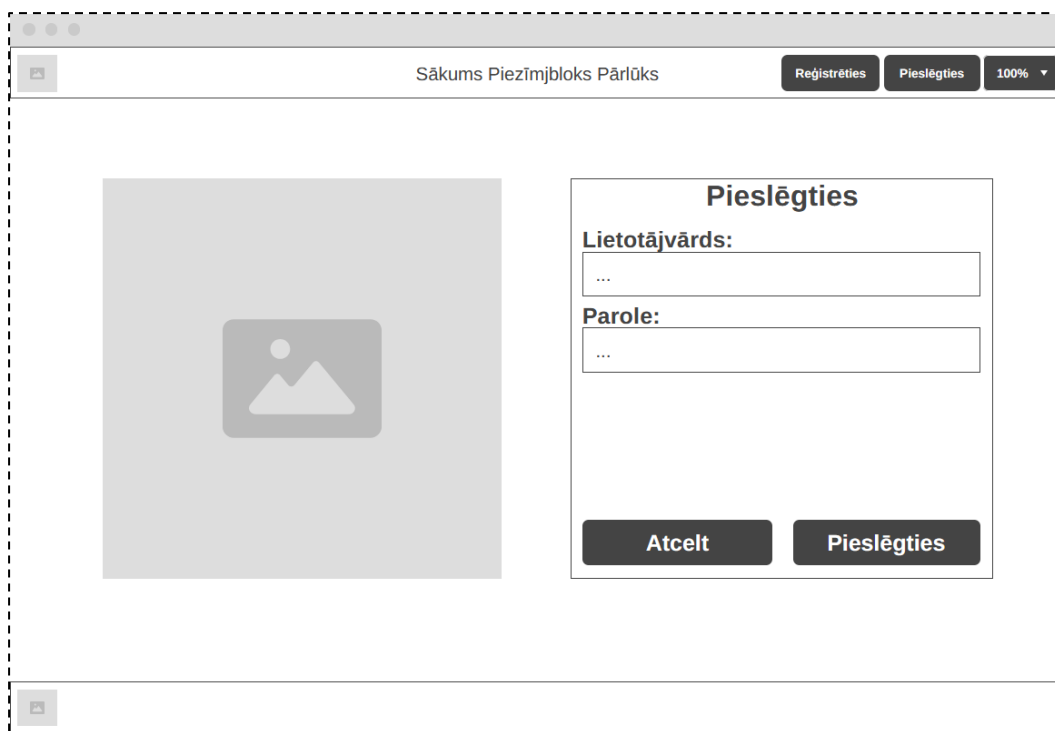
22. att. “Reģistrēšanās” lapas struktūrskice

Lapas ķermeņa kreisajā pusē ir attēls un blakus tam pa labi atrodas reģistrēšanās forma ar virsrakstu “Reģistrēties”, ievades laukiem un pogām.

Kā jebkurā citā lapā galvene atrodas pašā augšā un kājene apakšā.

3.1.6. “Pieslēgšanās” lapa

“Pieslēgšanās” lapa ir vieta, kura paredzēta tam, lai lietotāji varētu pieslēgties mājaslapā (skatīt 23. attēlu).



23. att. “Pieslēgšanās” lapas struktūrskice

Lapas ķermeņa kreisajā pusē atrodas attēls, kam blakus ir pieslēgšanās forma ar virsrakstu “Pieslēgties”, ievades laukiem un pogām.

Galvene atrodas lapas augšā, kājene apakšā.

3.1.7. Failu/piezīmju “Skatīt” lapa

Failu/piezīmju “Skatīt” lapā lietotājs var redzēt informāciju par konkrēto failu/piezīmi, kā arī saturu (skatīt 24. attēlu).



24. att. Failu/piezīmju “Skatīt” lapas struktūrskice

Lapas ķermenī ir liela kartiņa, kura satur informāciju par failu/piezīmi, ieskaitot pašu saturu. Zem satura ir “Atpakaļ” poga, kas noved lietotāju atpakaļ uz iepriekšējo lapu, kā arī “Rediģēt tekstu” poga, kura parādās tikai faila/piezīmja autoram.

Galvene atrodas mājaslapas augšā, kājene apakšā.

3.1.8. Grupu “Skatīt” lapa

Šajā lapā lietotājs var redzēt konkrētās grupas pievienotos failus/piezīmes, kuru grupas dalībnieki ir pievienojuši (skatīt 25. attēlu).



25. att. Grupu “Skatīt” lapas struktūrskice

Lapas ķermenī ietilps “Pārlūks:” virsraksts ar grupas nosaukumu, pievienot pogu, kas atver faila/piezīmes pievienošanas modālo logu, “Atpakaļ” poga, kas noved lietotāju atpakaļ uz iepriekšējo lapu, kam seko pievienoto failu/piezīmju saraksts ar kartiņām. Kartiņos ir “Skatīt” poga, kas noved uz failu/piezīmju “Skatīt” lapu, kā arī “Noņemt” poga, kas parādās tikai faila/piezīmja autoriem. Pogu nospiežot, parādās faila/piezīmja noņemšanas modālais logs.

Lapas galvene atrodas mājaslapas augšā un kājene pašā apakšā.

3.2. Funkcionālās prasības

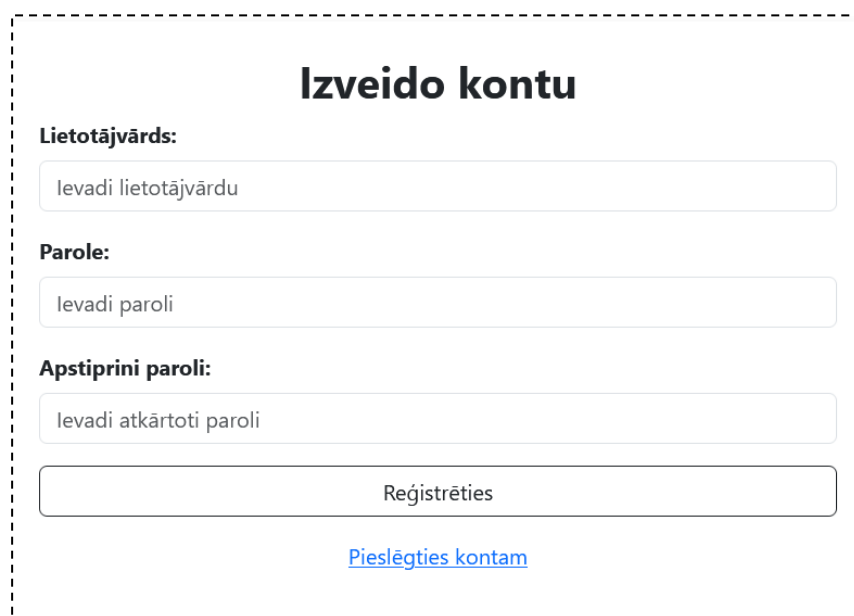
Jebkurai mājaslapai ir nepieciešama funkcionalitāte. Tā ir svarīgākā lieta jebkuram produktam vai projektam. Tas ir nepieciešams, jo lietotāji sagaida doties kādā vietnē un pārlūkot to ar akurātu un stabilu funkcionalitāti.

3.2.1. Reģistrēšanās

Lai lietotājs šajā mājaslapā varētu pierēģistrēties, jādodas uz “Reģistrēšanās” lapu un ir jāaizpilda 3 ievades lauki, kuros jāiekļaujas kritērijos (skatīt 26. attēlu, skatīt 5. pielikumu). Tie ir:

- “Lietotājevārds”, kurā jāievada unikāls lietotājevārds (ne garāks par 20 rakstzīmēm, bez atstarpēm, bez “@” simbola, jāsākas ar burtu, atļauti tikai burti, cipari un “-“, “.” un “_” simboli);

- “Parole”, kurā jāievada parole, kura nav īsāka par 8 rakstzīmēm, satur vismaz 1 ciparu un simbolu;
- “Apstiprini paroli”, kurā jāievada iepriekš ievadītā parole.



Izveido kontu

Lietotājmārds:

Parole:

Apstiprini paroli:

Reģistrēties

[Pieslēgties kontam](#)

26. att. **Reģistrēšanās ievades forma**

Kad šie ievades lauki tiek atbilstoši pēc kritērijiem ievadīti, tad lietotājs var spiest “Reģistrēties” pogu, kas veicina ievades nolasīšanu, proti, tiek pārbaudīta vai lietotājvārds un parole atbilst ievades kritērijiem. Ja nerodas problēmas, tad šie ievadītie dati tiek saglabāti “lietotāji” tabulā (skatāms 1. tabulā). Paroles ievadītie dati tiek šifrēti, lai nodrošinātu lielāku drošību. Ja lietotājs nospiež “Pieslēdzies šeit” navigāciju, tad viņi tiek novesti uz “Pieslēgšanās” lapu.

Ja kāds ievades lauks netiek aizpildīts un lietotājs spiež “Reģistrēties” pogu, tad parādās pieprasījums, lai ievades lauks tiktu aizpildīts (skatīt 27. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājs:

ievadi lietotājvārdu!

Parole:

ievadi paroli!

Apstiprini paroli:

ievadi paroli atkārtoti!

[Pieslēgties kontam](#)

27. att. “Reģistrēties” ievades lauku aizpildes pieprasījums

Ja tiek ievadīts lietotājvārds, kas jau pastāv datubāzē, tad tiek parādīts brīdinājums “Šis lietotājvārds jau ir reģistrēts!” (skatīt 28. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājs:

Šis lietotājvārds jau ir reģistrēts!

Parole:

Apstiprini paroli:

[Pieslēgties kontam](#)

28. att. “Šis lietotājvārds jau ir reģistrēts!” brīdinājums

Ja tiek ievadīta parole, kas nav garāka par 8 rakstzīmēm, tad tiek parādīts brīdinājums “Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!” (skatīt 29. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājsvārds:

Parole:

Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!

Apstiprini paroli:

Reģistrēties

[Pieslēgties kontam](#)

29. att. “Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!” brīdinājums

Ja “Apstiprini paroli” ievades laukā lietotājs neievada identisku parole kā iepriekšējā laukā, tad tiek parādīts brīdinājums “Parole nav vienāda ar iepriekšējo!” (skatīt 30. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājsvārds:

Parole:

Apstiprini paroli:

Parole nav vienāda ar iepriekšējo!

Reģistrēties

[Pieslēgties kontam](#)

30. att. “Parole nav vienāda ar iepriekšējo!” brīdinājums

Ja “Lietotājsvārds” ievades laukā lietotājs ievada vairāk par 20 rakstzīmēm un nospiež “Reģistrēties”, tad parādās brīdinājums “Lietotājsvārds nedrīkst būt garāks par 20 simboliem!” (skatīt 31. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājavārds:

Lietotājavārds nedrīkst būt garāks par 20 simboliem!

Parole:

Apstiprini paroli:

Reģistrēties

[Pieslēgties kontam](#)

31. att. **“Lietotājavārds nedrīkst būt garāks par 20 simboliem!” brīdinājums**

Ja lietotājs “Lietotājavārds” ievades laukā ievada atstarpī un/vai kādu citu simbolu, kas nav “-“, “.” vai “_”, tad parādās “Lietotājavārds nedrīkst saturēt atstarpes!” un “Atļauti tikai burti, cipari, ‘-’, ‘.’, ‘_’!” brīdinājumi (skatīt 32. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājavārds:

**Lietotājavārds nedrīkst saturēt atstarpes!
Atļauti tikai burti, cipari, ‘-’, ‘.’, ‘_’!**

Parole:

Apstiprini paroli:

Reģistrēties

[Pieslēgties kontam](#)

32. att. **Lietotājavārda atstarpju un atļauto rakstzīmju/simbolu brīdinājumi**

Ja lietotājs “Parole” ievades laukā ievada parole, kas nesatur vismaz vienu ciparu un simbolu, tad parādās “Parolē jābūt vismaz 1 ciparam!” un “Parolē jābūt vismaz 1 simbolam!” brīdinājumi (skatīt 33. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājsvārds:

Parole:

Parolē jābūt vismaz 1 ciparam!
Parolē jābūt vismaz 1 simbolam!

Apstiprini paroli:

[Pieslēgties kontam](#)

33. att. **Paroles ciparu un simbolu nepieciešamības brīdinājumi**

Ja lietotājs “Lietotājsvārds” ievades laukā ievada lietotājsvārdu, kas satur “@” simbolu, tad parādās "Lietotājsvārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!" brīdinājums kopā ar atļauto rakstzīmju/simbolu brīdinājumu (skatīt 34. attēlu).

Izveido kontu

Lietotājsvārds:

Lietotājsvārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!
Atļauti tikai burti, cipari, '-', '.', ':', '_', '!'

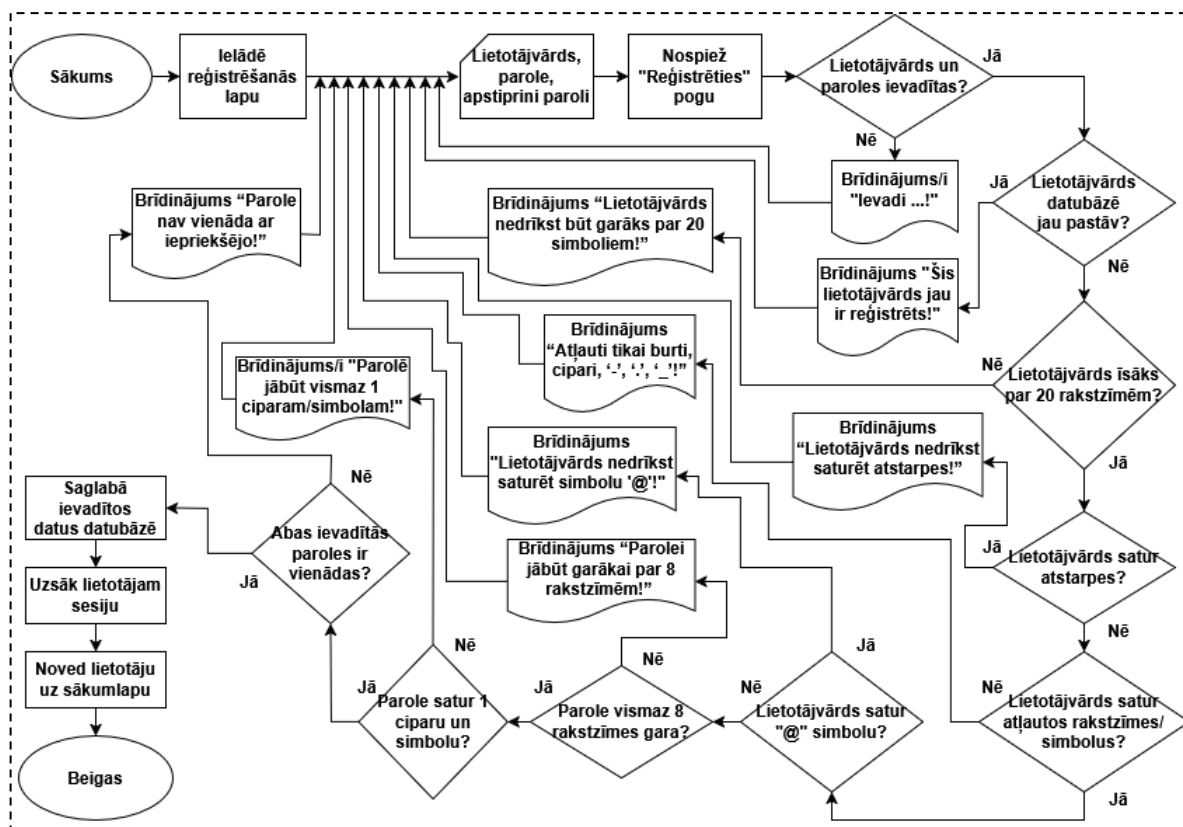
Parole:

Apstiprini paroli:

[Pieslēgties kontam](#)

34. att. **"Lietotājsvārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!" brīdinājums**

Šīs lapas funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas reģistrēšanās lapas blokshēma (skatīt 35. attēlu).



35. att. Reģistrēšanās blokshēma

Reģistrēšanās funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz reģistrēšanās lapu, veic attiecīgo lauku ievades un nospiež “Reģistrēties” pogu.

Šīm ievadēm tiek veiktas 7 pārbaudes pēc “Reģistrēties” pogas nospiešanas:

- pārbauda vai ievades lauki vispār tika aizpildīti. Ja tie nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 27. attēlu);
- pārbauda vai ievadītais lietotājvārds jau pastāv datubāzē. Ja tiek konstatēts, ka tāds lietotājs jau pastāv, tad parādās brīdinājums (skatīt 28. attēlu);
- pārbauda vai ievadītā parole ir vismaz 8 rakstzīmes gara. Ja tiek konstatēts, ka parole ir īsāka par 8 rakstzīmēm, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 29. attēlu);
- pārbauda vai “Apstiprini paroli” ievades laukā ievade ir identiska ar “Parole” ievades lauka ievadīto (skatīt 30. attēlu);
- pārbauda vai “Lietotājvārds” ievades laukā ievade nav garāka par 20 rakstzīmēm (skatīt 31. attēlu);
- pārbauda vai “Lietotājvārds” ievades laukā ievade nesatur atstarpes, kā arī neatļautas rakstzīmes (skatīt 32. attēlu);

- pārbauda vai “Parole” ievades laukā parole satur vismaz 1 ciparu un simbolu (skatīt 33. attēlu).

Ja ievades tiek cauri pārbaudēm, tad šie dati tiek saglabāti datubāzes “lietotāji” tabulā (skatāms 1. tabulā, skatīt 8. pielikumu). Lietotājam arī uzsāk sesiju un noved uz sākumlapu kā pieslēgušu lietotāju.

3.2.2. Pieslēgšanās

Lai lietotājs šajā mājaslapā pieslēgtos un sāktu sesiju, tad jādodas uz “Pieslēgšanās” lapu un ir jāaizpilda 2 ievades lauki, kuri iekļaujas kritērijos pieslēgšanās lapā (skatīt 36. attēlu, skatīt 6. pielikumu). Tie ir:

- “Lietotājvārds”, kurā jāievada jau datubāzē pastāvošu lietotājvārdu;
- “Parole”, kurā jāievada ievadītā lietotājvārda saistīto parole.

Pieslēgties kontam

Lietotājvārds:

Ievadi lietotājvārdu

Parole:

Ievadi paroli

Pieslēgties

[Izveidot kontu](#)

36. att. Pieslēgšanās ievades forma

Kad šie ievades lauki tiek aizpildīti atbilstoši kritērijiem, tad lietotājs var nospiegt “Pieslēgties” pogu, kas veic ievades nolasīšanu, proti, tiek pārbaudīts vai tāds lietotājvārds jau pastāv “lietotāji” tabulā un vai attiecīgā parole ir saistīta ar ievadīto lietotājvārdu. Ja šie dati atbilst kritērijiem, tad lietotājs pieslēdzas un sākas sesija (skatīt 8. pielikumu).

Ja kādā ievades laukā nav nekas ievadīts un lietotājs spiež “Pieslēgties” pogu, tad identiski kā reģistrēšanās lapā tiek attēlots brīdinājums, lai aizpildītu attiecīgos laukus (skatīt 37. attēlu).

The screenshot shows a login form titled "Pieslēgties kontam". It has two input fields: "Lietotājsvārds:" (Username) and "Parole:" (Password). Both fields contain the placeholder text "ievadi lietotājsvārdu" and "ievadi paroli" respectively. Below the username field, there is a red error message box that says "ievadi lietotājsvārdu!". Below the password field, there is a red error message box that says "ievadi paroli!". At the bottom of the form, there is a "Pieslēgties" button and a link "Izveidot kontu".

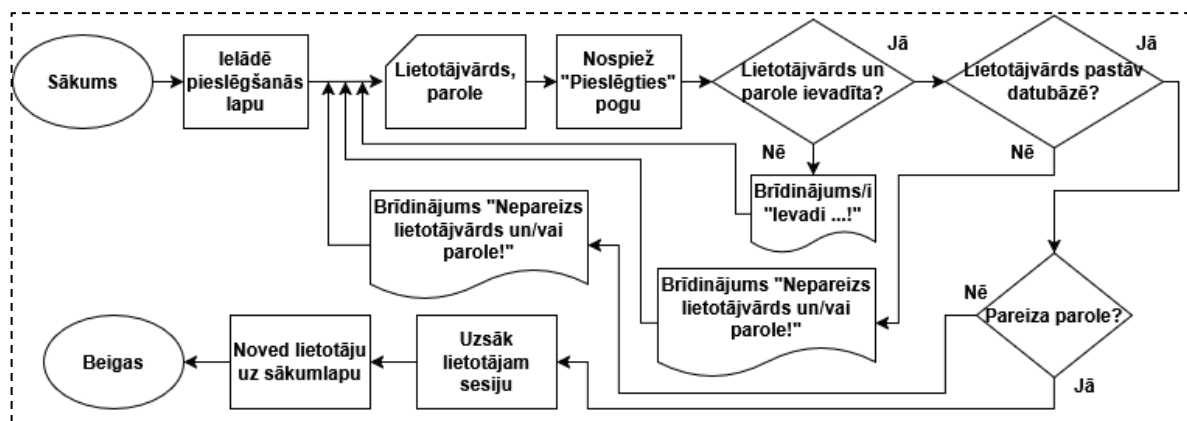
37. att. "Pieslēgties" ievades lauku aizpildes pieprasījums

Ja ievadītais lietotājsvārds nepastāv datubāzē un/vai ievadītā parole nav saistīta ar attiecīgo lietotājsvārdu, tad parādās brīdinājums "Nepareizs lietotājsvārds un/vai parole!" (skatīt 38. attēlu).

The screenshot shows the same login form as in the previous image, but with an error message. The "Lietotājsvārds:" and "Parole:" fields still have the placeholder text. However, the red error message box now says "Nepareizs lietotājsvārds un/vai parole!". The "Pieslēgties" button and the "Izveidot kontu" link are still present at the bottom.

38. att. "Nepareiz lietotājsvārds un/vai parole!" brīdinājums

Šīs lapas funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas pieslēgšanās lapas blokshēma (skatīt 39. attēlu).



39. att. Pieslēgšanās blokskhēma

Pieslēgšanās funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz pieslēgšanās lapu, veic attiecīgo lauku ievades un nospiež “Pieslēgties” pogu.

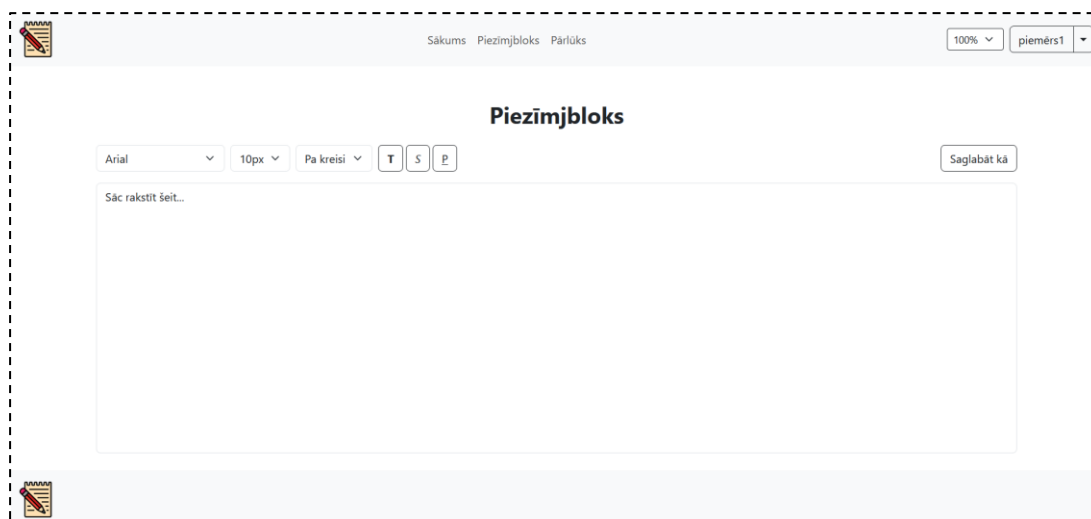
Šīm ievadēm tiek veiktas 3 pārbaudes pēc “Pieslēgties” pogas nospiešanas:

- pārbauda vai ievades lauki vispār tika aizpildīti. Ja tie nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 37. attēlu);
- pārbauda vai ievadītais lietotājvārds pastāv datubāzes “lietotaji” tabulā. Ja tiek konstatēts, ka nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 38. attēlu);
- pārbauda vai ievadītā parole ir pareiza attiecīgajam lietotājam datubāzes “lietotaji” tabulā. Ja tiek konstatēts, ka nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 38. attēlu).

Ja ievades tiek cauri visām pārbaudēm, tad lietotājam tiek uzsākta sesija un viņi tiek novesti uz sākumlapu.

3.2.3. Faila/piezīmes saglabāšana

Lai lietotājs šajā mājaslapā varētu saglabāt jaunus failus/piezīmes, viņiem jādodas uz “Piezīmjbloks” lapu (skatīt 40. attēlu, skatīt 9. pielikumu).



40. att. “Piezīmjbloks” lapa

Šajā lapā lietotājs ievades laukā, kas atrodas lapas ķermeņa apakšā, var sarakstīt tekstu un to stilizēt ar rīku joslas izvēlnes elementiem - fontu, lielumu, izlīdzināšanu, treknrakstu, slīprakstu un pasvītrojumu (skatīt 95. attēlu).

Kad lietotājs ir apmierināts ar savu sarakstīto tekstu, tad viņi var to saglabāt, nospiežot “Saglabāt kā” pogu (skatīt 103. attēlu, skatīt 15. pielikumu).

Nospiežot šo pogu, uz ekrāna parādās “Saglabāt kā” modālais logs (skatīt 105. attēlu). Šajā logā ir ievades lauki – “Nosaukums”, “Apraksts”, “Attēls” un “Kategorijas”. Vienīgais obligātais ievades lauks, kurš lietotājam ir jāaizpilda ir “Nosaukums”. Visi pārējie ievades lauki ir pēc izvēles.

Ja lietotājs ir ievadījis ievades laukus pareizi pēc kritērijiem, tad faila/piezīmes nosaukums, iekļautais teksts, apraksts, attēls, izveides datums un laiks tiek saglabāts “faili” tabulā (skatāms 2. tabulā, skatīt 17. pielikumu). Tiek arī saglabāta faila un lietotāja sasaiste “faili_lietotaji” tabulā (skatāms 7. tabulā). Attiecīgās pievienotās kategorijas tiek saglabātas “kategorijas” tabulā un to sasaiste ar failu tiek saglabāts “faili_kategorijas” tabulā (skatāms 5. tabulā, skatāms 8. tabulā).

Ja lietotājs neievada “Nosaukums” ievades lauku un nospiež “Saglabāt” pogu, dati netiek saglabāti un pie attiecīgā lauka parādās ievades pieprasījuma brīdinājums (skatīt 41. attēlu).

Saglabāt kā

Nosaukums (obligāts):

Ievadi piezīmes/faila nosaukumu

Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!

Apraksts:

Īss apraksts par piezīmi/failu

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse... No file selected.

Kategorijas:

Ievadi kategoriju un spied Enter

Atcelt Saglabāt

41. att. “Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!” brīdinājums

Ja lietotājs ievada “Nosaukums” ievades laukā vairāk par 50 rakstzīmēm un nospiež “Saglabāt” pogu, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 42. attēlu).

Saglabāt kā

Nosaukums (obligāts):

rspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrspiēmrs

Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!

Apraksts:

Īss apraksts par piezīmi/failu

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse... No file selected.

Kategorijas:

Ievadi kategoriju un spied Enter

Atcelt Saglabāt

42. att. “Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!” brīdinājums

Ja lietotājs “Attēls” ievades laukā ievieto failu, kas ir lielāks par 16 MB (*megabytes*), tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 43. attēlu).

Saglabāt kā

Nosaukums (obligāts):

ievadi piezīmes/faila nosaukumu

Apraksts:

Īss apraksts par piezīmi/failu

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse... piemers (attēls virs 16MB).png

Attēls lielāks par 16MB!

Kategorijas:

ievadi kategoriju un spied Enter

Atcelt Saglabāt

43. att. “Attēls lielāks par 16MB!” brīdinājums

Ja lietotājs “Attēls” ievades laukā ievieto failu, kas nav PNG (*Portable Network Graphics*) vai JPEG/JPG (*Joint Photographic Experts Group*) fails, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 44. attēlu).

Saglabāt kā

Nosaukums (obligāts):

ievadi piezīmes/faila nosaukumu

Apraksts:

Īss apraksts par piezīmi/failu

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse... piemers (GIF fails).gif

Attēls drīkst būt tikai PNG vai JPEG!

Kategorijas:

ievadi kategoriju un spied Enter

Atcelt Saglabāt

44. att. “Attēls drīkst būt tikai PNG vai JPEG!” brīdinājums

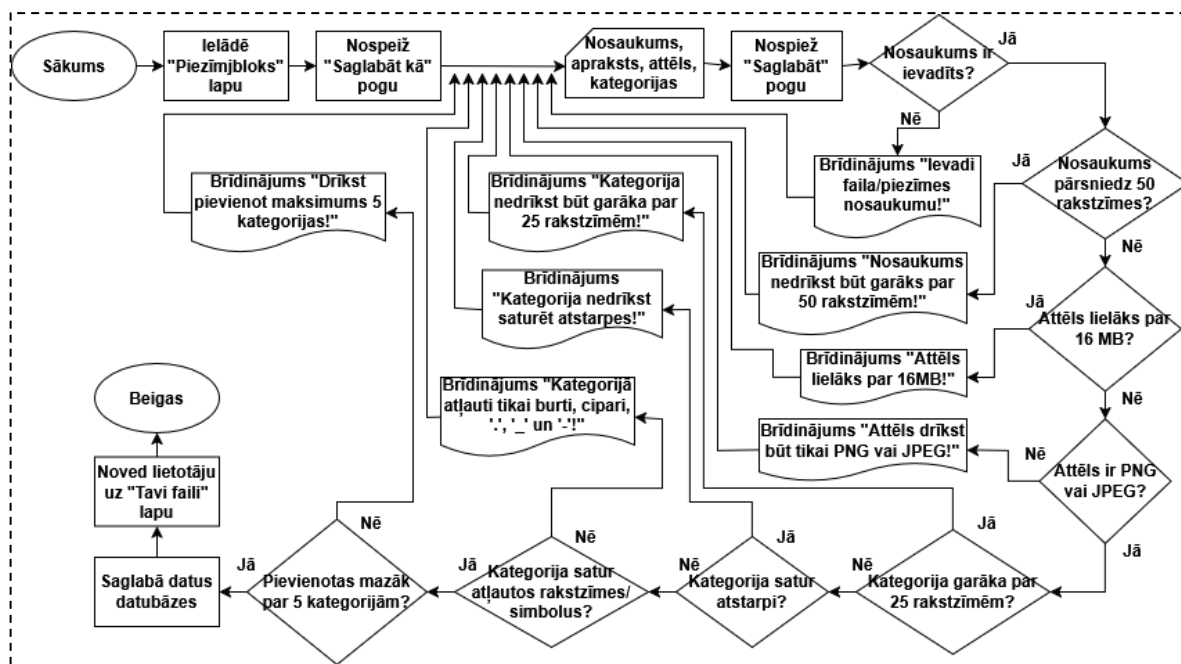
Ja lietotājs “Kategorijas” ievades laukā ievada kategorijas nosaukumu, kas pārsniedz 25 rakstzīmes un nospiež “Enter” taustiņu, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 45. attēlu, skatīt 16. pielikumu).

47. att. Kategoriju simbolu brīdinājums

Ja lietotājs mēģina pievienot vairāk par 5 kategorijām, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 48. attēlu).

48. att. Kategoriju skaitu brīdinājums

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas faila/piezīmes saglabāšanās blokshēma (skatīt 49. attēlu).



49. att. Failu/piezīmju saglabāšanas blokshēma

Saglabāšanās funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz “Piezīmjbloks” lapu, nospiež “Saglabāt kā” pogu, veic attiecīgo lauku ievades “Saglabāt kā” modālajā logā un nospiež “Saglabāt” pogu.

Šīm ievadēm tiek veiktas 4 pārbaudes pēc “Saglabāt” pogas nospiešanas:

- pārbauda vai ievades lauks “Nosaukums” vispār tika aizpildīts. Ja tas nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 41. attēlu);
- pārbauda vai “Nosaukums” ievade nepārsniedz 50 rakstzīmes. Ja tas pārsniedz 50 rakstzīmes, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 42. attēlu);
- pārbauda vai pievienotais attēls nepārsniedz 16 MB (*megabytes*). Ja tas pārsniedz 16 MB, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 43. attēlu);
- pārbauda vai pievienotais attēls ir PNG vai JPEG/JPG fails. Ja tas ir kāds cits fails, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 44. attēlu).

Ja ievades tiek cauri visām pārbaudēm, tad dati tiek saglabāti datubāzes attiecīgajās tabulās un lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu.

3.2.4. Faila/piezīmes informācijas rediģēšana

Lai lietotājs varētu rediģēt faila/piezīmes informāciju, viņiem jādodas uz “Tavi faili” lapu (skatīt 122. attēlu, skatīt 23. pielikumu).

Lai varētu rediģēt jeb mainīt faila/piezīmja informāciju, lietotājam iepriekš jābūt izveidotam jau failam/piezīmei. “Tavi faili” lapā var nospiegt attiecīgam failam/piezīmei, kuru vēlas mainīt informāciju, “Rediģēt” pogu. Tas atvērš faila/piezīmja informācijas rediģēšanas modālo logu, kurā lietotājs var veikt ievades – nosaukums, apraksts, attēls un noņemt attēlu (skatīt 127. attēlu, skatīt 26. pielikumu). Vienīgais obligātais ievades lauks, kuram jābūt aizpildītam pirms “Saglabāt” pogas nospiešanas, ir “Nosaukums”. Kad visi lauki ir aizpildīti atbilstoši kritērijiem, tad informācija par failu/piezīmi tiek atjaunināti datubāzes “faili” tabulā (skatāms 2. tabulā, skatīt 27. pielikumu).

Ja lietotājs nav aizpildījis “Nosaukums” ievades lauku pirms “Saglabāt” pogas nospiešanas, tad parādās "Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!" brīdinājums (skatīt 50. attēlu).

Rediģēt informāciju

Nosaukums (obligāts):

Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!

Apraksts:

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse... No file selected.

☐ Noņemt esošo attēlu

Atcelt Saglabāt

50. att. Nosaukuma rediģēšanas aizpildes brīdinājums

Ja lietotājs ievada “Nosaukums” laukā nosaukumu, kas pārsniedz 50 rakstzīmes, tad parādās "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!" brīdinājums (skatīt 51. attēlu).

Rediġēt informāciju

Nosaukums (obligāts):

iemērspiemērspiemērspiemērspiemērspiemērspiemērs

Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!

Apraksts:

Attēls (maksimums 16 MB):

Browse...
No file selected.

☐ Noņemt esošo attēlu

Atcelt
Saglabāt

51. att. Nosaukuma rediġēšanas garuma brīdinājums

Ja lietotājs pievieno jaunu attēlu, kas pārsniedz 16 MB, tad parādās "Attēls lielāks par 16MB!" brīdinājums (skatīt 52. attēlu).

Rediġēt informāciju

Nosaukums (obligāts):

piemērs

Apraksts:

Attēls (maksimums 16 MB):



Browse...
piemers (attels virs 16MB).png

Attēls lielāks par 16MB!

☐ Noņemt esošo attēlu

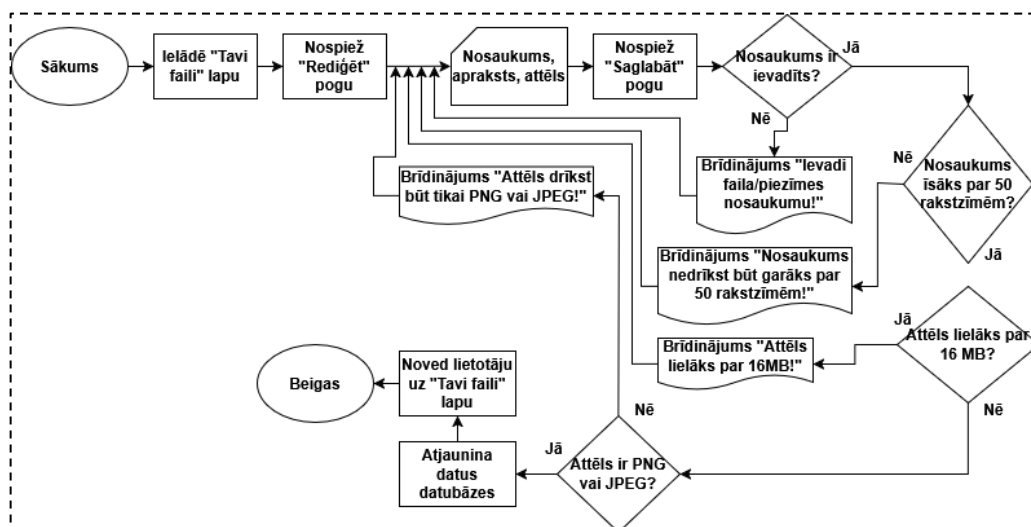
Atcelt
Saglabāt

52. att. Attēla rediġēšanas lieluma brīdinājums

Ja lietotājs pievieno jaunu attēlu, kas nav “PNG” vai “JPEG” formātā, tad parādās "Attēls drīkst būt tikai PNG vai JPEG!" brīdinājums (skatīt 53. attēlu).

53. att. Attēlu rediģēšanas formāta brīdinājums

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas faila/piezīmes informācijas rediģēšanas blokshēma (skatīt 54. attēlu).



54. att. Faila/piezīmja informācijas rediģēšanas blokshēma

Faila/piezīmja informācijas rediģēšanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs “Tavi faili” lapā nospiež “Rediģēt” pogu uz kādu no failiem/piezīmēm, aizpilda informācijas rediģēšanas modālo logu un nospiež “Saglabāt” pogu. Pēc “Saglabāt” pogas nospiešanas tiek pārbaudīti ievades lauki.

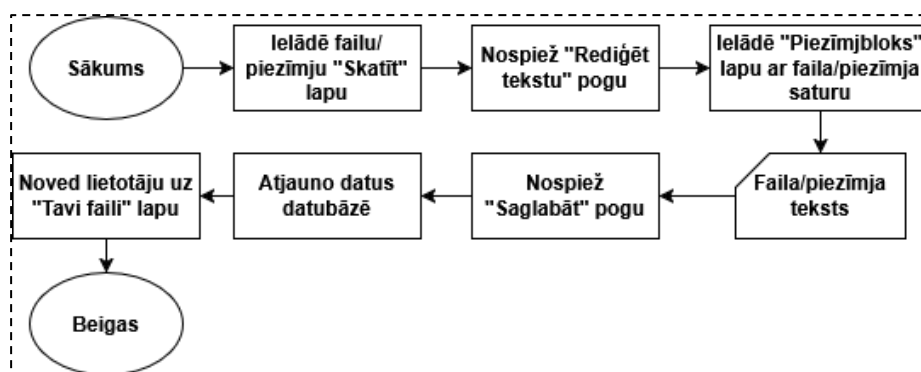
Ja ievadītie lauki ir aizpildīti atbilstoši kritērijiem, tad informācija par attiecīgo failu/piezīmi tiek atjaunināta datubāzē.

3.2.5. Faila/piezīmes saturu rediģēšana

Lai lietotājs varētu rediģēt jeb mainīt faila/piezīmes saturu, jādodas uz failu/piezīmju “Skatīt” lapu (skatīt 130. attēlu, skatīt 25. pielikumu).

Lai rediģētu faila/piezīmja saturu, lietotājam iepriekš jābūt saglabātam failam/piezīmei. Kad lietotājs atrodas failu/piezīmju “Skatīt” lapā, ja viņi ir faila/piezīmja autori, tad var nospiegt “Rediģēt tekstu” pogu, kas novedīs viņus uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā tiks atlasīts faila/piezīmja sarakstītais teksts ar tādiem pašiem stiliem, kādiem tas tika saglabāts. Rediģējot faila/piezīmja tekstu, “Piezīmjbloks” lapas rīku joslā parādās “Saglabāt” poga (skatīt 102. attēlu). Kad lietotājs ir apmierināts ar jauno ievadīto/stilizēto tekstu, viņi var nospiegt “Saglabāt” pogu, kas atjauninās faila/piezīmes informāciju datubāzes “faili” tabulā un noved lietotāju uz “Tavi faili” lapu (skatāms 2. tabulā, skatīt 18. pielikumu, skatīt 19. pielikumu).

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas faila/piezīmes saturu rediģēšanas blokshēma (skatīt 55. attēlu).



55. att. Faila/piezīmes saturu rediģēšanas blokshēma

Faila/piezīmes saturu rediģēšanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs failu/piezīmju “Skatīt” lapā nospiež “Rediģēt tekstu” pogu, ja lietotājs ir faila/piezīmja autors. Tas noved lietotāju uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā tiek atlasīts faila/piezīmes saturs ar vienādiem stiliem, kādiem tas tika saglabāts. Šajā lapā lietotājs var rediģēt vai papildināt savu tekstu. Kad lietotājs ir apmierināts ar mainīto/papildināto, tad viņi var nospiegt “Saglabāt” pogu, kas parādās rīku joslā.

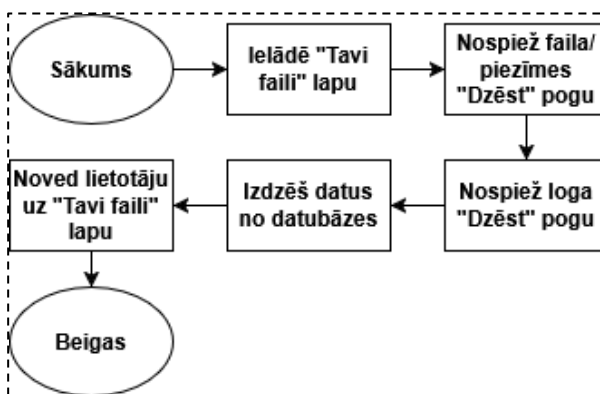
Pogu nospiežot, dati par tekstu tiek atjaunoti datubāzē un lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu.

3.2.6. Faila/piezīmes dzēšana

Lai lietotājs varētu dzēst kādu no saviem failiem/piezīmēm, jānodas uz “Tavi faili” lapu (skatīt 122. attēlu).

Ja lietotājs vēlas izdzēst kādu failu/piezīmi, viņiem iepriekš jau jābūt izveidotam kādam failam/piezīmei. Kad lietotājam ir saglabāts, var doties uz “Tavi faili” lapu, kurā redzēs “Dzēst” pogu, kas atrodas pie katra faila/piezīmes. Lietotājs var nospiegt šo pogu attiecīgam failam/piezīmei, kuru vēlas izdzēst. To izdarot atverās faila/piezīmes dzēšanas modālais logs, kurā lietotājam jāapstiprina to, ka tiešām vēlas dzēst konkrēto failu/piezīmi. Ja lietotājs tā vēlas, tad var nospiegt loga “Dzēst” pogu. To nospiežot, informācija par failu/piezīmi un to saistītie dati tiek izdzēsti datubāzes “faili”, “faili_lietotaji”, “faili_kategorijas” un “grupas_faili”, ja konkrētais fails/piezīme tika pievienota kādai grupai (skatāms 2. tabulā, skatāms 7. tabulā, skatāms 8. tabulā, skatāms 6. tabulā, skatīt 29. pielikumu, skatīt 28. pielikumu).

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas faila/piezīmes dzēšanas blokshēma (skatīt 56. attēlu).



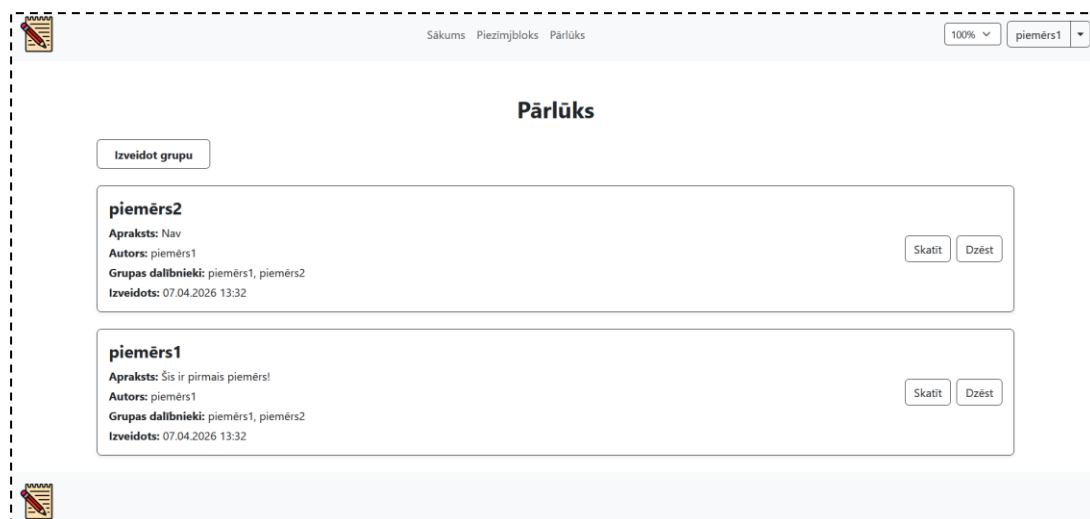
56. att. Faila/piezīmes dzēšanas blokshēma

Faila/piezīmes dzēšanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz “Tavi faili” lapu, nospiež faila/piezīmes “Dzēst” pogu un nospiež modālā logā “Dzēst” pogu.

Šo izdarot, dati par konkrēto failu/piezīmi tiek izdzēsti no datubāzes.

3.2.7. Grupas izveide

Lai lietotājs šajā mājaslapā varētu izveidot failu/piezīmju koplietošanās grupu, viņiem jānodas uz “Pārlūks” lapu (skatīt 57. attēlu, skatīt 30. pielikumu).



57. att. “Pārlūks” lapa

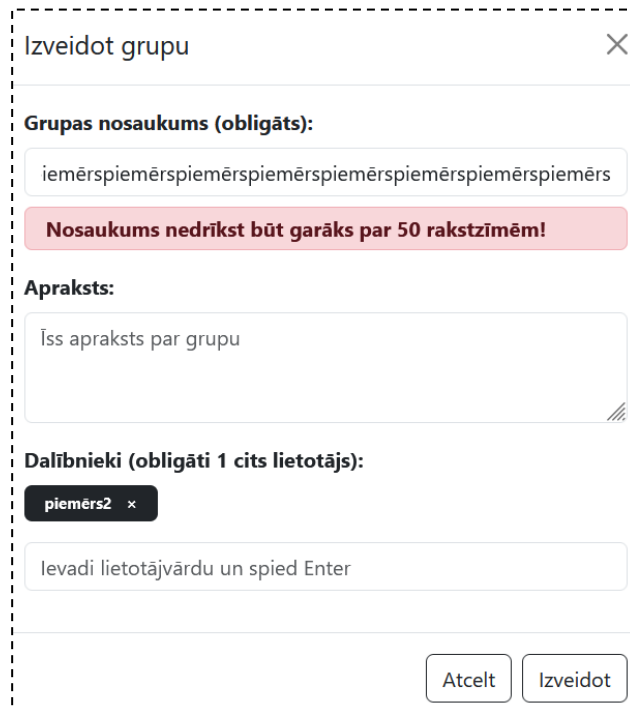
Lai lietotājs varētu izveidot grupu, viņiem jānospiež “Izveidot grupu” pogu un jāaizpilda grupas izveides modāļa ievades laukus (skatīt 32. pielikumu). Ievades laukos iekļauj – nosaukumu, aprakstu un dalībniekus. Vienīgais obligātais ievades lauks, kuru vajag aizpildīt ir “Nosaukums”.

Kad lietotājs ir ievadījis visus ievades laukus pareizi pēc kritērijiem un nospiež “Izveidot” pogu, tad šie dati tiek saglabāti datubāzes tabulās. Grupas nosaukums, apraksts, autors, izveides datums un laiks tiek saglabāts “grupas” tabulā, taču dalībnieki tiek saglabāti “dalībnieki” sasaistes tabulā (skatāms 3. tabulā, skatāms 4. tabulā, skatīt 33. pielikumu).

Ja lietotājs nav ievadījis neko “Grupas nosaukums” ievades laukā un nospiež “Izveidot” pogu, tad dati netiek saglabāti un parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 58. attēlu).

58. att. “Ievadi grupas nosaukumu!” brīdinājums

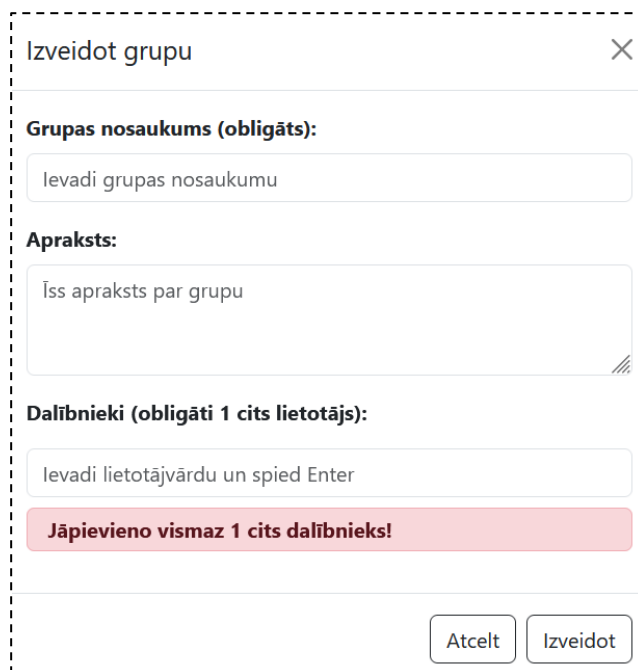
Ja lietotājs “Grupas nosaukums” ievades laukā ievada vairāk nekā 50 rakstzīmes un nospiež “Izveidot” pogu, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 59. attēlu).



The screenshot shows a web form titled "Izveidot grupu" (Create group) with a close button (X) in the top right corner. The form contains three main sections: 1. "Grupas nosaukums (obligāts):" (Group name (required)): A text input field containing a long string of placeholder text "iemērspiemērspiemērspiemērspiemērspiemērspiemērs". Below the input field is a red warning banner with the text "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!" (Name must not be longer than 50 characters!). 2. "Apraksts:" (Description): A text area with placeholder text "Īss apraksts par grupu" (Short description of the group). 3. "Dalībnieki (obligāti 1 cits lietotājs):" (Members (required 1 other user)): A section showing a single member with the name "piemērs2" and a remove button (X). Below this is a text input field with placeholder text "Ievadi lietotājvārdu un spied Enter" (Enter username and press Enter). At the bottom right of the form are two buttons: "Atcelt" (Cancel) and "Izveidot" (Create).

59. att. Grupas nosaukuma garumu brīdinājums

Ja lietotājs “Dalībnieki” ievades laukā nepievieno nevienu citu lietotāju, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 60. attēlu).



The screenshot shows the same "Izveidot grupu" (Create group) form. In this state, the "Dalībnieki (obligāti 1 cits lietotājs):" (Members (required 1 other user)) section is empty. A red warning banner is displayed below the member list with the text "Jāpievieno vismaz 1 cits dalībnieks!" (At least 1 other member must be added!). The other sections of the form, including the group name and description, remain the same as in the previous screenshot.

60. att. “Jāpievieno vismaz 1 cits dalībnieks!” brīdinājums

Ja lietotājs “Dalībnieki” ievades laukā pievieno kādu lietotājvārdu, kas nepastāv datubāzē, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 61. attēlu).

Izveidot grupu

Grupas nosaukums (obligāts):

levadi grupas nosaukumu

Apraksts:

Īss apraksts par grupu

Dalībnieki (obligāti 1 cits lietotājs):

piemērs2 x piemērs99 x

levadi lietotājvārdu un spied Enter

Lietotājs 'piemērs99' neeksistē!

Atcelt Izveidot

61. att. “Lietotājs neeksistē.” brīdinājums

Ja lietotājs “Dalībnieki” ievades laukā pievieno savu lietotājvārdu, parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 62. attēlu).

Izveidot grupu

Grupas nosaukums (obligāts):

levadi grupas nosaukumu

Apraksts:

Īss apraksts par grupu

Dalībnieki (obligāti 1 cits lietotājs):

piemērs1 x

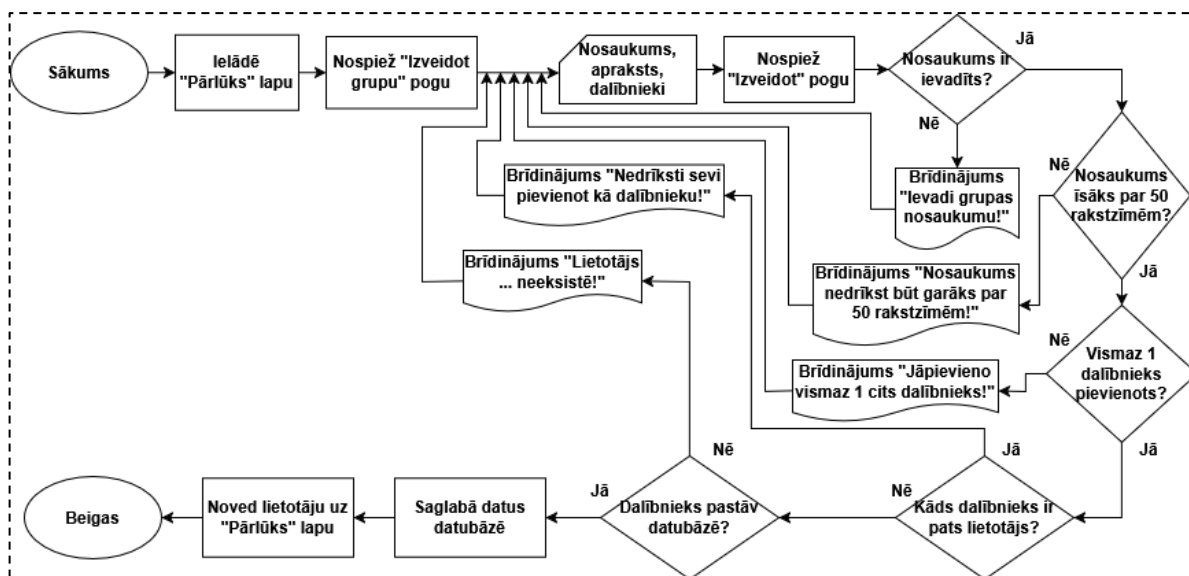
levadi lietotājvārdu un spied Enter

Nedrīksti sevi pievienot kā dalībnieku!

Atcelt Izveidot

62. att. “Nedrīksti sevi pievienot kā dalībnieku!” brīdinājums

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas faila/piezīmes saglabāšanās blokshēma (skatīt 63. attēlu).



63. att. Grupas izveides blokskhēma

Grupas izveides funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz “Pārlūks” lapu, nospiež “Izveidot grupu” pogu, veic attiecīgo lauku ievades grupas izveides modāla logā un nospiež “Izveidot” pogu.

Šīm ievadēm tiek veiktas 5 pārbaudes pēc “Izveidot” pogas nospiešanas:

- pārbauda vai ievades lauks “Grupas nosaukums” vispār tika aizpildīts. Ja tas nav, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 58. attēlu);
- pārbauda vai “Grupas nosaukums” ievade nepārsniedz 50 rakstzīmes. Ja tas pārsniedz 50 rakstzīmes, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 59. attēlu);
- pārbauda vai “Dalībnieki” ievades laukā vispār tika pievienots dalībnieks. Ja netika pievienots, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 60. attēlu);
- pārbauda vai pievienotie grupas dalībnieki vispār pastāv datubāzē. Pārbaude tiek veikta pēc lietotājvārdiem. Ja kāds pievienotais lietotājvārds nepastāv datubāzē, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 61. attēlu);
- pārbauda vai kāds no pievienotajiem lietotājvārdiem “Dalībnieki” ievades laukā nav pats grupas autors. Ja tiek konstatēts, ka ir, tad parādās attiecīgais brīdinājums (skatīt 62. attēlu).

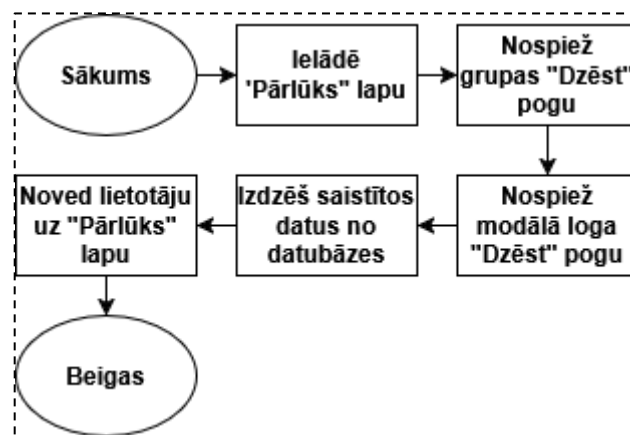
Ja ievades tiek cauri visām pārbaudēm, tad dati tiek saglabāti datubāzes attiecīgajās tabulās un lietotājs tiek novests uz “Pārlūks” lapu.

3.2.8. Grupas dzēšana

Lai lietotājs šajā mājaslapā varētu izdzēst kādu grupu, jādodas uz “Pārlūks” lapu (skatīt 57. attēlu).

Lai varētu izdzēst kādu grupu, lietotājam iepriekš ir jāizveido grupa. Grupas, kuros lietotājs nav autors, nedrīkst pats lietotājs dzēst. Kad lietotājam ir izveidota grupa, tad šajā lapā viņi var nospiegt “Dzēst” pogu attiecīgajai grupai, kas atvērš grupas izdzēšanas modālo logu (skatīt 113. attēlu, skatīt 35. pielikumu). Šajā logā lietotājs, nospiežot “Dzēst” pogu, informācija par attiecīgo grupu un to sasaistes tiks izdzēstas no datubāzes “grupas”, “dalībnieki” un “grupas_faili” tabulām (skatāms 3. tabulā, skatāms 4. tabulā, skatāms 6. tabulā, skatīt 36. pielikumu).

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas grupas dzēšanas blokshēma (skatīt 64. attēlu).



64. att. Grupas dzēšanas blokshēma

Grupas dzēšanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz “Pārlūks” lapu, nospiež “Dzēst” pogu attiecīgajai grupai, kurā lietotājs ir autors, un nospiež “Dzēst” pogu modālajā logā.

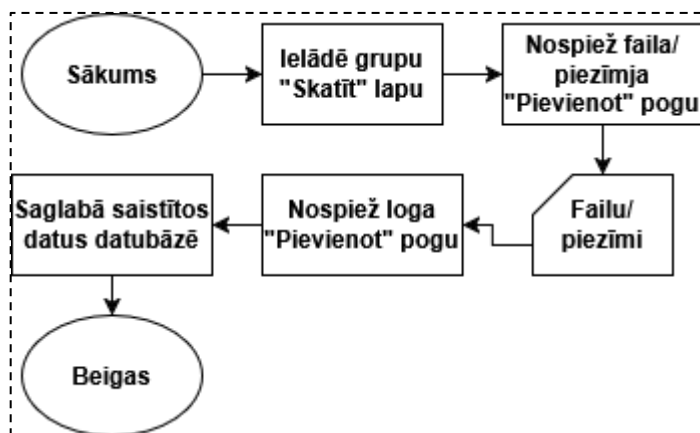
Šo izdarot, ja nerodas datubāzes kļūdas, tad attiecīgi dati, kuri ir saistīti ar grupu, tiek izdzēsti no datubāzes tabulām un lietotājs tiek novests uz “Pārlūks” lapu.

3.2.9. Grupas failu/piezīmju pievienošana

Lai lietotājs varētu pievienot failu/piezīmi kādai grupai, viņiem jādodās uz grupu “Skatīt” lapu (skatīt 115. attēlu, skatīt 37. pielikumu).

Lai varētu pievienot failu/piezīmi grupai, lietotājam iepriekš jābūt izveidotam jau failam/piezīmei un viņiem jābūt dalībniekam jau kādai grupai. Lietotājs tad var doties uz grupu “Skatīt” lapu, kurā viņi nospiedīs “Pievienot” pogu, izvēlēsies kādu no saglabātajiem failiem/piezīmēm un nospiedīs loga “Pievienot” pogu. To izdarot, saistītie dati tiks saglabāti datubāzes “grupas_faili” tabulā (skatāms 6. tabulā, skatīt 39. pielikumu, skatīt 40. pielikumu).

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas grupas failu/piezīmju pievienošanas blokshēma (skatīt 65. attēlu).



65. att. Grupas failu/piezīmju pievienošanas blokshēma

Grupas failu/piezīmju pievienošanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz grupu “Skatīt” lapu, nospiež “Pievienot” pogu, izvēlas kādu no saviem failiem/piezīmēm izvēlnē un nospiež “Pievienot” pogu modālajā logā.

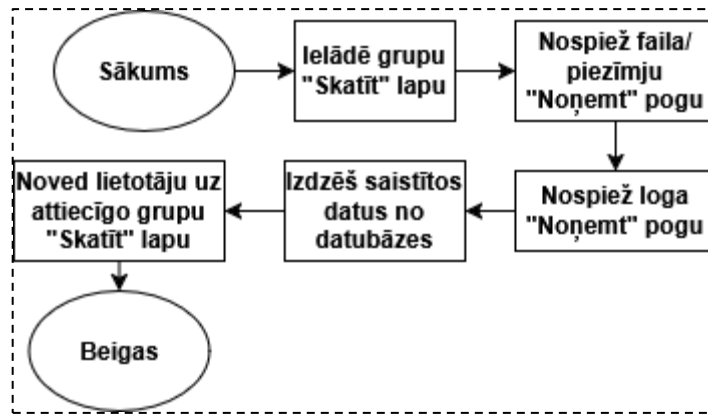
Šo izdarot, ja nerodas datubāzes kļūdas, tad attiecīgi dati, kuri ir saistīti ar grupu, tiek saglabāti datubāzes tabulā un lietotājs tiek novests uz attiecīgā grupu “Skatīt” lapu.

3.2.10. Grupas failu/piezīmju noņemšana

Lai lietotājs varētu pievienot failu/piezīmi kādai grupai, viņiem jādodās uz grupu “Skatīt” lapu (skatīt 115. attēlu).

Lai varētu noņemt failu/piezīmi no grupas, lietotājam iepriekš jābūt pievienotam jau failam/piezīmei kādai grupai. Lietotājs tad var doties uz grupu “Skatīt” lapu, kurā viņi nospiedīs “Noņemt” pogu un nospiedīs modālā loga “Noņemt” pogu. To izdarot, saistītie dati tiks izdzēsti no datubāzes “grupas_faili” tabulā (skatāms 6. tabulā, skatīt 41. pielikumu, skatīt 42. pielikumu).

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas grupas failu/piezīmju noņemšanas blokshēma (skatīt 66. attēlu).



66. att. Grupas failu/piezīmju noņemšanas blokshēma

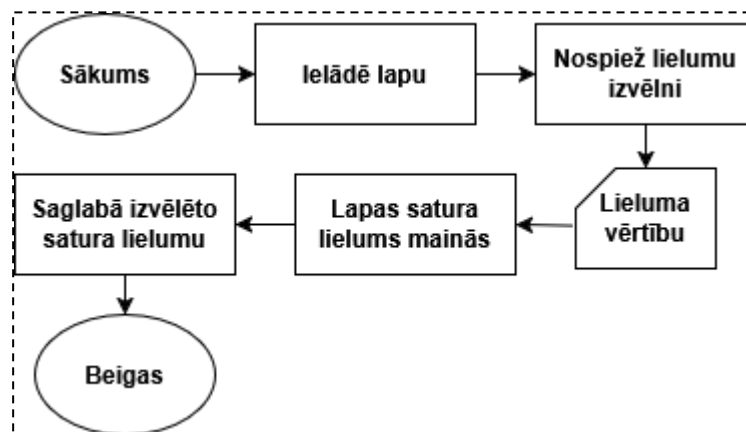
Grupas failu/piezīmju noņemšanas funkcionalitāte izpaušas tad, kad lietotājs dodas uz grupu “Skatīt” lapu, nospiež “Noņemt” pogu attiecīgajam failam/piezīmei, kuru lietotājs vēlas noņemt, nospiež “Noņemt” pogu modālajā logā.

Šo izdarot, saistītie dati tiek izdzēsti no datubāzes un lietotājs tiek novests uz attiecīgās grupas “Skatīt” lapu.

3.2.11. Satura lieluma izmaiņa

Lai lietotājs varētu mainīt mājaslapas satura lielumu, jānospiež lieluma izvēlni galvenē un jāizvēlas vērtību – 75%, 100% vai 125% (skatīt 75. attēlu, skatīt 2. pielikumu). Šo var izdarīt jebkurā lapā, jebkurā brīdī.

Šī funkcionalitāte kā jebkura cita var tikt attēlota ar blokshēmu. Zemāk atrodas satura lieluma izmaiņas blokshēma (skatīt 67. attēlu).



67. att. Satura lieluma izmaiņas blokshēma

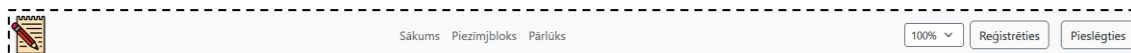
Satura lieluma izmaiņas funkcionalitāte izpaušas, kad lietotājs jebkurā lapā nospiež lieluma izvēlni mājaslapas galvenē un izvēlas vienu no lieluma variantiem.

Šo izdarot, mājaslapā tiek saglabāta lietotāja izvēle un tiek pielietota visā mājaslapā.

3.3. Nefunkcionālās prasības

3.3.1. Galvenes navigācijas josla

Visās mājaslapu lapās augšpusē, horizontāli, visā lapas platumā, stiepjas “Galvenes navigācijas josla” (skatīt 68. attēlu), kas kalpo kā centrālais ceļvedis lietotājiem, nodrošina piekļuvi svarīgākajiem lapas elementiem neatkarīgi no esošā skata (skatīt 3. pielikumu).



68. att. Galvenes navigācijas josla

Šajā navigācijas joslā ir:

- Attēls, kas ir mājaslapas ikona kreisajā pusē (skatīt 69. attēlu);
- Teksts “Sākums” ar hipersaiti centrā, kas noved lietotāju uz sākumlapu (skatīt 70. attēlu);
- Teksts “Piezīmjbloks” ar hipersaiti centrā, kas noved lietotāju uz “Piezīmjbloks” lapu tikai tad, ja lietotājs ir pieslēdzies (skatīt 71. attēlu). Ja lietotājs nav pieslēdzies, tad uz ekrāna parādās brīdinājuma modālais logs (skatīt 106. attēlu);
- Teksts “Pārlūks” ar hipersaiti centrā, kas noved lietotāju uz “Pārlūks” lapu. Ja lietotājs nav pieslēdzies, tad uz ekrāna parādās brīdinājuma modālais logs (skatīt 72. attēlu);
- Poga “Reģistrēties” labajā pusē, kas noved lietotāju uz “Reģistrēšanās” lapu (skatīt 73. attēlu);
- Poga “Pieslēgties” labajā pusē, kas noved lietotāju uz “Pieslēgšanās” lapu (skatīt 74. attēlu);
- Teksta lieluma izvēlne labajā pusē, kas ļauj lietotājam mainīt mājaslapas visu elementa lielumu.

Galvenes fonu krāsa ir #f8f9fa.

3.3.1.1. Galvenes/kājenes attēls

Šis ir navigācijas elements, kas ir attēls. Šis elements atrodas mājaslapas galvenē un kājenē (skatīt 69. attēlu).

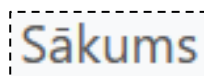


69. att. Galvenes/kājenes attēls

Šis attēls atrodas galvenes un kājenes kreisajā malā un ir 50x50 pikseļu izmērā. Galvenā funkcija šim elementam ir alternatīvi novest lietotāju uz sākumlapu, kad to nospiež. Šie elementi tiek iekļauti projektā, lai lietotājam ir iespēja ātrāk nokļūt uz sākumlapu, ja tas ir nepieciešams. Ja, piemēram, lietotājs ir ritinājis uz mājaslapas apakšu un nevēlas speciāli ritināt atpakaļ uz augšu, lai nokļūtu līdz sākumlapai, tad viņi ir uzreiz spiest šo elementu mājaslapas kājenē.

3.3.1.2. Navigācija “Sākums”

Šis ir navigācijas elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tas ir teksts “Sākums”, kas atrodas galvenes vidusdaļā (skatīt 70. attēlu).



70. att. Navigācija “Sākums”

Šie navigācijas elementi ir standarta *Bootstrap* “nav-item” elementi, kuru teksta izmērs noklusējumā ir 16px un to krāsa mainās no #0000008C uz #000000B3, kad pelīti uzliek tam virsū.

Šī elementa galvenā funkcija ir novest lietotāju uz sākumlapu, ja tas tiek uzspiests. Šo elementu visticamāk lietu vairāk nekā galvenes/kājenes attēlu, jo tas ir vairāk intuitīvs. Lietotāji, kuri nepārzina mājaslapu navigāciju tik ļoti kā citi, visticamāk nezinātu, ka ir opcija spiest attēlu, lai nokļūtu līdz sākumlapam. Tāpēc šis elements būtu galvenā navigācija līdz sākumlapai.

3.3.1.3. Navigācija “Piezīmjbloks”

Šis ir navigācijas elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tas ir teksts “Piezīmjbloks”, kas atrodas galvenes vidusdaļā (skatīt 71. attēlu).



71. att. Navigācija “Piezīmjbloks”

Šis teksts ir identisks “Sākums” navigācijas elementam.

Šī elementa galvenā funkcija ir novest lietotāju uz piezīmjbloka lapu. Šī funkcija nenotiek, ja lietotājs nav pieslēdzies. Tā vietā parādās brīdinājumu modālais logs, kas informē lietotāju, ka viņiem vajag pieslēgties, lai izmantotu mājaslapas piezīmjbloka un/vai pārlūku funkcijas (skatīt 106. attēlu).

3.3.1.4. Navigācija “Pārlūks”

Šis ir navigācijas elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tas ir teksts “Pārlūks”, kas atrodas galvenes vidusdaļā (skatīt 72. attēlu).



72. att. Navigācija “Pārlūks”

Teksts ir vienāds ar “Sākums” un “Piezīmjbloks” navigāciju.

Šī elementa galvenā funkcija ir novest lietotāju uz pārlūka lapu. Šī funkcija nenotiek, ja lietotājs nav pieslēdzies. Tā vietā parādās brīdinājumu modālais logs, kas informē lietotāju, ka viņiem vajag pieslēgties, lai izmantotu mājaslapas piezīmjbloka un/vai pārlūku funkcijas (skatīt 106. attēlu).

3.3.1.5. “Reģistrēties” poga

Šis ir navigācijas elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tā ir poga ar tekstu “Reģistrēties”, kas atrodas galvenes labajā malā (skatīt 73. attēlu).



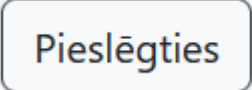
73. att. “Reģistrēties” poga

Šī poga ir “btn-outline-dark” *Bootstrap* elements, tāpēc noklusējumā to teksta lielums ir 16px. Tekstu krāsa mainās no #212529 uz #FFFFFF, uzliekot pelīti virsū. Pogas fons no caurspīdīgas uz #212529, uzliekot pelīti virsū.

Šī elementa galvenā funkcija ir novest lietotāju uz “Reģistrēšanās” lapu, kur viņi var izveidot jaunu kontu. Kad lietotājs ir pieslēdzies mājaslapā, tad šī poga pazūd un to vietā parādās lietotāju izvērle (skatīt 77. attēlu).

3.3.1.6. “Pieslēgties” poga

Šis ir navigācijas elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tā ir poga ar tekstu “Pieslēgties”, kas atrodas galvenes labajā malā (skatīt 74. attēlu).

A rectangular button with rounded corners and a thin border. The text "Pieslēgties" is centered in a dark blue, sans-serif font.

74. att. “Pieslēgties” poga

Šī poga ir identiska “Reģistrēties” pogai.

Šī elementa galvenā funkcija ir novest lietotāju uz reģistrēšanās lapu, kur viņi var izveidot jaunu kontu. Kad lietotājs ir pieslēdzies mājaslapā, tad šī poga pazūd un to vietā parādās lietotāju izvēlne (skatīt 77. attēlu).

3.3.1.7. Lielumu izvēlne

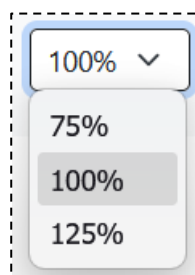
Šis ir izvēlnes elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tā ir izvēlne ar procentu vērtības tekstu (skatīt 75. attēlu).



75. att. Lielumu izvēlne

Šī izvēlne ir tumša ar baltu tekstu, lai tas būtu izlasāms. Teksta lielums ir vienāds ar pārējiem galvenes elementiem.

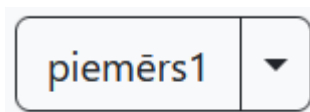
Šī elementa galvenā funkcija ir mainīt visu mājaslapu elementu lielumu. Izvēlnē ir trīs procentuālās vērtības – 75%, 100% un 125% (skatīt 76. attēlu). Šī izvēlne tiek iekļauta projektā, lai atvieglotu lietotājiem ar mājaslapas pārskatīšanu un lasīšanu. Šis elements palīdz cilvēkiem ar redzes problēmām.



76. att. Lielumu izvēlnes opcijas

3.3.1.8. Lietotāju izvēlne

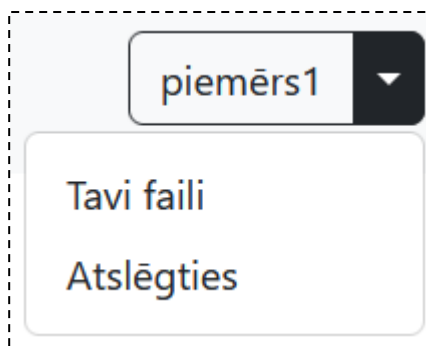
Šis ir izvēlnes elements, kas atrodas tikai mājaslapas galvenē. Tā ir izvēlne ar lietotāja lietotājavārda tekstu (skatīt 77. attēlu).



77. att. Lietotāju izvēlne

Šīs izvēlnes elementi ir vienādi ar “Reģistrēties” un “Pieslēgties” pogām. Tas ir “btn-outline-dark dropdown-toggle-split”, kas ir poga savienota ar izvēlni.

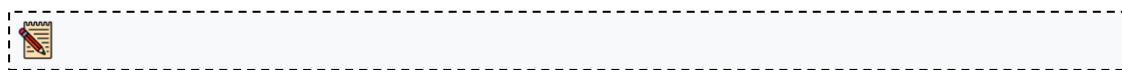
Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam opciju doties uz saviem failiem, proti, novest lietotāju uz “Tavi faili” lapu un beigt savu sesiju jeb atslēgties (skatīt 78. attēlu).



78. att. Lietotāju izvēlnes opcijas

3.3.2. Kājenes navigācijas josla

Visās mājaslapu lapās apakšā, horizontāli, visā lapas platumā, stiepjas “Kājenes navigācijas josla” (skatīt 79. attēlu, skatīt 4. pielikumu), kas nodrošina alternatīvu piekļuvi sākumlapai.

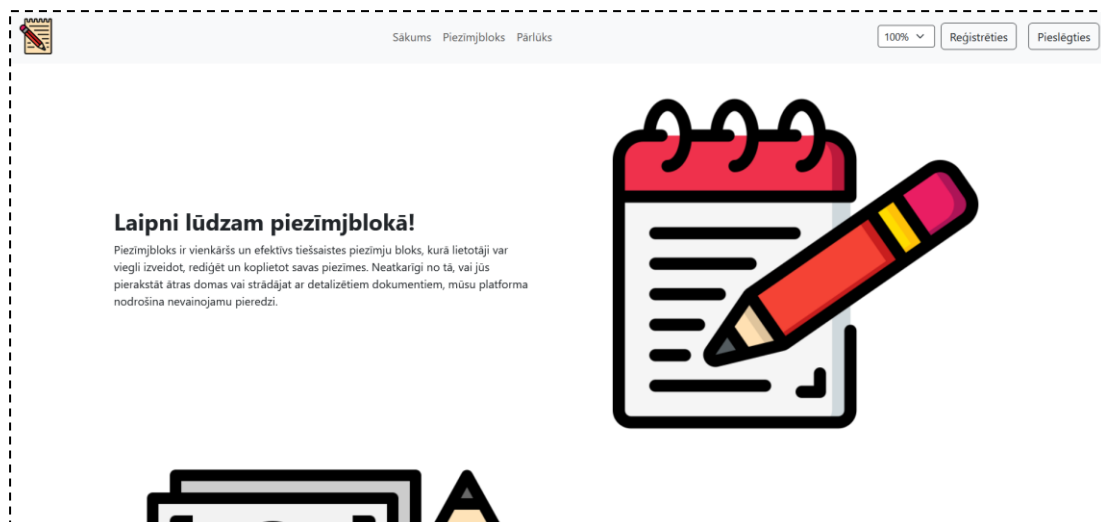


79. att. Kājenes navigācijas josla

Vienīgais navigācijas elements šajā navigācijas joslā ir galvenes/kājenes attēls, kurš iepriekš tika minēts (skatīt 69. attēlu). Šis attēls tieši tāpat kā galvenē ir 50x50 pikseļu liels un, to nospiežot, tas noved lietotāju uz sākumlapu.

3.3.3. Sākumlapa

Sākumlapa ir pirmā lapa, kuru lietotāji ierauga, kad dodas uz šo projektu (skatīt 80. attēlu, skatīt 1. pielikumu). Tā kalpo kā ievads par mājaslapas būtību.



80. att. Sākulapa

Šajā lapā iekļaujas:

- Virsraksti (“h2”, ”h3”);
- rindkopas par mājaslapu;
- “welcome” attēls;
- “aboutus” attēls;
- “features” attēls;
- “getstarted” attēls;
- sākulapas “Reģistrēties” poga.

Sākulapas fonu krāsa ir #ffffff.

3.3.3.1. “h2” virsraksts

Šis virsraksts ir pirmais, ko lietotājs ierauga, kad ierodas šajā mājaslapā (skatīt 81. attēlu).

Laipni lūdzam piezīmjblokā!

81. att. “h2” virsraksts

Šis virsraksts ir starp “h2” tagiem kodā. Šiem tagiem pēc noklusējuma teksta lielums ir 32px un teksts ir treknrakstā. Tekstu krāsa ir #212529, kas visiem virsrakstiem, kā arī turpmākajiem tekstiem ir vienāds.

3.3.3.2. “h3” virsraksti

Šis virsraksts tiek lietots pārējiem virsrakstiem sākulapā (skatīt 82. attēlu).

Par mums

82. att. “h3” virsraksts

Šie virsraksti ir starp “h3” tagiem kodā. Šiem tagiem pēc noklusējuma teksta lielums ir 28px un to krāsa ir vienāda ar rindkopām un “h2” virsrakstiem.

3.3.3.3. Rindkopas

Rindkopas šajā mājaslapā kalpo kā informācija par mājaslapu tekstu veidā, piemēram, rindkopa zem “Laipni lūdzam piezīmjblokā!” virsraksta (skatīt 83. attēlu).

Piezīmjbloks ir vienkāršs un efektīvs tiešsaistes piezīmju bloks, kurā lietotāji var viegli izveidot, rediģēt un organizēt savas piezīmes. Neatkarīgi no tā, vai jūs pierakstāt ātras domas vai strādājat ar detalizētiem dokumentiem, mūsu platforma nodrošina nevainojamu pieredzi.

83. att. Rindkopa

Rindkopas tiek ievietotas kodā starp “p” tagiem (*paragraph*). Šādas rindkopas ir sākumlapā zem “h2” virsraksta un “h3” virsrakstiem. Rindkopu teksta lielums ir 16px un to krāsa ir #212529.

3.3.3.4. “welcome” attēls

Šis attēls atrodas sākumlapā blakus “h2” virsrakstam “Laipni lūdzam piezīmjblokā!” (skatīt 84. attēlu).



84. att. “welcome” attēls

Attēls atrodas vienā *Bootstrap* konteinerī, kas ir sadalīts uz pusēm. Virsraksts un rindkopa ir kreisajā pusē, bet attēls labajā. Tāpēc attēls aizņem visu labo pusi no konteīnera. Attēlam ir sniegta “img-fluid” klase, kas ļauj attēlām pielāgoties jebkurai ekrāna izmēram, tāpēc to izmērs attiecīgi mainās. Uz 1920x1080 izšķirtspējas attēla platums ir apmēram 570px. Visiem turpmākajiem attēliem ir tādas pašas īpašības.

3.3.3.5. “aboutus” attēls

Šis elements atrodas blakus pirmajam “h3” virsrakstam “Par mums” (skatīt 85. attēlu).



85. att. “aboutus” attēls

Šis elements atrodas nākamajā konteinerī zem “welcome” attēla, taču tas atrodas kreisajā pusē un virsraksts ar rindkopu ir labajā. Īpašības ir identiskas kā pārējiem.

3.3.3.6. “features” attēls

“features” attēls atrodas zem “aboutus” attēls (skatīt 86. attēlu).



86. att. “features” attēls

Šis attēls atrodas nākamajā konteinerī zem “aboutus” attēla, taču tas atrodas labajā pusē un virsraksts ar rindkopu ir kreisajā. Īpašības ir identiskas kā pārējiem.

3.3.3.7. “getstarted” attēls

Šis elements atrodas zem “features” attēla (skatīt 87. attēlu).



87. att. “getstarted” attēls

Tas atrodas nākamajā konteinerī zem “feature” attēla, taču tas atrodas kreisajā pusē un virsraksts ar rindkopu ir labajā. Īpašības ir identiskas kā pārējiem.

3.3.3.8. Sākumlapas “Reģistrēties” poga

Šī ir poga sākumlapā, kas atrodas pēdējā konteinerī zem virsraksta un rindkopas (skatīt 73. attēlu). Šī poga ir identiska “Reģistrēties” pogai, kas atrodas mājaslapas galvenē. Īpašības tam arī ir vienādas.

Ja lietotājs ir pieslēdzies jeb sesija viņiem ir aktīva, tad šajā pogā teksts kļūst par “Piezīmjbloks” un, to nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Piezīmjbloks” lapu.

3.3.4. “Reģistrēšanās” lapa

Šajā lapā lietotājs var izveidot jaunu kontu, ar kuru varēs vēlāk lietot mājaslapas funkcijas (skatīt 88. attēlu, skatīt 5. pielikumu).

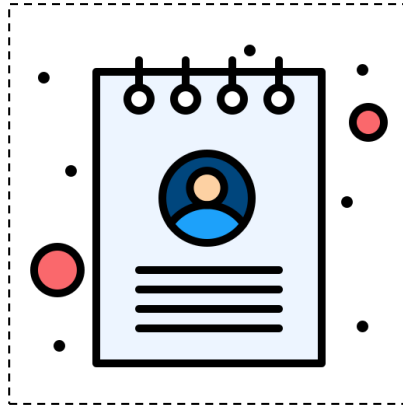
88. att. “Reģistrēšanās” lapa

Elementi, kuri ietilpst šajā lapā ir:

- “Reģistrēšanās” lapas attēls (skatīt 89. attēlu);
- “Reģistrēšanās” forma (skatīt 90. attēlu).

3.3.4.1. “Reģistrēšanās” lapas attēls

Šis ir attēlu elements, kas atrodas “Reģistrēšanās” lapas kreisajā ķermeņa pusē (skatīt 89. attēlu).



89. att. “Reģistrēšanās” lapas attēls

3.3.4.2. “Reģistrēšanās” forma

Šis ir formas elements, kurā lietotājs ievada datus, lai izveidotu jaunu kontu (skatīt 90. attēlu).

 A registration form titled "Izveido kontu" (Create account) enclosed in a dashed rectangular border. The form contains the following elements:

- Lietotājevārds:** A label followed by a text input field containing the placeholder text "Ievadi lietotājevārdu".
- Parole:** A label followed by a text input field containing the placeholder text "Ievadi paroli".
- Apstiprini paroli:** A label followed by a text input field containing the placeholder text "Ievadi atkārtoti paroli".
- A wide rectangular button with the text "Reģistrēties".
- A blue hyperlink text "Pieslēgties kontam" located below the registration button.

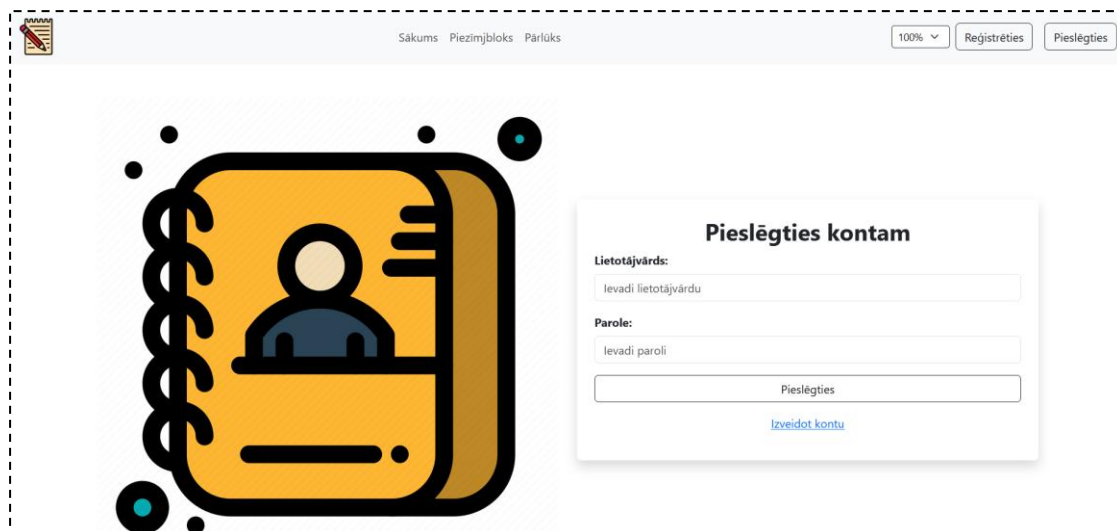
90. att. “Reģistrēšanās” forma

Šajā formā tiek iekļauts:

- “h2” virsraksts ar “Izveido kontu” tekstu;
- “Lietotājevārds” ievades lauks, kurā lietotājam jāievada lietotājevārds;
- “Parole” ievades lauks, kurā lietotājam jāievada parole;
- “Apstiprini paroli” ievades lauks, kurā lietotājam jāievada atkārtoti parole;
- “Reģistrēties” poga, kas veic ievadīto lauku pārbaudes;
- “Pieslēgties kontam” navigācija, kas noved lietotāju uz “Pieslēgšanās” lapu.

3.3.5. “Pieslēgšanās” lapa

“Pieslēgšanās” lapa kalpo par vietu, kur lietotājs var pieslēgties kādā datubāzē jau pastāvošā lietotājā (skatīt 91. attēlu, skatīt 6. pielikumu)



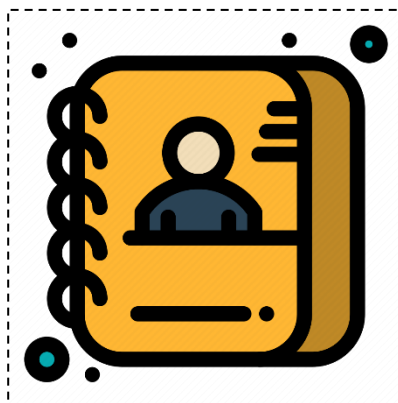
91. att. “Pieslēgšanās” lapa

Elementi, kuri tiek iekļauti šajā lapā ir:

- “Pieslēgšanās” lapas attēls (skatīt 92. attēlu);
- “Pieslēgšanās” forma (skatīt 93. attēlu).

3.3.5.1. “Pieslēgšanās” lapas attēls

Tas ir attēlu elements, kas atrodas “Pieslēgšanās” lapas kreisajā ķermeņa pusē (skatīt 92. attēlu).



92. att. “Pieslēgšanās” lapas attēls

3.3.5.2. “Pieslēgšanās” forma

Formas elements, kurā lietotājs ievada datus, lai varētu pieslēgties mājaslapai jeb uzsākt sesiju (skatīt 93. attēlu).

Pieslēgties kontam

Lietotājvārds:

Parole:

Pieslēgties

[Izveidot kontu](#)

93. att. “Pieslēgšanās” forma

Šajā formā tiek iekļauts:

- “h2” virsraksts ar “Pieslēgties kontam” tekstu;
- “Lietotājvārds” ievades lauks, kurā jāievada datubāzē pastāvošu lietotājvārdu;
- “Parole” ievades lauks, kurā jāievada ievadītā lietotājvārda saistīto parole;
- “Pieslēgties” poga, kas veic ievadīto datu pārbaudes;
- “Izveidot kontu” navigācija, kas noved lietotāju uz “Reģistrēšanās” lapu.

3.3.6. “Piezīmjbloks” lapa

Šī lapa kalpo par pieslēgušo lietotāja failu/piezīmju veidošanu (skatīt 40. attēlu).

Šajā lapā lietotājam ir iespēja rakstīt tekstu, stilizēt to un saglabāt kā failus/piezīmes lokāli mājaslapā.

Elementi, kuri iekļaujas šajā lapā:

- “Piezīmjbloks” lapas virsraksts (skatīt 94. attēlu);
- teksta stilizēšanas josla, kas iekļauj vēl elementus sevī (skatīt 95. attēlu);
- piezīmjbloka tekstu ievades lauks (skatīt 104. attēlu);
- “Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs, kas iekļauj sevī vēl elementus (skatīt 106. attēlu);
- Turpināšanas modālais logs, kas ļauj atlasīt nesaglabāto tekstu (skatīt 107. attēlu).

3.3.6.1. “Piezīmjbloks” lapas virsraksts

Šis virsraksts atrodas “Piezīmjbloks” lapas ķermeņa augšā. Tas ir starp “h2” tagiem, tāpēc to īpašības ir vienādas ar visiem “h2” virsrakstiem.

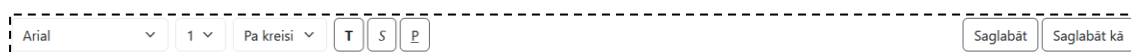
Šis virsraksts atšķirās ar to, ka ta sir mainīgs. Ja lietotājs “Tavi faili” lapā nospiež “Skatīt” pogu kadam no saviem saglabātajiem failiem un tad “Rediģēt tekstu” pogu, tad lietotājs tiek novests uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā virsraksts tiek papildināts ar izvēlēta faila nosaukumu (skatīt 94. attēlu).

Piezīmjbloks: piemērs

94. att. “Piezīmjbloks” lapas virsrakstu piemērs

3.3.6.2. Teksta stilizēšanas josla

Šī josla atrodas “Piezīmjbloks” lapas ķermenī zem “Piezīmjbloks” lapas virsraksta. Tā satur vairākus elementus, kuras ir atbildīgas par ievadīto teksta stilizēšanu, kā arī failu saglabāšanu (skatīt 95. attēlu).



95. att. Teksta stilizēšanas josla

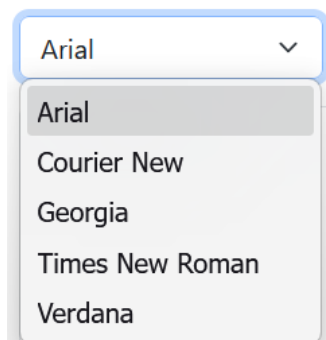
Šajā joslā ietilpst šādi elementi:

- teksta fontu izvēlne, kurā lietotājs var izvēlēties iezīmētā teksta fontu (skatīt 96. attēlu, skatīt 10. pielikumu);
- teksta lielumu izvēlne, kurā lietotājs var izvēlēties iezīmētā teksta lielumu (skatīt 97. attēlu, skatīt 11. pielikumu);
- teksta izlīdzināšanu izvēlne, kurā lietotājs var izvēlēties teksta līdzināšanu (skatīt 98. attēlu, skatīt 12. pielikumu);
- treknrakstu poga, kura padara iezīmēto tekstu par treknrakstu (skatīt 99. attēlu, skatīt 13. pielikumu);
- slīprakstu poga, kura padara iezīmēto tekstu par slīprakstu (skatīt 100. attēlu);
- pasvītrošanu poga, kura padara iezīmēto tekstu par pasvītrotu (skatīt 101. attēlu);
- piezīmjbloka “Saglabāt” poga, kura saglabā teksta izmaiņas, ja lietotājs rediģē kādu no saviem iepriekš saglabātajiem failiem (skatīt 102. attēlu);
- piezīmjbloka “Saglabāt kā” poga, kas parāda uz ekrāna “Saglabāt kā” modālo logu (skatīt 103. attēlu).

Šajā rīku joslā visi burti ir pēc *Bootstrap* noklusējuma 16px lieli un ar #212529 krāsu. Pogas šajā rīku joslā ir identiskas pārējām pogām šajā projektā, kurām ir piešķirtas “btn-outline-dark” klase.

3.3.6.3. Teksta fontu izvēlne

Šis ir izvēlnes elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir izvēlne ar izvēlēto teksta fonta nosaukumu (skatīt 96. attēlu).

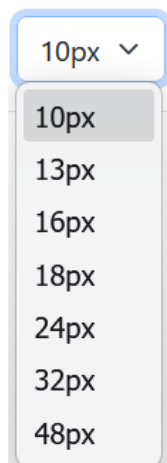


96. att. Teksta fontu izvēlne

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam opciju pievienot savam tekstam kādu citu teksta fontu. Opcijās ietilpst – *Arial*, *Courier New*, *Georgia*, *Times New Roman*, *Verdana*. Lai mainītu tekstam fontu, lietotājam jāiezīmē teksts un tad jāizvēlas teksta fontu, kuru vēlas.

3.3.6.4. Teksta lielumu izvēlne

Šis ir izvēlnes elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir izvēlne ar izvēlēto lieluma vērtību (skatīt 97. attēlu).

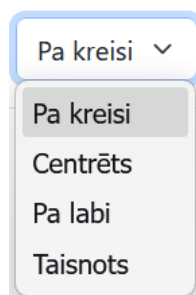


97. att. Teksta lielumu izvēlne

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam opciju mainīt teksta lielumu. Opcijās ietilpst – 10px, 13px, 16px, 18px, 24px, 32px, 48px. Lai mainītu teksta lielumu, lietotājam jāiezīmē teksts un tad jāizvēlas teksta lielums.

3.3.6.5. Teksta izlīdzināšanu izvēlne

Šis ir izvēlnes elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir izvēlne ar “Izlīdzināšana” tekstu (skatīt 98. attēlu).



98. att. Teksta izlīdzināšanu izvēlne

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam opciju mainīt teksta izlīdzinājumu. Opcijās ietilpst – pa kreisi, centrēts, pa labi, taisnots. Lai mainītu teksta izlīdzinājumu, lietotājam jāieezīmē teksts vai jānospiež uz kādas rindiņas, kuru vēlas izlīdzināt, un tad jāizvēlas izlīdzināšanas opciju.

3.3.6.6. Treknrakstu poga

Šis ir pogas elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir poga ar “T” burtu, kas ir treknrakstā (skatīt 99. attēlu).



99. att. Treknrakstu poga

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam iespēju padarīt savu tekstu par treknrakstu. Lai padarītu tekstu par treknrakstu, lietotājam jāieezīmē teksts, kuru vēlas mainīt uz treknrakstu un tad jānospiež šī poga.

3.3.6.7. Slīprakstu poga

Šis ir pogas elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir poga ar “S” burtu, kas ir slīprakstā (skatīt 100. attēlu).



100. att. Slīprakstu poga

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam opciju padarīt savu tekstu par slīprakstu. Lai padarītu tekstu slīprakstā, tad lietotājam vajag iezīmēt tekstu, kuru vēlas mainīt, un tad nospiegt šo pogu.

3.3.6.8. Pasvītrošanu poga

Šis ir pogas elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas kreisajā pusē. Tā ir poga ar “P” burtu, kas ir pasvītrots (skatīt 101. attēlu).

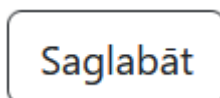


101. att. **Pasvītrot** poga

Šī elementa galvenā funkcija ir sniegt lietotājam iespēju padarīt savu tekstu par pasvītrotu. Ja lietotājs vēlas pasvītrot savu tekstu, viņiem jāiezīmē teksts un jānospiež šī poga.

3.3.6.9. Piezīmjbloka “Saglabāt” poga

Šis ir pogas elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas labajā pusē. Tā ir poga ar “Saglabāt” tekstu (skatīt 102. attēlu).

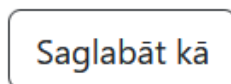


102. att. **Piezīmjbloka “Saglabāt”** poga

Šī elementa galvenā funkcija ir saglabāt mainīto tekstu, ja lietotājs rediģē savu failu, kas jau iepriekš ticis saglabāts. Kad lietotājs ir gatavs saglabāt rediģēto failu, viņi nospiež šo pogu un tiek novesti uz “Tavi faili” lapu. Šī poga parādās tikai tad, ja lietotājs rediģē kādu no saviem failiem.

3.3.6.10. Piezīmjbloka “Saglabāt kā” poga

Tas ir pogas elements, kas atrodas teksta stilizēšanas joslas labajā pusē. Tā ir poga ar “Saglabāt kā” tekstu (skatīt 103. attēlu)



103. att. **Piezīmjbloka “Saglabāt kā”** poga

Pogas būtība ir sniegt lietotājam iespēju saglabāt attiecīgo tekstu kā jaunu failu/piezīmi. Šo pogu nospiežot, uz ekrāna parādās “Saglabāt kā” modālais logs (skatīt 105. attēlu).

3.3.6.11. Piezīmjbloka tekstu ievades lauks

Šis ir tekstu ievades lauks, kurā lietotājs var rakstīt savus failus/piezīmes (skatīt 104. attēlu). Tas atrodas zem teksta stilizēšanas joslas.

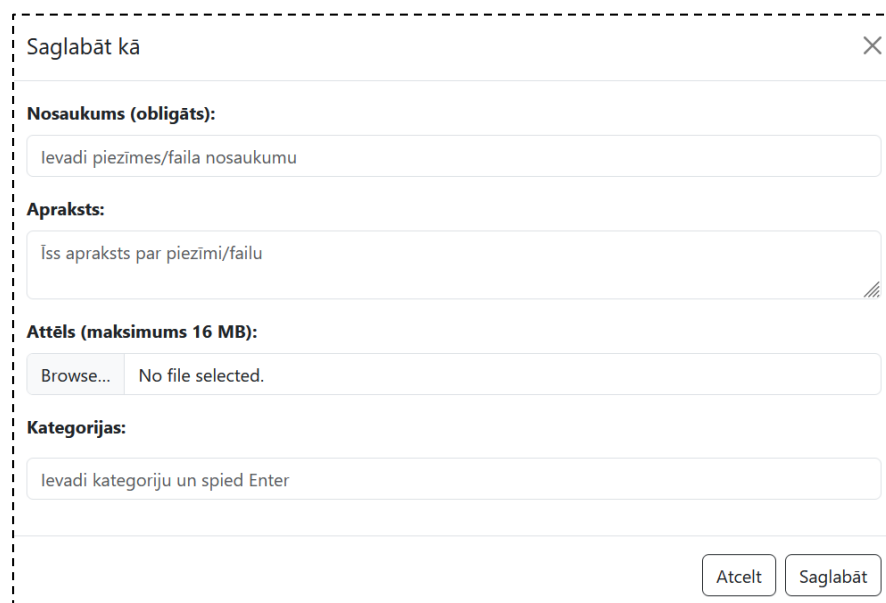


104. att. **Piezīmjbloka tekstu ievades lauks**

Šajā laukā lietotājs var sarakstīt tekstu un to stilizēt, lietojot teksta stilizēšanas joslas elementus. Noklusējumā ievadītais teksts ir 16px liels. Var arī lietot “Tab” taustiņa atkāpes (skatīt 14. pielikumu). Ja lietotājs nesaglabāja failu/piezīmi un dodas atpakaļ uz “Piezīmjbloks” lapu, viņi var atgūt iepriekšējo rakstīto (skatīt 20. pielikumu). Šajā tekstu ievades laukā nevar pievienot attēlus (skatīt 21. pielikumu).

3.3.6.12. “Saglabāt kā” modālais logs

Šis ir modālais logs, kas parādās, kad lietotājs “Piezīmjbloks” lapā nospiež “Saglabāt kā” pogu (skatīt 105. attēlu).



105. att. “Saglabāt kā” modālais logs

Šajā logā lietotājs ievada informāciju par saglabāto failu. Tajā iekļauj – nosaukumu (obligāts), aprakstu, attēlu un kategorijas.

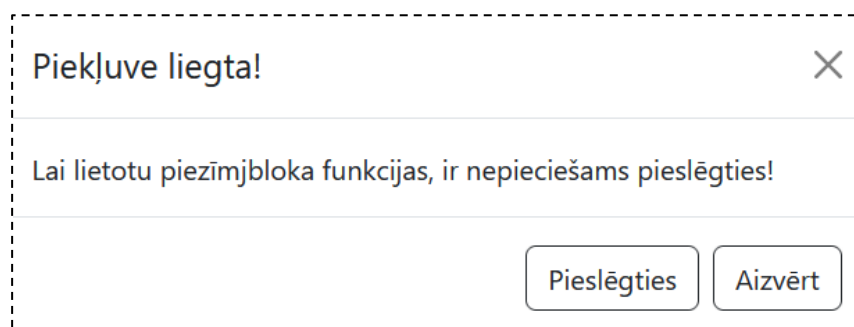
Modālajā logā iekļaujas šadi elementi:

- “h5” virsaksts, kas ir 20px liels, krāsa ir identiska pārējiem (*Bootstrap* noklusējums) un teksts ir “Saglabāt kā”;
- “Aizvērt” poga, kas atrodas modālā loga labajā augšējā stūrī, kas aizver šo modālo logu;
- “Nosaukums” ievades lauks, kam ievades laukā teksts “Ievadi piezīmes nosaukumu” pēc noklusējuma starp “placeholder” tagiem krāsa ir #6c757d;
- “Apraksts” ievades lauks;
- “Attēls” ievades lauks, kam tekstu krāsa ir #212529;
- “Kategorijas” ievades lauks;
- “Atcelt” poga, kas aizver šo modālo logu;

- “Saglabāt” poga, kuru nospiežot, ja ievades lauki aizpildīti pareizi pēc kritērijiem, tad tiek saglabāta informācija par failu datubāzē.

3.3.6.13. “Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs

Šis modālais logs parādās, kad nepieslēdzies lietotājs dodas uz “Piezīmjbloks” lapu (skatīt 106. attēlu, skatīt 22. pielikumu).



106. att. ”Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs

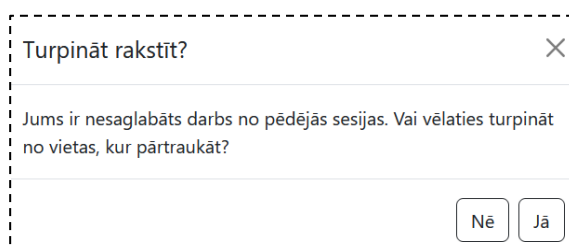
Būtība šim modālajam logam ir sniegt lietotājam informāciju par to, ka viņam ir jāpieslēdzas vai jāizveido jauns lietotājs, lai varētu lietot mājaslapas piezīmjbloka un pārlūka funkcijas.

Modālajā logā iekļauti šādi elementi:

- “h5” virsraksts ar tekstu “Piekļuve liegta!”;
- “Aizvērt” pogu, kas atrodas loga labajā augšējā stūrī. Tas aizver modālo logu un noved lietotāju uz sākumlapu;
- rindkopa;
- “Pieslēgties” poga, kas noved lietotāju uz “Pieslēgšanās” lapu. Pogai pieder “btn-outline-dark” klases īpašības;
- “Aizvērt” poga, kas aizver modālo logu un noved lietotāju uz sākumlapu. Pogai pieder “btn-outline-dark” klases īpašības.

3.3.6.14. Turpināšanas modālais logs

Modālais logs, kas parādās, kad lietotājs ieraksta/stilizē tekstu “Piezīmjbloks” lapā, nesaglabā failu/piezīmi, dodas uz citu lapu un atgriežas šajā lapā (skatīt 107. attēlu).



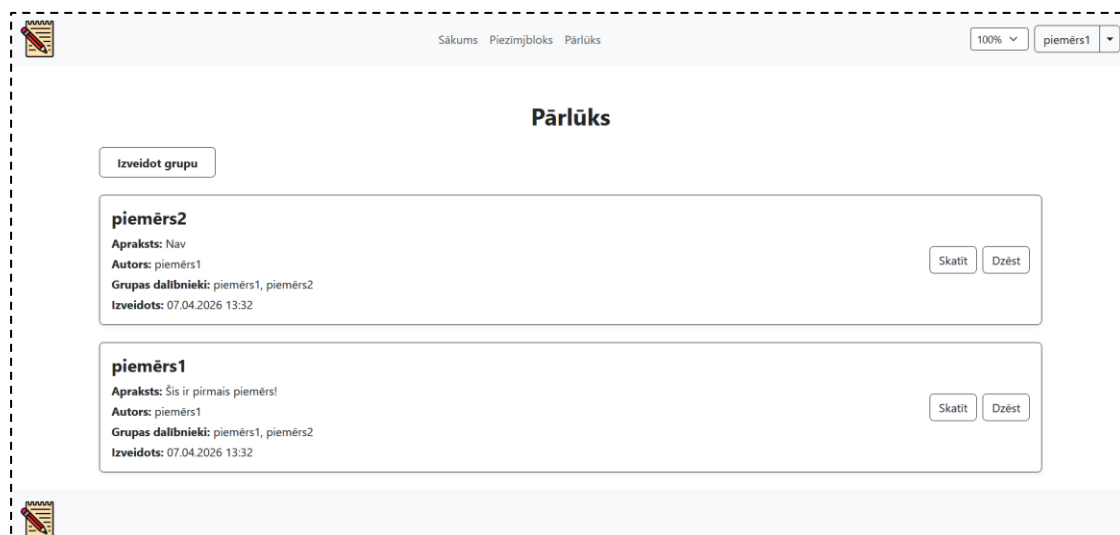
107. att. Turpināšanas modālais logs

Šis logs ietver:

- “h5” virsrakstu ar “Turpināt rakstīt?” tekstu;
- “Iziet” poga, kas ir krustiņš. Tas aizver šo logu;
- rindkopa ar “Jums ir nesaglabāts darbs no pēdējās sesijas. Vai vēlaties turpināt no vietas, kur pārtraukāt?” tekstu;
- “Nē” poga, kas aizver modālo logu;
- “Jā” poga, kas aizver šo logu un apstiprina iepriekš nesaglabāto tekstu atlasīšanu teksta ievades laukā.

3.3.7. “Pārlūks” lapa

Šī lapa sniedz lietotājam vietu, kur izveidot grupas, koplietot savus failus/piezīmes, kā arī aplūkot cita lietotāja failus/piezīmes, ja ar tām dalās (skatīt 108. attēlu).



108. att. “Pārlūks” lapa

Elementi, kuri tiek iekļauti šajā lapā ir:

- “Pārlūks” lapas virsraksts (skatīt 109. attēlu);
- “Izveidot grupu” poga, kura atver “Izveidot grupu” modālo logu (skatīt 110. attēlu);
- “Izveidot grupu” modālais logs, kurā lietotājs ievada informāciju par jaunām grupām, kurus izveidot vēlas (skatīt 111. attēlu);
- Grupas kartiņas, kuras sniedz informāciju par izveidotām grupām (skatīt 112. attēlu);
- Grupas izdzēšanas modālais logs, kas ir apstiprinājums, vai lietotājs vēlas izdzēst attiecīgu grupu (skatīt 113. attēlu);

- “Pārlūks” lapas brīdinājuma modālais logs, kas liek lietotājam pieslēgties pirms lieto mājaslapas funkcijas (skatīt 114. attēlu).

3.3.7.1. “Pārlūks” lapas virsraksts

Šis elements ir virsraksts “Pārlūks” lapai (skatīt 109. attēlu).

Pārlūks: piemērs2

109. att. “Pārlūks” lapas virsraksts

Šis elements ir “h2” virsraksts. Šis ir mainīgs elements, kas attēlo grupas nosaukumu tam blakus, ja lietotājs nospiež “Skatīt” pogu uz kādu grupu.

3.3.7.2. “Izveidot grupu” poga

Šis pogas elements atver “Izveidot grupu” modālo logu, kurā lietotājs var ievadīt informāciju par jaunu grupu, kuru vēlas izveidot (skatīt 110. attēlu).

Izveidot grupu

110. att. “Izveidot grupu” poga

Elementam ir identiskas īpašības kā jebkuram citam pogas elementam, taču vienīgā atšķirība ir tā, ka teksts ir treknrakstā.

3.3.7.3. “Izveidot grupu” modālais logs

Šis ir modālais logs, kurā lietotājs ievada informāciju par jaunu grupu, kuru vēlas izveidot (skatīt 111. attēlu).

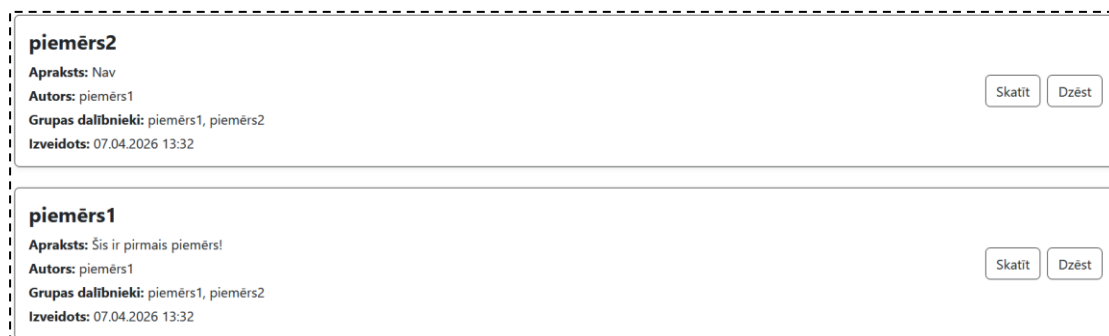
111. att. “Izveidot grupu” modālais logs

Šajā elementā tiek iekļauti:

- “h5” virsraksts ar tekstu “Izveidot grupu”;
- “Iziet” poga, kas atrodas modālā loga labajā augšējā stūrī. Tas ir krustiņš, kuru nospiežot, aizver modālo logu;
- “Grupas nosaukums (obligāts)” ievades lauks, kurā lietotājam obligāti jāievada grupas nosaukums attiecīgi kritērijiem. Tas nedrīkst pārsniegt 50 rakstzīmes;
- “Apraksts” ievades lauks, kurā lietotājs var ievadīt aprakstu par izveidoto grupu. Tas nav obligāti jāaizpilda;
- “Dalībnieki (obligāti 1 cits lietotājs)” ievades lauks, kurā lietotājam jāievada vismaz viens datubāzē pastāvoš lietotājs un jānospiež “Enter” taustiņš. Tas nedrīkst būt pats grupas izveidotājs, jo viņi tiek automātiski pievienoti;
- “Atcelt” poga, kura aizver šo modālo logu;
- “Izveidot” poga, kura veic ievadītā lauka pārbaudes. Ja pārbaudes laikā netiek konstatētas problēmas, tad ievadītā informācija par grupām tiek saglabāti datubāzē un lapa tiek pārlādēta.

3.3.7.4. Grupas kartiņas

Šie ir elementi, kuri attēlo informāciju par grupām, kuros lietotāji ir dalībnieki (skatīt 112. attēlu).



112. att. Grupas kartiņas

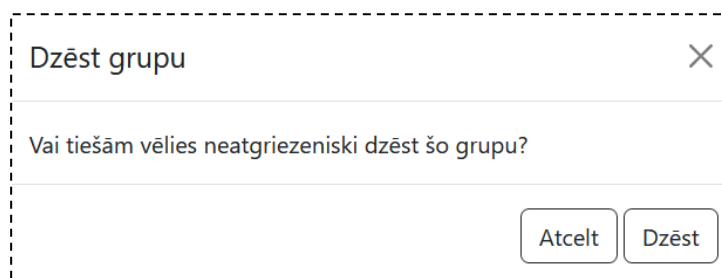
Šajā elementā ietilpst:

- “h4” virsraksts ar grupas nosaukumu;
- “Apraksts”, kam blakus tiek attēlots attiecīgā grupa apraksts, ja tas tika pievienots. Ja apraksts ir pārāk garš, tas tiek saīsināts. Nospiežot “...” aprakstu galā, tas tiek paplašināts. Nospiežot “Rādīt mazāk”, tas tiek saīsināts (skatīt 34. pielikumu);
- “Autors”, kam blakus ir grupas izveidotāja lietotājvārds;

- “Grupas dalībnieki”, kam blakus atrodas visi lietotāji, kuri tika pievienoti attiecīgai grupai;
- “Izveidots”, kam blakus ir norādīta informācija par to, kad tika izveidota attiecīgā grupa;
- “Skatīt” poga, kura noved lietotāju uz attiecīgās grupas lapu;
- “Dzēst” poga, kura atver grupas izdzēšanas modālo logu. Šī poga parādās tikai kartiņās, kuros lietotājs ir grupas autors.

3.3.7.5. Grupas izdzēšanas modālais logs

Tas ir modālais logs, kurš prasa apstiprinājumu tam, vai grupas autors vēlas izdzēst attiecīgo grupu (skatīt 113. attēlu).



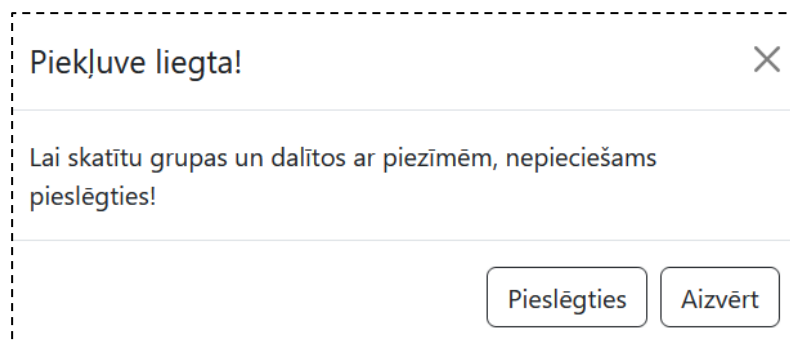
113. att. Grupas izdzēšanas modālais logs

Šajā logā ir:

- “h5” virsraksts ar “Dzēst grupu” tekstu;
- “Iziet” poga, kas ir krustiņš. To nospiežot, logs tiek aizvērts;
- rindkopa ar tekstu “Vai tiešām vēlies neatgriezeniski dzēst šo grupu?”;
- “Atcelt” poga, kuru nospiežot, modālais logs tiek aizvērts;
- “Dzēst” poga, kuru nospiežot, informācija par attiecīgo grupu tiek izdzēsta no datubāzes un lapa tiek pārlādēta.

3.3.7.6. “Pārlūks” lapas brīdinājuma modālais logs

Šis modālais logs parādās, ja lietotājs dodas uz “Pārlūks” lapu, kamēr viņi nav pieslēgušies jeb nav aktīva sesija (skatīt 114. attēlu, skatīt 31. pielikumu).



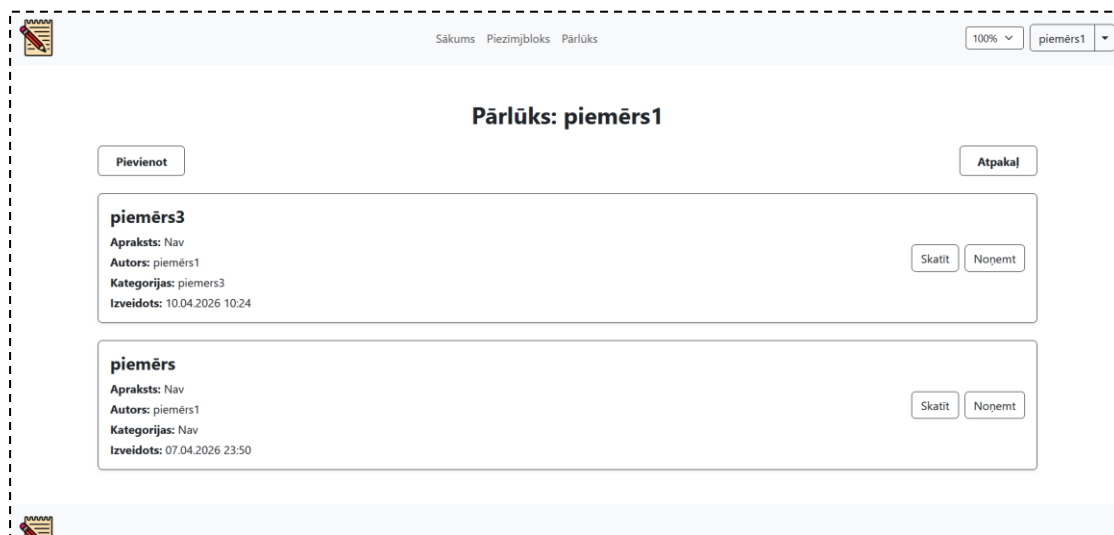
114. att. “Pārļuks” lapas brīdinājuma modālais logs

Logā tiek iekļauts:

- “h5” virsraksts ar “Piekļuve liegta!” tekstu;
- “Iziet” poga, kas ir krustiņš. Pogu nospiežot, aizveras logs;
- rindkopa ar “Lai skatītu grupas un dalītos ar piezīmēm, nepieciešams pieslēgties!” tekstu;
- “Pieslēgties” poga, kas noved lietotāju uz “Pieslēgšanās” lapu;
- “Aizvērt” poga, kas aizver modālo logu.

3.3.8. Grupu “Skatīt” lapa

Šī ir lapa, kurā lietotājs nonāk, nospiežot “Pārļuks” lapā “Skatīt” pogu kādam no grupas kartiņām (skatīt 115. attēlu).



115. att. Grupu “Skatīt” lapa

Grupā lapā tiek attēloti grupas pievienotie faili/piezīmes. Ja grupā nav pievienots neviens fails, tad parādās rindkopa treknrakstā ar “Šajā grupā vēl nav pievienots neviens fails.”.

Lapā tiek iekļauts:

- Grupas “h2” virsraksts “Pārlūks:”, kam blakus tiek attēlots grupas nosaukums, kurā lietotājs šobrīd atrodas (skatīt 116. attēlu);
- “Pievienot” poga, kas atver grupas faila/piezīmes pievienošanas modālo logu (skatīt 117. attēlu);
- Grupas faila/piezīmes pievienošanas modālais logs, kurā lietotājs izvēlas kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm, ar kurām viņi vēlas dalīties attiecīgajā grupā (skatīt 118. attēlu);
- Grupas “Atpakaļ” poga, kas noved lietotāju atpakaļ uz “Pārlūks” lapu (skatīt 119. attēlu);
- Grupas failu/piezīmju kartiņas, kuras attēlo informāciju par koplietotiem failiem/piezīmēm (skatīt 120. attēlu);
- Grupas failu/piezīmju noņemšanas modālais logs, kas prasa apstiprinājumu faila/piezīmju noņemšanai no grupas (skatīt 121. attēlu).

3.3.8.1. Grupas “h2” virsraksts

Elements, kas kalpo par grupu lapas virsrakstu (skatīt 116. attēlu).



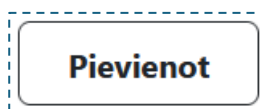
Pārlūks: piemērs1

116. att. Grupas “h2” virsraksts

Šis elements ir identisks citiem “h2” virsrakstiem, taču tam blakus parādās grupas nosaukums, kurā lietotājs šobrīd atrodas.

3.3.8.2. “Pievienot” poga

Pogas elements, kas atver grupas faila/piezīmes pievienošanas modālo logu (skatīt 117. attēlu).



Pievienot

117. att. “Pievienot” poga

Īpašības šim elementam ir vienādas ar pārējām pogām.

3.3.8.3. Grupas faila/piezīmes pievienošanas modālais logs

Šis ir modālais logs, kurā lietotājs izvēlas, kuru no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm viņi vēlas koplietot attiecīgajā grupā (skatīt 118. attēlu).



118. att. **Grupā faila/piezīmes pievienošanas modālais logs**

Šajā modālajā logā ir:

- “h5” virsraksts ar “Pievienot failu grupai” tekstu;
- “Iziet” poga labajā augšējā stūrī, kuru nospiežot, logs tiek aizvērts;
- “Izvēlies failu” izvēlne, kurā lietotājs var izvēlēties vienu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm, kuru vēlas koplietot attiecīgajā grupā;
- “Aizvērt” poga, kas aizver logu;
- “Pievienot” poga, kas apstiprina izvēlēto faila/piezīmju pievienošanu, saglabā informāciju datubāzē un pārlādē lapu.

3.3.8.4. Grupas “Atpakaļ” poga

Poga, kas noved lietotāju atpakaļ uz “Pārlūks” lapu (skatīt 119. attēlu).

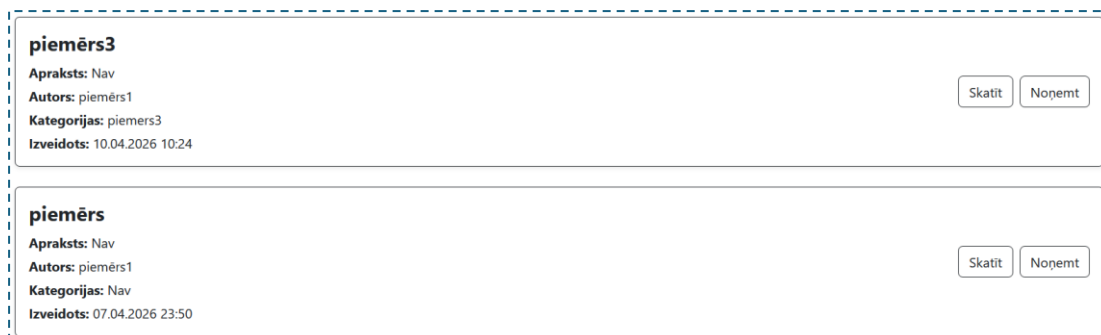


119. att. **Grupā “Atpakaļ” poga**

Īpašības elementam ir identiskas kā pārējām pogas elementiem.

3.3.8.5. Grupas failu/piezīmju kartiņas

Šie elementi attēlo informāciju par pievienotiem failiem/piezīmēm grupu starpā (skatīt 120. attēlu).



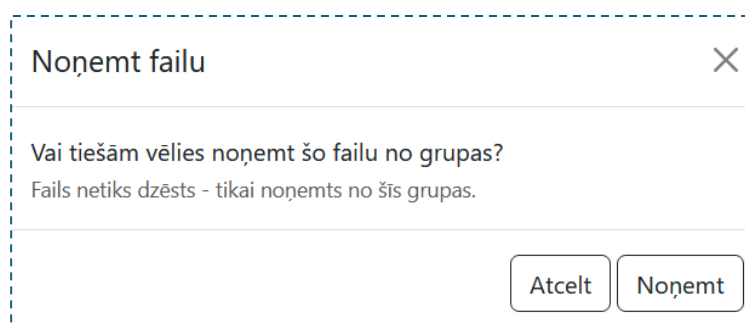
120. att. **Grupā failu/piezīmju kartiņas**

Šajos kartiņos tiek iekļauts:

- Faila/piezīmju nosaukums;
- Apraksts, ja tas tiek pievienots. Ja apraksts ir pietiekami garš, tas tiek saīsināts un galā parādās "...". To nospiežot, apraksts tiek pagarināts. Nospiežot "Rādīt mazāk", tas tiek saīsināts (skatīt 38. pielikumu);
- Faila/piezīmju autors;
- Faila/piezīmju kategorijas, ja tie tika pievienoti;
- Faila/piezīmju izveides datums un laiks;
- "Skatīt" poga, kas noved lietotāju uz attiecīgā faila/piezīmes lapu;
- "Noņemt" poga, kas atver grupas faila/piezīmju noņemšanas modālo logu. Šī poga parādās tikai kartiņās, kuros lietotājs ir faila/piezīmju autors.

3.3.8.6. Grupas faila/piezīmju noņemšanas modālais logs

Šis ir modālais logs, kas tiek atvērts, kad lietotājs nospiež "Noņemt" pogu kādā no faila/piezīmju kartiņās (skatīt 121. attēlu).



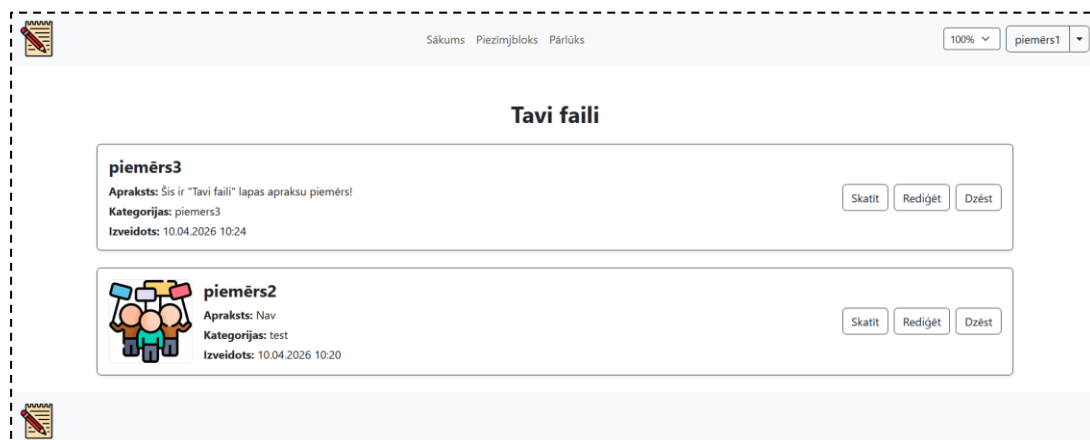
121. att. Grupas faila/piezīmju noņemšanas modālais logs

Tajā ir:

- "h5" virsraksts ar "Noņemt failu" tekstu;
- "Iziet" poga, kura aizver šo modālo logu;
- Rindkopa ar "Vai tiešām vēlies noņemt šo failu no grupas?" tekstu;
- Apakšrindkopa starp "small" tagiem ar "Fails netiks dzēsts – tikai noņemts no šīs grupas." tekstu;
- "Atcelt" poga, kas aizver logu;
- "Noņemt" poga, kas apstiprina faila/piezīmju noņemšanu no grupas, izdzēšot informāciju no datubāzes un pārlādējot lapu.

3.3.9. “Tavi faili” lapa

Šajā lapā lietotāji var redzēt pārskatu par saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm, skatīt to saturu, mainīt informāciju, kā arī dzēst (skatīt 122. attēlu).



122. att. “Tavi faili” lapa

Lapā tiek iekļauti šādi elementi:

- lietotāju failu lapas “h2” virsraksts ar “Tavi faili” tekstu (skatīt 123. attēlu);
- failu/piezīmju kartiņas ar attiecīgo informāciju (nosaukums, apraksts, kategorijas, izveides datums un laiks) (skatīt 124. attēlu);
- “Skatīt” poga, kas noved lietotāju uz failu “Skatīt” lapu (skatīt 125. attēlu);
- “Rediģēt” poga, kas atver faila informācijas rediģēšanas modālo logu (skatīt 126. attēlu);
- faila informācijas rediģēšanas modālais logs, kurā lietotājs var mainīt informāciju par kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm (skatīt 127. attēlu);
- lietotāja failu “Dzēst” poga, kas atver faila dzēšanas modālo logu (skatīt 128. attēlu);
- faila/piezīmju dzēšanas modālais logs, kurā lietotājs apstiprina, vai viņi vēlas izdzēst attiecīgo failu/piezīmi (skatīt 129. attēlu).

3.3.9.1. Lietotāja failu lapas “h2” virsraksts

Šis ir virsrakstu elements “Tavi faili” lapā (skatīt 123. attēlu).

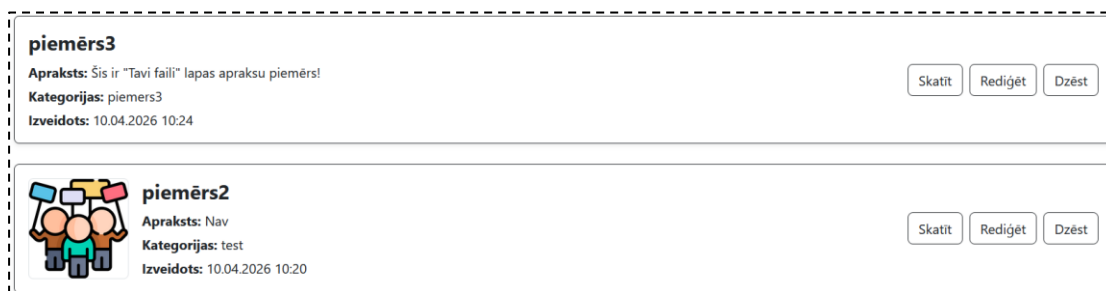


123. att. Lietotāju failu lapas “h2” virsraksts

Elementam ir tādas pašas īpašības kā pārējām “h2” virsrakstiem, taču tas nav mainīgs virsraksts.

3.3.9.2. Failu/piezīmju kartiņas

Šie kartiņi parādās sarakstu veidā, ja lietotājs ir “Piezīmjbloks” lapā saglabājuši failus/piezīmes (skatīt 124. attēlu).



124. att. Failu/piezīmju kartiņas

Tajos tiek attēloti:

- faila/piezīmju nosaukums, kas ir “h4” virsraksts un atrodas kreisajā pusē;
- faila/piezīmju apraksts kreisajā pusē, ja tas tiek pievienots. Ja netiek pievienots, tad parādās “Nav”. Ja apraksts ir pietiekami garš, tas tiek saīsināts, taču to var paplašināt, nospiežot apraksta galā “...”. Ja vēlas saīsināt aprakstu, nospiež “Rādīt mazāk” (skatīt 24. pielikumu);
- faila/piezīmju kategorijas kreisajā pusē, ja tās tiek pievienotas. Ja netiek pievienotas, tad parādās “Nav”;
- faila/piezīmju attēls kreisajā malā, ja tas tika pievienots;
- faila/piezīmju izveides datums un laiks kreisajā pusē;
- “Skatīt” poga, kas atrodas labajā pusē un noved lietotāju uz failu “Skatīt” lapu;
- “Rediģēt” poga, kas atver faila informācijas rediģēšanas modālo logu;
- “Dzēst” poga, kas atver faila dzēšanas modālo logu.

Ja lietotājs dodas uz “Tavi faili” lapu un viņiem nav saglabātu failu/piezīmju, tad kartiņu saraksta vietā parādās “Nav atrasts neviens fails.”.

3.3.9.3. Lietotāja failu “Skatīt” poga

Šis ir pogas elements, kas noved lietotāju uz faila “Skatīt” lapu, kur var redzēt faila/piezīmju informāciju un saturu (skatīt 125. attēlu).

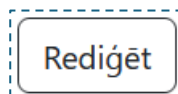


125. att. Lietotāja failu “Skatīt” poga

Elementam īpašības ir identiskas kā pārējiem pogu elementiem.

3.3.9.4. Lietotāja failu “Rediģēt” poga

Tas ir pogas elements, kas atver faila informācijas rediģēšanas modālo logu (skatīt 126. attēlu).

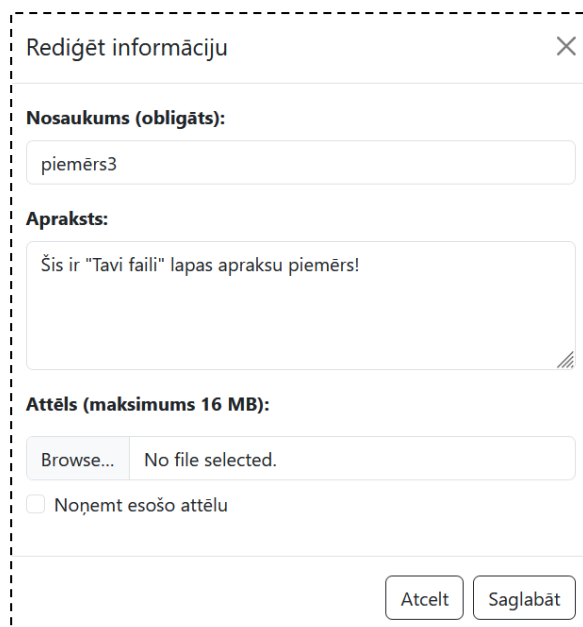


126. att. Lietotāja failu “Rediģēt” poga

Īpašības tam ir identiskas kā pārējām pogām.

3.3.9.5. Faila informācijas rediģēšanas modālais logs

Šajā modālajā logā lietotājs ievada informāciju, ko viņi vēlas mainīt konkrētam failam/piezīmei (skatīt 127. attēlu).



127. att. Faila informācijas rediģēšanas modālais logs

Tajā ir:

- “h5” virsraksts ar “Rediģēt informāciju” tekstu;
- “Iziet” poga, kas aizver modālo logu;
- “Nosaukums” lauks, kurā lietotājs var nomainīt faila/piezīmju nosaukumu. Ja lietotājs vēlas apstiprināt izmaiņas, šis lauks nedrīkst būt tukšs;
- “Apraksts” lauks, kurā lietotājs var mainīt aprakstu. Šis lauks nav obligāti jāaizpilda;
- “Attēls” ievades lauks, kurā lietotājs var ievietot jaunu attēlu vai atņemt “Noņemt esošo attēlu”, lai noņemtu pašreizējo attēlu, kas failam ir piešķirts;
- “Atcelt” poga, kas aizver šo modālo logu;

- “Saglabāt” poga, kas veic pārbaudes ievades laukos un apstiprina informācijas izmaiņas datubāzē.

3.3.9.6. Lietotāja failu “Dzēst” poga

Šis ir pogas elements, kas atver faila dzēšanas modālo logu (skatīt 128. attēlu).

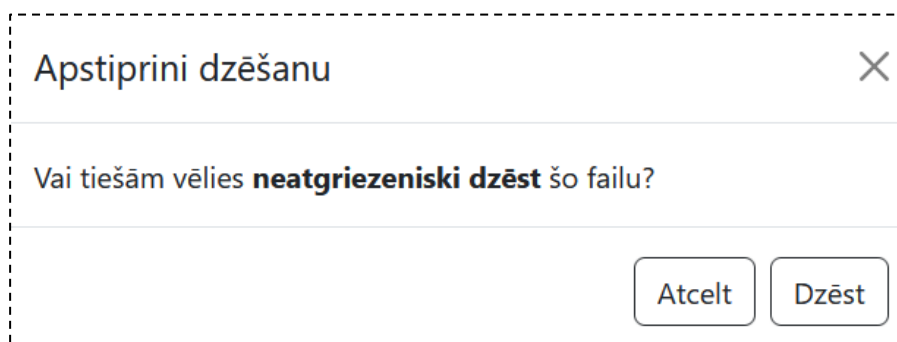


128. att. Lietotāja failu “Dzēst” poga

Šim elementam īpašības ir vienādas ar pārējām pogu elementiem.

3.3.9.7. Faila/piezīmju dzēšanas modālais logs

Šis ir faila/piezīmju izdzēšanas modālais logs, kurā lietotājs apstiprina to, vai viņi vēlas idzēst kādu no saviem failiem/piezīmēm (skatīt 129. attēlu).



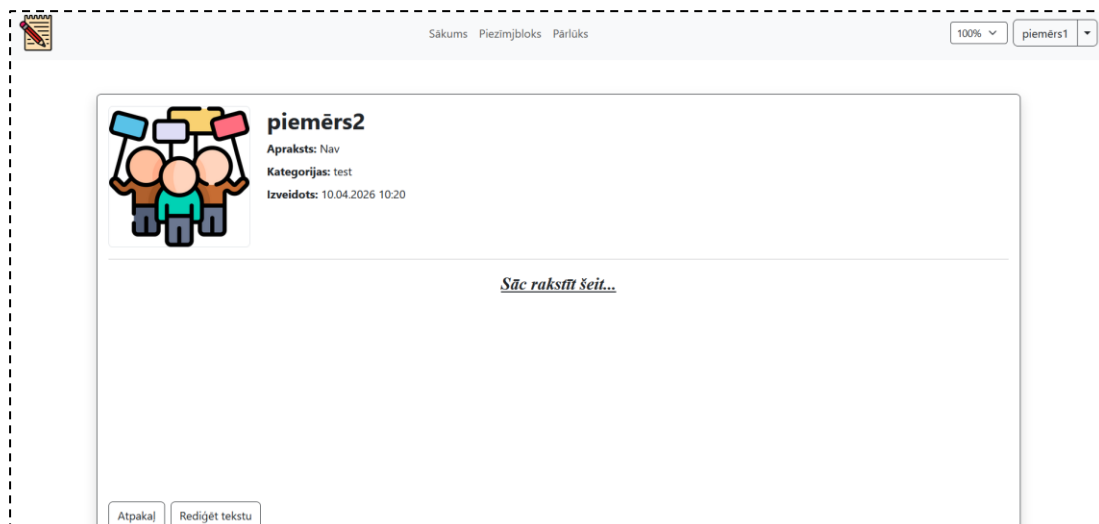
129. att. Faila/piezīmju dzēšanas modālais logs

Šajā logā iekļauj:

- “h5” virsraksts ar “Apstiprini dzēšanu” tekstu;
- “Iziet” poga, kura aizver šo modālo logu;
- rindkopa ar “Vai tiešām vēlies neatgriezeniski dzēst šo failu?” tekstu;
- “Atcelt” poga, kas aizver logu;
- “Dzēst” poga, kas apstiprina faila/piezīmju informācijas izdzēšanu no datubāzes.

3.3.10. Failu “Skatīt” lapa

Šī ir lapa, kurā lietotāji var redzēt informāciju par konkrētiem failiem/piezīmēm, kā arī pašu saturu, kas tajos ir (skatīt 130. attēlu).



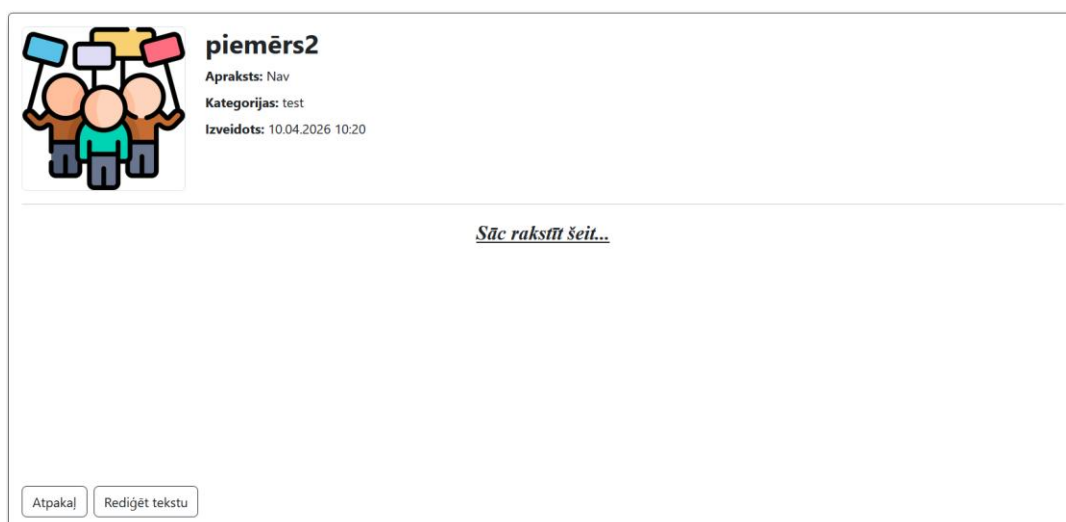
130. att. Failu “Skatīt” lapa

Šajā lapā tiek iekļauts:

- faila/piezīmju “Skatīt” kartiņa, kurā tiek attēlota informācija par konkrēto failu/piezīmi (skatīt 131. attēlu);
- failu/piezīmju “Atpakaļ” poga, kas noved lietotāju uz iepriekšējo lapu, kurā viņi atradās (skatīt 132. attēlu);
- failu/piezīmju “Rediģēt tekstu” poga, kas atver “Piezīmjbloks” lapu ar konkrētā faila/piezīmju saturu (skatīt 133. attēlu).

3.3.10.1. Faila/piezīmju “Skatīt” kartiņa

Šī ir kartiņa, kas satur un attēlo informāciju par konkrētu failu/piezīmi (skatīt 131. attēlu).

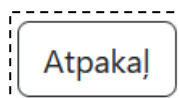


131. att. Faila/piezīmju “Skatīt” kartiņa

Kartiņā ir redzams faila/piezīmju nosaukums, apraksts, kategorijas, attēls, izveides datums un laiks, kā arī pats saturs, kas tiek attēlots ar tādiem pašiem stiliem, kādiem tas tika saglabāts.

3.3.10.2. Failu/piezīmju “Atpakaļ” poga

Pogas elements, kas noved lietotāju uz iepriekšējo lapu, kurā viņi atradās (skatīt 132. attēlu).



132. att. Failu/piezīmju “Atpakaļ” poga

Tātad, ja lietotājs devās uz failu/piezīmju “Skatīt” lapu no “Tavi faili” lapas, tad šī poga noved viņus atpakaļ uz to lapu. Ja lietotājs nokļuva šajā lapā no “Grupu” lapas, tad viņi tiek novesti uz to lapu, nospiežot šo pogu.

Pogu īpašības ir tādas pašas kā pārējām šajā mājaslapā.

3.3.10.3. Failu/piezīmju “Rediģēt tekstu” poga

Šī ir poga, kas parādās tikai faila/piezīmju autoriem, kas noved lietotājus uz “Piezīmjbloks” lapu (skatīt 133. attēlu).



133. att. Failu/piezīmju “Rediģēt tekstu” poga

Ja lietotājs, kas nav faila/piezīmju autors atrodas failu/piezīmju “Skatīt” lapā, tad šī poga neparādās. Nospiežot šo pogu, lietotājs tiek novests uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā faila/piezīmju saturs tiek ievietots identiski kā tas tiek attēlots lapā.

4. PROGRAMMATŪRAS IZSTRĀDES VIDES IEKĀRTOŠANA

Programmatūras izstrādes vides iekārtošana ir būtisks process, kas nodrošina efektīvu darbu visā izstrādes ciklā.

4.1. Teksta redaktors

4.1.1. *Visual Studio Code* (v1.110)

Kā teksta redaktors tika izvēlēts *Visual Studio Code*, kas ir racionalizēts koda redaktors ar atbalstu izstrādes darbībām, piemēram, atklūdošanai, uzdevumu izpildei un versiju kontrolei.

Visual Studio Code ir bezmaksas un pieejams dažādās operētājsistēmās, tai skaitā *macOS*, *Windows*, kas ir viens no galvenajiem iemesliem kādēļ tas, tiek izmantots [23]. Šis teksta redaktors nodrošina integrāciju ar dažādām programmēšanas valodām un tehnoloģijām, tai skaitā *JavaScript* un *HTML*, kas tiks izmantotas projektā.

4.2. Datubāze un to projektēšanas rīks

4.2.1. *MySQL* (v8.0.45)

MySQL ir ļoti populāra atvērta pirmkoda relāciju datu bāzes pārvaldības sistēma [18].

MySQL ir bezmaksas un atvērta koda risinājums, kas padara to pieejamu un elastīgu pielāgošanai projektam, nodrošinot ilgtermiņa uzticamību un pielāgojamību nākotnes vajadzībām, kas ir galvenais iemesls šīs datu bāzes pārvaldības sistēmas izvēlei.

Projektā tika izmantota *MySQL* 8.0.45 versija, jo tā ir stabila un plaši izmantota relāciju datubāzu pārvaldības sistēma, kas nodrošina augstu veiktspēju, datu integritāti un drošību. Šī versija piedāvā uzlabotu vaicājumu optimizāciju un pilnu atbalstu modernām *SQL* funkcijām, kas ir būtiski efektīvai datu apstrādei.

4.2.2. *MySQL Workbench* (v8.0.38)

MySQL Workbench ir vizuāls datubāzes projektēšanas rīks, kurā ietverta *SQL* izstrāde, administrēšana, datubāzes projektēšana, izveidošana un uzturēšana vienā integrētā izstrādes vidē *MySQL* datubāzes sistēmai [19].

MySQL Workbench tika izvēlēts šim projektam tāpēc, ka tas piedāvā ērti lietojamu vizuālo interfeisu datubāzes projektēšanai, vaicājumu izpildei un administrēšanai, kas paātrina izstrādes procesu. Tas nodrošina plašas funkcionalitātes datubāzes modelēšanai un migrāciju pārvaldībai, kas ir būtiski kompleksu datubāzes struktūru izstrādē. Turklāt *MySQL Workbench* ir labi integrējams ar *MySQL* serveri, nodrošinot stabilu un efektīvu datu pārvaldību.

4.3. Skriptu un koda programmēšanas valodas

4.3.1. *HTML*

HTML (HyperText Markup Language) ir visvienkāršākais tīmekļa veidošanas bloks [12].

Tas nosaka tīmekļa satura nozīmi un struktūru. Ar *HTML* palīdzību ir iespējams izveidot lapas, kurās dati tiek attēloti loģiski un saprotami, nodrošinot lietotājiem vieglu navigāciju un piekļuvi saturam. *HTML* ir būtisks elements, lai veiksmīgi attīstītu un uzturētu *Web* projektu.

4.3.2. *JavaScript*

JavaScript ir skriptu valoda, kas ļauj izveidot dinamiski atjaunināmu saturu, kontrolēt multividi un animēt attēlus [13].

JavaScript tika izvēlēts, jo *JavaScript* ekosistēma ir bagāta ar bibliotēkām un rīkiem, kas atvieglo tīmekļa izstrādi. *JavaScript* ir iebūvēts gandrīz visās mūsdienu tīmekļa pārlūkprogrammās, tāpēc to var izmantot, lai izstrādātu tīmekļa lietojumprogrammas, kas darbosies plašā tīmekļa pārlūkprogrammu klāstā.

4.3.3. *php* (v8.3.14)

php: Hiperteksta priekšprocesors ir atvērtā pirmkoda skriptu valoda, kura sākotnēji bija paredzēta servera puses lietojumos dinamiska tīmekļa lapu ģenerēšanai [20].

php var izmantot arī ar komandrindas saskarni.

php ir no platformām neatkarīga valoda, kas nozīmē, ka kodēt programmu var vienā vidē, bet izplatīt citā vidē. *php* var darbināt gan *Windows* operētājsistēmā, gan uz daudzām *Unix* versijām un *Mac OS X*.

Projektā tika izmantota *php* 8.3.14 versija, jo tā nodrošina augstu izpildes ātrumu, uzlabotu drošību un modernu programmēšanas funkcionalitāti.

4.4. Citas tehnoloģijas

4.4.1. *Wireframe.cc*

Wireframe.cc ir novatorisks zemas precizitātes programmas skiču kadrēšanas rīks [25, 26].

Wireframe.cc tika izvēlēts šim projektam tāpēc, ka tas piedāvā vienkāršu un intuitīvu rīku ātrai tīmekļa vietņu un lietotņu skiču izveidei, ļaujot ātri vizualizēt dizaina idejas. Turklāt tā minimālistiskais interfeiss novērš uzmanības novēršanu un veicina fokusu uz pamata struktūru un lietotāju plūsmu, padarot to ideāli piemērotu sākotnējās projektēšanas fāzēs.

4.4.2. *Bootstrap (v5.3)*

Bootstrap ir populārs atvērtā koda priekšgalsistēmu ietvars (*framework*), ko izmanto, lai ātri un ērti veidotu mājaslapu dizainu un lietotāja saskarnes [1, 2].

Šis rīks tiek izvēlēts šim projektam, jo tas nodrošina ātru un strukturētu veidu, kā izveidot responsīvu un vizuāli pievilcīgu lietotāja saskarni. *Bootstrap* piedāvā gatavus komponentus, piemēram, pogas, navigācijas joslas un formas, kas būtiski samazina izstrādes laiku un nepieciešamību rakstīt sarežģītu CSS kodu. Tā iebūvētā režģa sistēma atvieglo lapas pielāgošanu dažādām ierīcēm, nodrošinot labu lietojamību gan datoros, gan mobilajās ierīcēs.

4.4.3. *Wampserver (v3.3.7)*

Wampserver ir uz *Windows* balstīta tīmekļa izstrādes platforma, kas darbojas bez interneta pieslēguma un ir paredzēta dinamiskām tīmekļa lietojumprogrammām, kurās tiek izmantots *Apache* serveris, skriptu valoda *php* un datu bāze *MySQL* un/vai *MariaDB* [24].

Šis rīks tiek izvēlēts šim projektam, jo tas nodrošina vienkāršu un ērtu vidi lokālai tīmekļa lietotņu izstrādei un testēšanai. *Wampserver* apvieno nepieciešamās tehnoloģijas, piemēram, *Apache* serveri, *MySQL* datubāzi un *php*, ļaujot ātri uzsākt darbu bez sarežģītas konfigurācijas.

4.4.4. *Firefox (v148.0.2)*

Firefox ir bezmaksas un atvērtā koda tīmekļa pārlūks, ko izstrādā *Mozilla* [9].

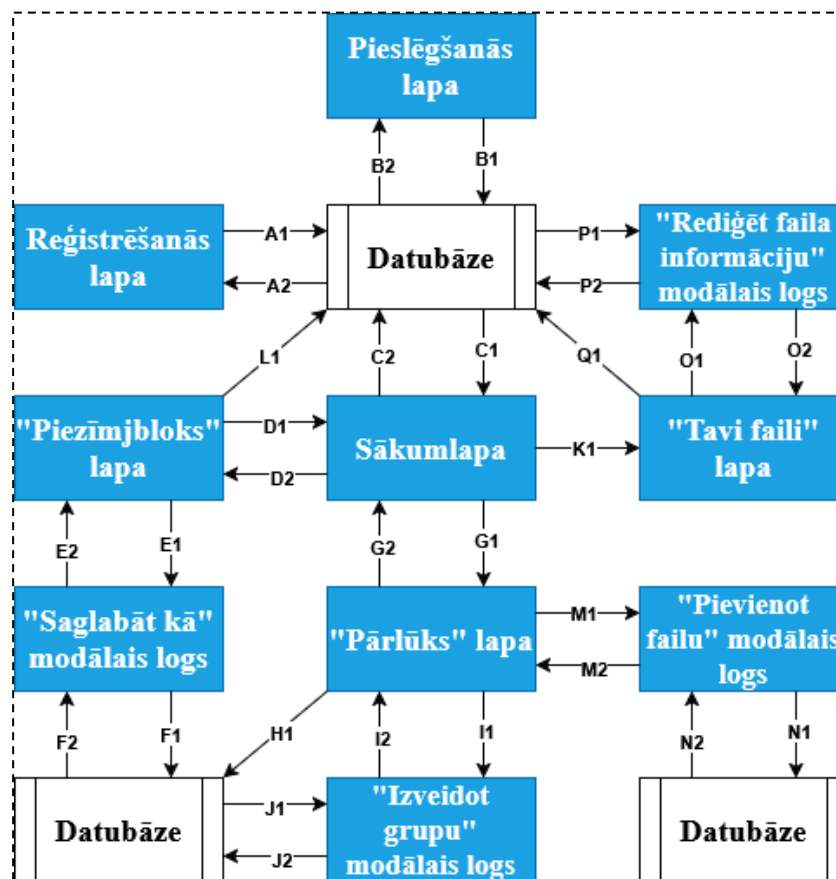
Šis rīks tiek izmantots šajā projektā, jo klients izvēlējās *Mozilla Firefox* kā galveno tīmekļa pārlūku darbam ar sistēmu. *Firefox* nodrošina stabilu, drošu un standartiem atbilstošu vidi, kas ļauj korekti attēlot izstrādāto lietotāja saskarni un funkcionalitāti.

Projektam tika lietots *Firefox* 148.0.2 versija, jo klientam nav citu versiju.

5. DATU PLŪSMAS MODELIS

Datu plūsmas modelis ir ideju vai informācijas vizuāls attēlojums un datu process sistēmā. Kā teikts tā nosaukumā, tas mērķtiecīgi parāda plūsmu attiecībā uz datu ievadīšanu un saglabāšanu. Turklāt, to izmantojot, visa veida auditorija var viegli un nekavējoties saprast situāciju pat bez rūpīga paskaidrojuma.

Zemāk tiek sniegts grafisks attēlojums šī projekta datu plūsmai (skatīt 134. attēlu).



134. att. Datu plūsmas modelis

Katra darbība ir apzīmēta ar burtu un ciparu:

A1 – Ja lietotājs ievada ievades laukus atbilstoši pēc kritērijiem un nospiež pogu “Reģistrēties” saglabā datus datubāzes “lietotāji” tabulā.

A2 – Ja lietotājs ievada ievades lauku vai laukus, neievērojot kritērijas un nospiežot pogu “Reģistrēties”, dati netiek saglabāti datubāzē, lapa tiek pārlādēta un lietotājam parādās attiecīgi brīdinājumi.

B1 – Ja lietotājs ievada datus ievades laukos un nospiež “Pieslēgties” pogu, tad dati tiek pārbaudīti datubāzē.

B2 – Ja lietotājs ievada datus, kuri nesakrīt ar nevienu no datubāzes saglabātajiem lietotājiem un nospiež pogu “Pieslēgties”, tad lapa tiek pārlādēta un lietotājam pieprasa ievadīt datus atkārtoti.

C1 – Ja lietotājs ir ievadījis “Reģistrēšanās” vai “Pieslēgšanās” lapā pareizi pēc kritērijiem datus, tad lietotājam tiek uzsākta sesija un viņi tiek pārvesti uz sākumlapu.

C2 – Ja lietotājs nospiež “Atslēgties” pogu sākumlapā, tad lietotājam sesija tiek beigta un lapa tiek pārlādēta.

D1 – Ja lietotājs, kas nav pieslēdzies, spiež “Piezīmjbloks” navigāciju mājaslapas galvenē, viņi tiek pārvesti uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā parādās brīdinājuma modālais logs un lietotājs nevar veikt lapas funkcijas.

D2 – Ja lietotājs, kas ir pieslēdzies, spiež “Piezīmjbloks” navigāciju mājaslapas galvenē, viņi tiek pārvesti uz “Piezīmjbloks” lapu.

E1 – Ja lietotājs nospiež “Saglabāt kā” pogu, tad parādās “Saglabāt kā” modālais logs.

E2 – Ja lietotājs nospiež “Saglabāt kā” modālajā logā “Atcelt” pogu, “Aizvērt” pogu vai ārpus modālā loga, tad “Saglabāt kā” modālais logs tiek aizvērts.

F1 – Ja lietotājs ievada “Saglabāt kā” modālajā logā pareizi pēc kritērijiem ievades laukus un nospiež “Saglabāt” pogu, dati tiek saglabāti datubāzes “faili” un “faili_lietotaji” tabulās un lietotājs tiek pārvests uz “Tavi faili” lapu.

F2 – Ja lietotājs ievada “Saglabāt kā” modālajā logā ievades laukus neatbilstoši kritērijiem un nospiež “Saglabāt” pogu, tad lapa tiek pārlādēta un parādās attiecīgie brīdinājumi.

G1 – Ja lietotājs, kas ir pieslēdzies, spiež “Pārlūks” navigāciju mājaslapas galvenē, viņi tiek pārvesti uz “Pārlūks” lapu.

G2 – Ja lietotājs, kas nav pieslēdzies, spiež “Pārlūks” navigāciju mājaslapas galvenē, viņi tiek pārvesti uz “Pārlūks” lapu, kurā parādās brīdinājuma modālais logs un lietotājs nevar veikt lapas funkcijas.

H1 – Ja lietotājs nospiež “Dzēst” pogu kādai grupai, kuram lietotājs ir autors, un “Grupas dzēšanas” modālajā logā nospiež “Dzēst” pogu, tad dati no datubāzes “faili” un “faili_lietotaji” tabulām tiek izdzēsti un lapa tiek pārlādēta.

I1 – Ja lietotājs nospiež “Izveidot grupu” pogu, tad parādās “Izveidot grupu” modālais logs.

I2 – Ja lietotājs nospiež “Izveidot grupu” modālajā logā “Atcelt” pogu, “Aizvērt” pogu vai ārpus modālā loga, tad “Izveidot grupu” modālais logs tiek aizvērts.

J1 – Ja lietotājs ievada “Izveidot grupu” modālajā logā ievades laukus neabilstoši kritērijiem un nospiež “Izveidot” pogu, tad lapa tiek pārlādēta un parādās attiecīgie brīdinājumi.

J2 – Ja lietotājs ievada “Izveidot grupu” modālajā logā pareizi pēc kritērijiem ievades laukus un nospiež “Izveidot” pogu, lapa tiek pārlādēta un dati tiek saglabāti datubāzes “grupas” un “dalībnieki” tabulās.

K1 – Ja lietotājs, kas ir pieslēdzies, nospiež “Tavi faili” navigāciju mājaslapas galvenē, viņi tiek pārvesti uz “Tavi faili” lapu.

L1 – Ja lietotājs rediģē savu jau eksistējošu faila tekstu un nospiež “Saglabāt” pogu, tad dati datubāzes “faili” tabulā tiek atjaunoti un lietotājs tiek pārvests uz “Tavi faili” lapu.

M1 – Ja lietotājs nospiež “Pievienot” pogu, tad parādās “Pievienot failu” modālais logs.

M2 – Ja lietotājs nospiež “Pievienot failu” modālajā logā “Atcelt” pogu, “Aizvērt” pogu vai ārpus modālā loga, tad “Pievienot failu” modālais logs tiek aizvērts.

N1 – Ja lietotājs “Pievienot failu” modālajā logā izvēlas kādu no saviem failiem un nospiež “Pievienot” pogu, lapa tiek pārlādēta un dati tiek saglabāti datubāzes “grupas_faili” tabulā.

N2 – Ja lietotājs nospiež “Pievienot failu” modālajā logā izvēlas kādu no saviem failiem un nospiež “Pievienot” pogu, tad lapa tiek pārlādēta, dati netika saglabāti datubāzes “grupas_faili” tabulā un parādās attiecīgie brīdinājumi/kļūdas.

O1 – Ja lietotājs nospiež “Rediģēt” pogu, tad parādās “Rediģēt faila informāciju” modālais logs.

O2 – Ja lietotājs nospiež “Rediģēt faila informāciju” modālajā logā “Atcelt” pogu, “Aizvērt” pogu vai ārpus modālā loga, tad “Rediģēt faila informāciju” modālais logs tiek aizvērts.

P1 – Ja lietotājs ievada “Rediģēt faila informāciju” modālajā logā ievades laukus neatbilstoši kritērijiem un nospiež “Saglabāt” pogu, parādās attiecīgie brīdinājumi.

P2 – Ja lietotājs ievada “Rediģēt faila informāciju” modālajā logā ievades laukus atbilstoši kritērijiem un nospiež “Saglabāt” pogu, dati datubāzes “faili” tabulā tiek atjaunoti un lapa tiek pārlādēta.

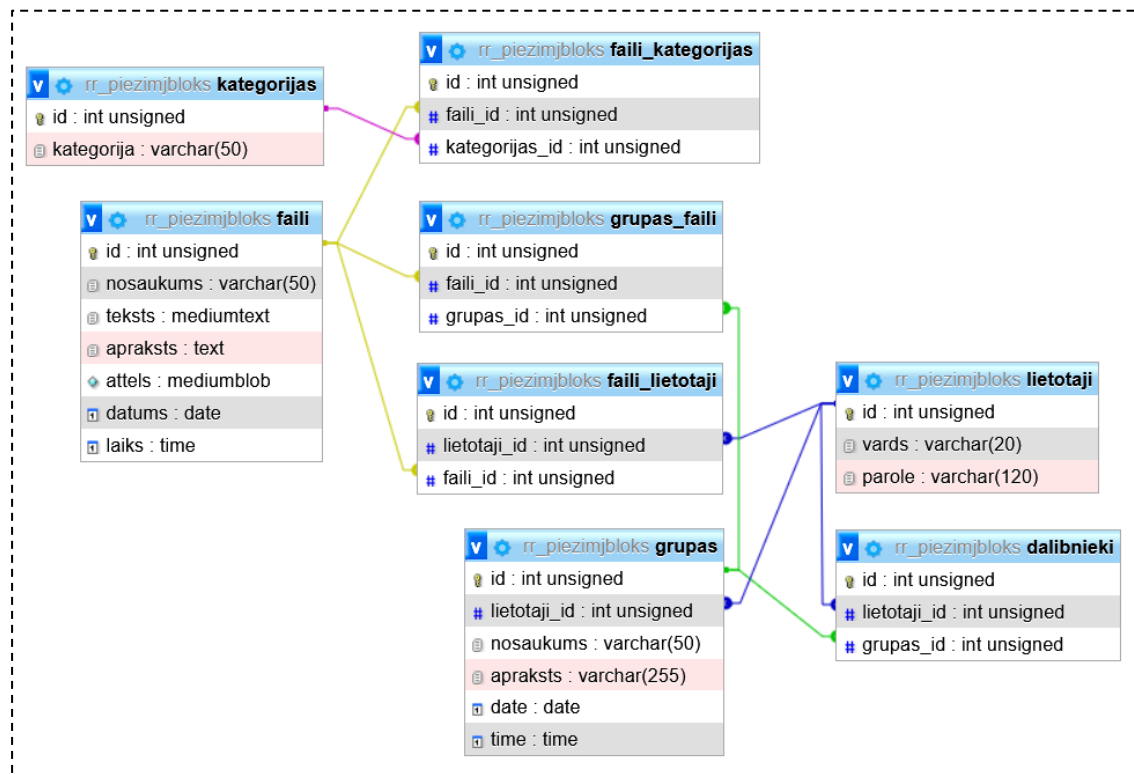
Q1 – Ja lietotājs nospiež “Dzēst” pogu kadam no saviem failiem un “Failu dzēšanas” modālajā logā nospiež “Dzēst” pogu, tad dati par attiecīgajiem failiem datubāzes “faili” un “faili_lietotaji” tabulās tiek izdzēsti un lapa tiek pārlādēta.

6. DATUBĀZES APRAKSTS

Tā kā šajā projektā tiek iesaistīta datubāze, to nepieciešams izveidot. Tas ir vajadzīgs, lai būtu vieta, kur glabāt informāciju par lietotājiem, piezīmēm/failiem, kategorijām un grupām (skatīt 43. pielikumu). Šo datubāzi sauc “**rr_piezimjbloks**” un tai ir 8 tabulas:

- “**lietotaji**” – glabā informāciju par lietotājiem;
- “**faili**” – glabā informāciju par saglabātiem failiem/piezīmēm;
- “**grupas**” – glabā informāciju par izveidotām grupām;
- “**dalibnieki**” – glabā informāciju par to, kurās grupās lietotāji ir dalībnieki;
- “**kategorijas**” – glabā informāciju par pievienotām faila kategorijām;
- “**grupas_faili**” – glabā informāciju par to, kuri faili tiek koplietoti grupās;
- “**faili_lietotaji**” – glabā informāciju par to, kurus failus lietotājs ir saglabājis;
- “**faili_kategorijas**” – glabā informāciju par to, kuras kategorijas tikušas pievienotas failiem.

“rr_piezimjbloks” datubāzes entītiju relāciju (ER) diagramma (skatīt 135. attēlu).



135. att. Datubāzes “rr_piezimjbloks” ER modelis

6.1. Tabulas “lietotaji” apraksts

Šī tabula satur informāciju par lietotājiem (skatāms 1. tabulā). Tas glabā lietotāju identifikatorus, lietotājevārdus un paroles. Paroles šajā tabulā tiek šifrētas.

Lai ievadītu datus šajā datubāzes tabulā, lietotājam jādodas uz reģistrēšanās lapu, ievades laukos jāaizpilda ar atbilstošu informāciju un beigās jānospiež “Reģistrēties” pogu. Ja kādā ievades laukā ir kļūda vai netiek ievadīts pēc nosacījumiem, tad attiecīgi parādās brīdinājums uz ekrāna un ievadītie dati netiek saglabāti datubāzes “lietotaji” tabulā.

1. tabula “lietotaji” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT	Lietotāja identifikators
vards	VARCHAR(20)	Nav	Lietotājevārds
parole	VARCHAR(120)	Nav	Lietotāju parole

6.2. Tabulas “faili” apraksts

Šajā tabulā tiek glabāta informācija par saglabātiem failiem/piezīmēm (skatāms 2. tabulā). Glabāšanā iekļauj – faila identifikatoru, faila nosaukumu, failā sarakstīto tekstu, faila aprakstu, ja tiek pievienots, faila attēlu, ja lietotājs pievieno, faila saglabāšanas datums, faila saglabāšanas laiku.

Lai ievadītu datus šajā datubāzes tabulā, tad lietotājam jādodas uz piezīmjbloka lapu, kurā viņi nospiedīs “Saglabāt kā” pogu un aizpildīs failu saglabāšanās modālo logu. Ja ievades lauki tiek aizpildīti pareizi pēc nosacījumiem, tad dati tiek saglabāti datubāzes “faili” tabulā.

2. tabula “faili” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT	Faila identifikators
nosaukums	VARCHAR(50)	Nav	Faila nosaukums
teksts	MEDIUMTEXT	Nav	Faila iekļautais teksts, kuru lietotājs ievadīja un/vai stilizēja piezīmjblokā
apraksts	TEXT	Nav	Faila apraksts, ja pievienots
attēls	MEDIUMBLOB	ALLOW NULL	Faila attēls, ja pievienots
datums	DATE	Nav	Faila izveides datums
laiks	TIME	Nav	Faila izveides laiks

6.3. Tabulas “grupas” apraksts

Šī tabula glabā informāciju par izveidotām koplietošanās grupām (skatāms 3. tabulā). Glabāšanā iekļauj – grupas identifikatoru, grupas autoru, grupas nosaukumu un grupas aprakstu, ja tas tiek pievienots, izveides laikā.

Lai ievadītu datus šajā datubāzes tabulā, tad lietotājam jādodas uz “Pārlūks” lapu, kurā nospiedīs “Izveidot grupu” pogu un aizpildīs grupas izveides modālo logu, kas parādās uz ekrānu. Ja ievades lauki tiek aizpildīti pareizi pēc nosacījumiem, tad dati tiek saglabāti datubāzes “grupas” tabulā.

3. tabula “grupas” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Grupas identifikators
lietotaji_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Grupas autora lietotāja identifikators
nosaukums	VARCHAR(50)	Nav	Grupas nosaukums
apraksts	TEXT	Nav	Grupas apraksts, ja tiek pievienots
datums	DATE	Nav	Grupas izveides datums
laiks	TIME	Nav	Grupas izveides laiks

6.4. Tabulas “dalībnieki” apraksts

Šajā tabulā tiek glabāti dati par grupu un lietotāju sasaisti (skatāms 4. tabulā). Glabāšanā iekļauj – lietotāju un grupas sasaistes identifikators, lietotāju identifikators un grupas identifikators.

Lai šajā tabulā ievadītu datus, lietotājam jādodas uz “Pārlūks” lapu, jānospiež “Izveidot grupu” pogu un jāievada informāciju par lietotājiem, kuri būs dalībnieki attiecīgajā grupā. Ja ievades lauki tiek aizpildīti pareizi pēc nosacījumiem, tad dati tiek saglabāti datubāzes “dalībnieki” tabulā.

4. tabula “dalībnieki” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Lietotāju un grupas sasaistes identifikators
lietotaji_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Lietotāju identifikators
grupas_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Grupas identifikators

6.5. Tabulas “kategorijas” apraksts

Šī tabula glabā informāciju par kategorijām, kuri tiek pievienoti klāt pie failiem (skatāms 5. tabulā). Glabāšanā iekļauj – kategorijas identifikatorus un kategorijas nosaukumus.

Lai šajā tabulā ievadītu informāciju, tad lietotājam jādodas uz piezīmjbloka lapu, jānospiež “Saglabāt kā” pogu un jāievada informāciju par kategorijām. Ja ievades lauki tiek aizpildīti pareizi pēc nosacījumiem, tad dati tiek saglabāti datubāzes “kategorijas” tabulā.

5. tabula “kategorijas” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY_KEY, AUTO_INCREMENT	Kategorijas identifikators
kategorija	VARCHAR(25)	Nav	Kategorijas nosaukums

6.6. Tabulas “grupas_faili” apraksts

Šajā tabulā tiek glabāta informācija par grupas un failu sasaisti, proti, par failiem, kuri tiek koplietoti grupas ietvaros (skatāms 6. tabulā). Glabāšanā iekļauj – grupas un failu sasaistes identifikatoru, failu identifikatoru, grupas identifikatoru.

Lai šajā tabulā ievadītu datus, lietotājam jādodas uz “Pārlūks” lapu, jādodas uz kādu izveidotu grupu, jānospiež “Pievienot piezīmi” un jāizvēlas kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm. Kad lietotājs pievieno kādu failu kādā grupā, tad šis fails tiek sasaistīts ar attiecīgo grupu.

6. tabula “grupas_faili” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Grupas un failu sasaistes identifikators
faili_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Failu identifikators
grupas_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Grupas identifikators

6.7. Tabulas “faili_lietotaji” apraksts

Šī tabula glabā informāciju par failu un lietotāju sasaisti, proti, katra lietotāja saglabātos failus (skatāms 7. tabulā). Glabāšanā iekļauj – failu un lietotāju sasaistes identifikatoru, lietotāju identifikatoru un failu identifikatoru.

Lai ievietotu datus šajā tabulā, lietotājam jādodas uz piezīmjbloka lapu, jānospiež “Saglabāt kā” pogu un jāaizpilda piezīmes/faila saglabāšanas modālo logu. Ja ievades dati tiek aizpildīti pareizi pēc nosacījumiem un lietotājs saglabā to failu, tad šis fails tiek sasaistīts ar lietotāju, kas to saglabāja. Dati tiek saglabāti datubāzes “faili_lietotaji” tabulā.

7. tabula “faili_lietotaji” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	UNSIGNED, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Failu un lietotāju sasaistes identifikators
lietotaji_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Lietotāju identifikators
faili_id	INT(10)	UNSIGNED, FOREIGN KEY	Failu identifikators

6.8. Tabulas “faili_kategorijas” apraksts

Šajā tabulā tiek glabāta informācija par failu un kategoriju sasaisti, proti, par kategorijām, kas tiek pievienoti failiem (skatāms 8. tabulā). Glabāšanā iekļauj – failu un kategoriju sasaistes identifikatoru, failu identifikatoru, kategoriju identifikatoru.

Lai šajā tabulā ievadītu datus, lietotājam jādodas uz piezīmjbloka lapu, jānospiež “Saglabāt kā” pogu un jāievada informācija par kategorijām. Kad lietotājs failu ar pievienotām kategorijām saglabā, tad šo kategoriju un failu sasaiste tiek saglabāta datubāzes “faili_kategorijas” tabulā.

8. tabula “faili_kategorijas” tabula

Nosaukums	Datu tips	Atribūti	Komentāri
id	INT(10)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Failu un kategoriju sasaistes identifikators
faili_id	INT(10)	FOREIGN KEY	Failu identifikators
kategorijas_id	INT(10)	FOREIGN KEY	Kategoriju identifikators

7. TESTĒŠANA

7.1. Ievads

Programmatūras testēšana ir svarīgs programmatūras izstrādes process, kura uzdevums ir atrast problēmas vai kļūdas programmatūrā lai tās varētu novērst. Testēšanas rezultāts ir secinājumi par programmatūras drošību un veiktspēju un tās labošanu vai uzlabošanu. Testēšanu var saukt arī par kvalitātes kontroli.

Testēšana tiek veikta dažādos programmatūras izstrādes posmos, atkarībā no veida un mērķa. Piemēram, testēšanu var veikt gan dažādos izstrādes posmos, gan pēc produkta ieviešanas.

7.2. Kritērijas

Testēšanas kritērijas ir svarīgi, lai novērtētu programmatūras vai sistēmas funkcionalitāti, kvalitāti un atbilstību prasībām. Šīm produktam tiek veikta manuāla funkcionālā testēšana, kas pārbauda, vai visu funkciju darbības tiek pareizi izpildītas.

Lai tests būtu ieskaitīts, tā rezultātā ir jābūt sasniegtam funkcijas mērķim un nekam mazāk vai vairāk.

Programmatūras testēšanas laikā tika izmantots lietotājs ar lietotājvārdu “testesana” un paroli “testesana”.

7.3. Testēšanas rīki un veidi

Projekta testēšana tiek veikta manuāli, izmantojot mājaslapas sniegtās funkcijas, lai konstatētu to, vai tās veic darbības, kā tie paredzēti. Testēšanas veids – funkcionālā testēšana.

Funkcionālā testēšana programmatūras testēšanā ir veids, kā noteikt, vai programmatūra vai lietotne darbojas, kā paredzēts. Funkcionālā testēšana nav saistīta ar to, kā notiek apstrāde, bet gan ar to, vai apstrāde sniedz pareizus rezultātus un vai tajā ir kļūdas.

7.4. Testēšanas scenāriji

7.4.1. Reģistrēšanās

Tests pārbauda, vai reģistrēšanās lapas funkcionalitāte strādā atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 9. tabulā).

9. tabula Reģistrēšanās testēšana

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Lietotājs atver reģistrēšanās lapu	Nav	Tajā tiek ielādēts attēls un reģistrēšanās ievades forma	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Lietotājs ievada visu informāciju korekti un nospiež "Reģistrēties" pogu	Piemērs20, piemērs2@, piemērs2@	Lietotājs tiek reģistrēts jeb saglabā datus datubāzē, tiek uzsākta sesija un lietotājs tiek novests uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Lietotājs neievada "Lietotājvārds" lauku un nospiež "Reģistrēties"	Nav	Tiek parādīts brīdinājums "Ievadi lietotājvārdu!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Lietotājs ievada lietotājvārdu, kas ir garāks par atļauto simbolu skaitu	piemērs piemērs piemērs	Tiek parādīts brīdinājums "Lietotājvārds nedrīkst būt garāks par 20 rakstzīmēm!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Lietotājs ievada lietotājvārdu ar atstarpēm	pie mērs	Tiek parādīts brīdinājums "Lietotājvārds nedrīkst saturēt atstarpes!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
6	Lietotājs ievada lietotājvārdu ar neatļautām rakstzīmēm	pie*mērs	Tiek parādīts brīdinājums "Lietotājvārdā atļauti tikai burti, cipari, '.', ' ' un '!'!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
7	Lietotājs ievada lietotājvārdu, kas nesākas ar burtu	_piemērs	Tiek parādīts brīdinājums "Lietotājvārdam jā sākas ar burtu!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Lietotājs ievada lietotājvārdu ar "@" simbolu	pie@mērs	Tiek parādīts brīdinājums "Lietotājvārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
9	Lietotājs mēģina reģistrēties ar jau esošu lietotājvārdu	piemērs1	Tiek parādīts brīdinājums "Šis lietotājvārds jau ir reģistrēts!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
10	Lietotājs neievada paroli un nospiež "Reģistrēties"	Nav	Tiek parādīts brīdinājums "Ievadi paroli!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
11	Lietotājs ievada paroli, kas ir īsāka par 8 rakstzīmēm	piem1!	Tiek parādīts brīdinājums "Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
12	Lietotājs ievada paroli bez cipara	piemērs!	Tiek parādīts brīdinājums "Parolē jābūt vismaz 1 ciparam!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Lietotājs ievada paroli bez simbola	piemērs1	Tiek parādīts brīdinājums "Parolē jābūt vismaz 1 simbolam!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
14	Lietotājs neievada atkārtoto paroli	Nav	Tiek parādīts brīdinājums "Ievadi paroli atkārtoti!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
15	Lietotājs ievada atkārtoto paroli, kas nesakrīt ar pirmo paroli	piemērs1!, piemērs2@	Tiek parādīts brīdinājums "Parole nav vienāda ar iepriekšējo!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
16	Lietotāja dati netiek saglabāti datubāzē tehniskas kļūdas gadījumā	Nav	Tiek parādīts brīdinājums "Neizdevās saglabāt lietotāju datubāzē!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.2. Pieslēgšanās

Tests pārbauda, vai pieslēgšanās lapas funkcionalitāte strādā atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 10. tabulā).

10. tabula **Pieslēgšanās testēšana**

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Lietotājs ievada pareizu lietotājvārdu un pareizu paroli	piemērs20, piemērs2@	Lietotājam tiek uzsākta sesija un lietotājs tiek novirzīts uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
2	Lietotājs neievada lietotājvārdu un nospiež “Pieslēgties”	Nav	Tiek parādīts brīdinājums “Ievadi lietotājvārdu!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Lietotājs neievada paroli un nospiež “Pieslēgties”	Nav	Tiek parādīts brīdinājums “Ievadi paroli!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Lietotājs ievada lietotājvārdu, kas neeksistē datubāzē	piemērs99, piem99	Tiek parādīts brīdinājums “Nepareizs lietotājvārds un/vai parole!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Lietotājs ievada pareizu lietotājvārdu, bet nepareizu paroli	piemērs20, piemērs1!	Tiek parādīts brīdinājums “Nepareizs lietotājvārds un/vai parole!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.3. Galvenes navigācija un funkcijas

Tests pārbauda vai galvenes navigācijas un funkcijas darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 11. tabulā).

11. tabula **Galvenes navigācijas un funkcijas testēšana**

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Lietotājs atver mājaslapu	Nav	Tiek parādīta galvene ar attēlu, navigācijas saitēm un lietotāja darbību pogām	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Lietotājs nospiež attēlu galvenē	Nav	Lietotājs tiek novests uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Lietotājs nospiež navigācijas saiti “Sākums”	Nav	Lietotājs tiek novests uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Lietotājs nospiež navigācijas saiti “Piezīmjbloks”	Nav	Lietotājs tiek novests uz piezīmjbloka lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Lietotājs nospiež navigācijas saiti “Pārlūks”	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz pārlūka lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
6	Nepieslēdzies lietotājs atver mājaslapu	Nav	Galvenē tiek parādītas pogas “Reģistrēties” un “Pieslēgties”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
7	Nepieslēdzies lietotājs nospiež “Reģistrēties”	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz reģistrēšanās lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Nepieslēdzies lietotājs nospiež “Pieslēgties”	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz pieslēgšanās lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
9	Pieslēdzies lietotājs atver mājaslapu	Nav	Galvenē tiek parādīts lietotājvārds un lietotāja izvēlnes poga	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
10	Pieslēdzies lietotājs nospiež lietotāja izvēlnes pogu	Nav	Tiek atvērta izvēlne ar iespējām “Tavi faili” un “Atslēgties”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
11	Pieslēdzies lietotājs izvēlnē nospiež “Tavi faili”	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz failu saraksta jeb “Tavi faili” lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
12	Pieslēdzies lietotājs izvēlnē nospiež “Atslēgties”	Nav	Lietotājam tiek beigta sesija un viņi tiek novesti uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Lietotājs izvēlas mērogu “75%”	75%	Mājaslapas teksts, pogas, formas un attēli tiek samazināti līdz 75% mērogam	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
14	Lietotājs izvēlas mērogu “100%”	100%	Mājaslapas saturs tiek attēlots noklusējuma izmērā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
15	Lietotājs izvēlas mērogu “125%”	125%	Mājaslapas teksts, pogas, formas un attēli tiek palielināti līdz 125% mērogam	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
16	Lietotājs maina mājaslapas mērogu un pāriet uz citu lapu	Nav	Izvēlētais mērogs tiek saglabāts pārlūkā un piemērots arī citās lapās	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
17	Lietotājs atkārtoti atver mājaslapu pēc mēroga maiņas	Nav	Iepriekš izvēlētais mērogs tiek automātiski ielādēts	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.4. Kājenes navigācija

Tests pārbauda vai kājenes navigācija darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 12. tabulā).

12. tabula Kājenes navigācijas testēšana

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Lietotājs atver mājaslapu	Nav	Lapas apakšā tiek parādīta kājene ar attēlu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Lietotājs nospiež attēlu kājenē	Nav	Lietotājs tiek novests uz sākumlapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.5. Piezīmjbloka funkcijas

Tests pārbauda vai piezīmjbloka funkcijas darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 13. tabulā).

13. tabula Piezīmjbloka funkcijas testēšana

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Pieslēdzies lietotājs atver "Piezīmjbloks" lapu	Nav	Tiek parādīts piezīmjbloka virsraksts, teksta ievades lauks un teksta stilizēšanas rīku josla	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Nepieslēdzies lietotājs atver "Piezīmjbloks" lapu	Nav	Tiek parādīts brīdinājuma modālais logs	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Lietotājs ievada tekstu piezīmjbloka laukā	Šis ir tekstu ievades piemērs!	Teksts tiek ievadīts piezīmjbloka teksta laukā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Lietotājs izvēlas teksta fontu	<i>Arial</i>	Iezīmētajam tekstam tiek mainīts fonts	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
5	Lietotājs izvēlas teksta lielumu	24px	Iezīmētajam tekstam tiek mainīts izmērs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
6	Lietotājs izvēlas teksta izlīdzinājumu	Centrēts	Teksts tiek izlīdzināts pēc izvēlētajās opcijas	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
7	Lietotājs nospiež treknraksta pogu	T	Iezīmētais teksts kļūst treknrakstā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Lietotājs nospiež slīpraksta pogu	<i>S</i>	Iezīmētais teksts kļūst slīprakstā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
9	Lietotājs nospiež pasvītrotas pogu	<u>P</u>	Iezīmētais teksts kļūst pasvītrots	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
10	Lietotājs nospiež "Saglabāt kā" pogu	Nav	Tiek atvērts "Saglabāt kā" modālais logs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
11	Lietotājs neievada faila nosaukumu un nospiež "Saglabāt"	Nav	Tiek parādīts brīdinājums "Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
12	Lietotājs ievada faila nosaukumu, kas ir garāks par 50 rakstzīmēm	piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs	Tiek parādīts brīdinājums "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Lietotājs pievieno attēlu, kas pārsniedz 16 MB	<i>piemers.png</i> (18,5 MB)	Tiek parādīts brīdinājums "Attēls lielāks par 16MB!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
14	Lietotājs pievieno attēlu, kas nav PNG vai JPEG formātā	<i>piemers.gif</i>	Tiek parādīts brīdinājums "Attēls drīkst būt tikai PNG vai JPEG!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
15	Lietotājs pievieno vairāk nekā 5 kategorijas	piemērs1, piemērs2, piemērs3, piemērs4, piemērs5, piemērs6	Tiek parādīts brīdinājums "Drīkst pievienot maksimums 5 kategorijas!"	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
16	Lietotājs ievada kategoriju, kas ir garāka par 25 rakstzīmēm	piemērs piemērs piemērs piemērs	Tiek parādīts brīdinājums “Kategorija nedrīkst būt garāka par 25 rakstzīmēm!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
17	Lietotājs ievada kategoriju ar atstarpēm	pie mērs	Tiek parādīts brīdinājums “Kategorija nedrīkst saturēt atstarpes!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
18	Lietotājs ievada kategoriju ar neatļautiem simboliem	pie@mērs	Tiek parādīts brīdinājums “Kategorijā atļauti tikai burti, cipari, '!', ' ' un '!'”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
19	Lietotājs ievada pareizu nosaukumu un nospiež “Saglabāt”	Piemērs99	Fails/piezīme tiek saglabāta datubāzē un lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
20	Lietotājs ievada tekstu un/vai stilizē tekstu, dodas uz citu lapu un tad dodas atpakaļ uz “Piezīmjbloks” lapu	Testējam turpināšanas modālo logu!	Tiek parādīts “Turpināšanas” modālais logs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
21	Lietotājs ielīmē attēlu teksta ievades laukā	<i>piemers.png</i>	Attēls netiek ievietots piezīmjbloka tekstā	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
22	Lietotājs velk attēlu uz teksta ievades lauku	<i>piemers.png</i>	Attēls netiek ievietots piezīmjbloka tekstā	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
23	Lietotājs rediģē esošu failu un nospiež “Saglabāt”	Testējam saglabāšanas funkciju!	Esošā faila teksts tiek atjaunināts datubāzē	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.6. “Pārlūks” lapas funkcijas

Tests pārbauda vai “Pārlūks” lapas funkcijas darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 14. tabulā).

14. tabula “Pārlūks” lapas funkcijas testēšana

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Pieslēdzies lietotājs atver “Pārlūks” lapu	Nav	Tiek parādīta “Pārlūks” lapa ar virsrakstu, grupu sarakstu un pogu “Izveidot grupu”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Lietotājam nav nevienas grupas	Nav	Tiek parādīts teksts “Tev pagaidām nav nevienas grupas.”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Nepieslēdzies lietotājs atver “Pārlūks” lapu	Nav	Tiek parādīts brīdinājuma modālais logs “Lai skatītu grupas un dalītos ar piezīmēm, nepieciešams pieslēgties!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Lietotājs nospiež pogu “Izveidot grupu”	Nav	Tiek atvērts grupas izveides modālais logs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Lietotājs neievada grupas nosaukumu un nospiež “Izveidot”	Nav	Tiek parādīts brīdinājums “Ievadi grupas nosaukumu!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
6	Lietotājs ievada grupas nosaukumu, kas ir garāks par 50 rakstzīmēm	piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs piemērs	Tiek parādīts brīdinājums: “Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
7	Lietotājs nepievieno nevienu dalībnieku un nospiež “Izveidot”	Nav	Tiek parādīts brīdinājums “Jāpievieno vismaz 1 cits dalībnieks!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Lietotājs ievada dalībnieka lietotājvārdu un nospiež Enter	piemērs1	Dalībnieks tiek pievienots kā <i>badge</i>	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
9	Lietotājs nospiež “x” pie pievienotā dalībnieka	Nav	Dalībnieks tiek noņemts no saraksta	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
10	Lietotājs pievieno dalībnieku, kas neeksistē datubāzē	piemērs99	Tiek parādīts brīdinājums “Lietotājs <i>lietotājvārds</i> neeksistē!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
11	Lietotājs mēģina pievienot sevi kā citu dalībnieku	piemērs20	Tiek parādīts brīdinājums “Nedrīksti sevi pievienot kā dalībnieku!”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
12	Lietotājs ievada korektu grupas nosaukumu un vismaz 1 derīgu dalībnieku	Grupu nosaukuma piemērs, piemērs1	Grupa tiek izveidota, saglabāta datubāzē un parādīta “Pārlūks” lapā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Izveidotajai grupai nav apraksta	Nav	Grupas apraksta vietā tiek parādīts “Nav”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
14	Grupas apraksts ir garāks par 100 rakstzīmēm	Nav	Sākumā tiek parādīta saīsināta apraksta versija ar “...” beigās	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
15	Lietotājs nospiež “...” pie grupas apraksta	Nav	Tiek parādīts pilnais grupas apraksts un saite mainās uz “Rādīt mazāk”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
16	Lietotājs nospiež “Rādīt mazāk” pie grupas apraksta	Nav	Tiek atkal parādīta saīsinātā apraksta versija	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
17	Lietotājs nospiež pogu “Skatīt” pie grupas	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz konkrētās grupas skatīšanas lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
18	Grupas autors atver “Pārlūks” lapu	Nav	Pie viņa izveidotās grupas tiek parādīta poga “Dzēst”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
19	Lietotājs, kurš nav grupas autors, atver “Pārlūks” lapu	Nav	Pie grupas netiek parādīta poga “Dzēst”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
20	Grupas autors nospiež pogu “Dzēst”	Nav	Tiek atvērts grupas dzēšanas apstiprinājuma modālais logs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
21	Grupas autors dzēšanas modālī nospiež “Atcelt”	Nav	Grupa netiek dzēsta un modālais logs aizveras	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
22	Grupas autors dzēšanas modālī apstiprina dzēšanu	Nav	Grupa, tās dalībnieki un sasaistes ar failiem tiek dzēstas no datubāzes	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.7. “Grupu” lapas funkcijas

Tests pārbauda vai “Grupu” lapas funkcijas darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 15. tabulā).

15. tabula “Grupu” lapas funkcijas testēšana

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Pieslēdzies lietotājs atver konkrētas grupas lapu	Nav	Tiek parādīta grupas lapa ar virsrakstu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Lietotājs mēģina atvērt grupu, kurā viņš nav dalībnieks	Nav	Tiek parādīts brīdinājums “Grupa nav atrasta vai jums nav piekļuves.”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Nepieslēdzies lietotājs mēģina atvērt grupas lapu	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz pieslēgšanās lapu	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
4	Grupā nav pievienots neviens fails	Nav	Tiek parādīts teksts “Šajā grupā vēl nav pievienots neviens fails.”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Grupā ir pievienoti faili/piezīmes	Nav	Faili/piezīmes tiek parādīti kartiņu veidā ar nosaukumu, aprakstu, autoru, kategorijām un izveidošanas datumu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
6	Grupas failam nav apraksta	Nav	Apraksta vietā tiek parādīts "Nav"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
7	Grupas failam nav kategoriju	Nav	Kategoriju vietā tiek parādīts "Nav"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Grupas failam ir pievienots attēls	Nav	Kartiņā tiek parādīts faila attēls	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
9	Grupas faila apraksts ir garāks par 100 rakstzīmēm	Nav	Sākumā tiek parādīta saīsināta apraksta versija ar "..." beigās	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
10	Lietotājs nospiež "..." pie faila apraksta	Nav	Tiek parādīts pilnais faila apraksts un "..." mainās uz "Rādīt mazāk"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
11	Lietotājs nospiež "Rādīt mazāk" pie faila apraksta	Nav	Tiek atkal parādīta saīsinātā apraksta versija	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
12	Lietotājs nospiež pogu "Atpakaļ"	Nav	Lietotājs tiek novirzīts atpakaļ uz "Pārlūks" lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Lietotājs nospiež pogu "Pievienot"	Nav	Tiek atvērts modālais logs "Pievienot failu grupai"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
14	Lietotājam ir savi saglabāti faili	Nav	Pievienošanas modālī tiek parādīta izvēlne ar lietotāja failiem	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
15	Lietotājam nav neviena faila	Nav	Pievienošanas modālī tiek parādīts "Tev nav neviena faila" un poga "Pievienot" ir atspējota	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
16	Lietotājs izvēlas failu un nospiež "Pievienot"	Piemērs99	Fails tiek pievienots grupai un parādās grupas failu sarakstā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
17	Lietotājs mēģina atkārtoti pievienot to pašu failu grupai	Piemērs99	Fails netiek dublēts grupas failu sarakstā	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
18	Lietotājs nospiež “Skatīt” pie grupā pievienota faila	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz konkrētā faila skatīšanas lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
19	Faila autors atver grupas lapu	Nav	Pie viņa faila tiek parādīta poga “Noņemt”	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
20	Lietotājs, kurš nav faila autors, atver grupas lapu	Nav	Pie faila poga “Noņemt” netiek parādīta	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
21	Faila autors nospiež pogu “Noņemt”	Nav	Tiek atvērts faila noņemšanas apstiprinājuma modālais logs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
22	Faila autors noņemšanas modālī nospiež “Atcelt”	Nav	Fails paliek grupā un modālais logs aizveras	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
23	Faila autors apstiprina faila noņemšanu no grupas	Nav	Fails tiek noņemts tikai no grupas, bet pats netiek dzēsts no datubāzes	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

7.4.8. Failu “Skatīt” lapas funkcijas

Tests pārbauda vai failu “Skatīt” lapas funkcijas darbojas atbilstoši nosacījumiem. Testa rezultāti apkopoti tabulā (skatāms 16. tabulā).

16. tabula Failu “Skatīt” lapas funkcijas testēšana

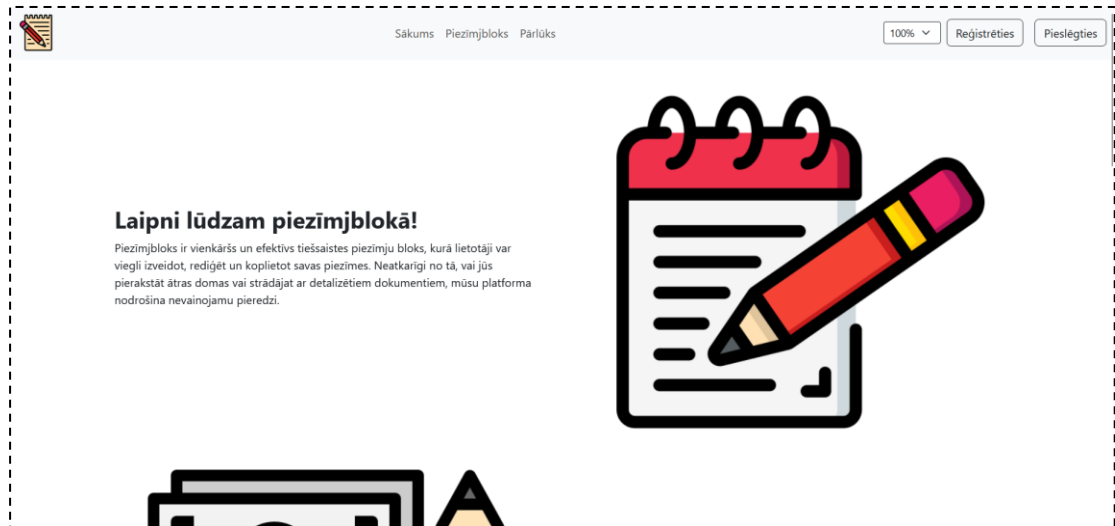
ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
1	Pieslēdzies lietotājs atver faila “Skatīt” lapu ar derīgu faila ID	Nav	Tiek parādīta izvēlētā faila informācija un saturs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
2	Nepieslēdzies lietotājs mēģina atvērt faila “Skatīt” lapu	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz pieslēgšanās lapu	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
3	Lietotājs mēģina atvērt failu, kuram viņam nav piekļuves	Nav	Tiek parādīts brīdinājums: “Fails nav atrasts vai jums nav piekļuves.”	Negatīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

ID	Scenārijs	Ievades dati	Gaidāmais rezultāts	Testa veids	Testa rezultāts
4	Lietotājs atver sev piederošu failu	Nav	Tiek parādīts faila nosaukums, apraksts, kategorijas, izveidošanas datums un saturs	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
5	Lietotājs atver failu, kas kopīgots viņa grupā	Nav	Fails tiek parādīts, ja lietotājs ir attiecīgās grupas dalībnieks	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
6	Failam nav apraksts	Nav	Apraksta vietā tiek parādīts "Nav"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
7	Failam nav kategoriju	Nav	Kategoriju vietā tiek parādīts "Nav"	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
8	Failam ir pievienots attēls	Nav	Tiek parādīts faila attēls	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
9	Failā ir saglabāts stilizēts teksts	Nav	Faila teksts tiek attēlots ar saglabāto stilizāciju	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
10	Lietotājs atver failu no "Tavi faili" lapas	Nav	Poga "Atpakaļ" novirza lietotāju uz "Tavi faili" lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
11	Lietotājs atver failu no "Grupu" lapas	Nav	Poga "Atpakaļ" novirza lietotāju uz attiecīgo grupas lapu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts nesasniegts
12	Faila autors atver faila "Skatīt" lapu	Nav	Tiek parādīta "Rediģēt tekstu" poga	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
13	Lietotājs, kurš nav faila īpašnieks, atver koplietotu failu	Nav	Poga "Rediģēt tekstu" netiek parādīta	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts
14	Faila īpašnieks nospiež "Rediģēt tekstu" pogu	Nav	Lietotājs tiek novirzīts uz "Piezīmjbloks" lapu ar konkrētā faila saturu	Pozitīvais	Gaidāmais rezultāts sasniegts

8. LIETOTĀJU CEĻVEDIS

8.1. Izveidot lietotāju

Atverot vaļā mājaslapu, pirmā lieta, ko lietotājs redzēs ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).



136. att. Sākumlapa (ceļvedis)

Lai varētu izveidot jaunu lietotāju, jādodas uz “Reģistrēšanās” lapu. No sākumlapas lietotājs var nokļūt tur 2 veidos:

- nospiežot “Reģistrēties” pogu, kas atrodas mājaslapas galvenē jeb mājaslapas augšā (skatīt 137. attēlu);



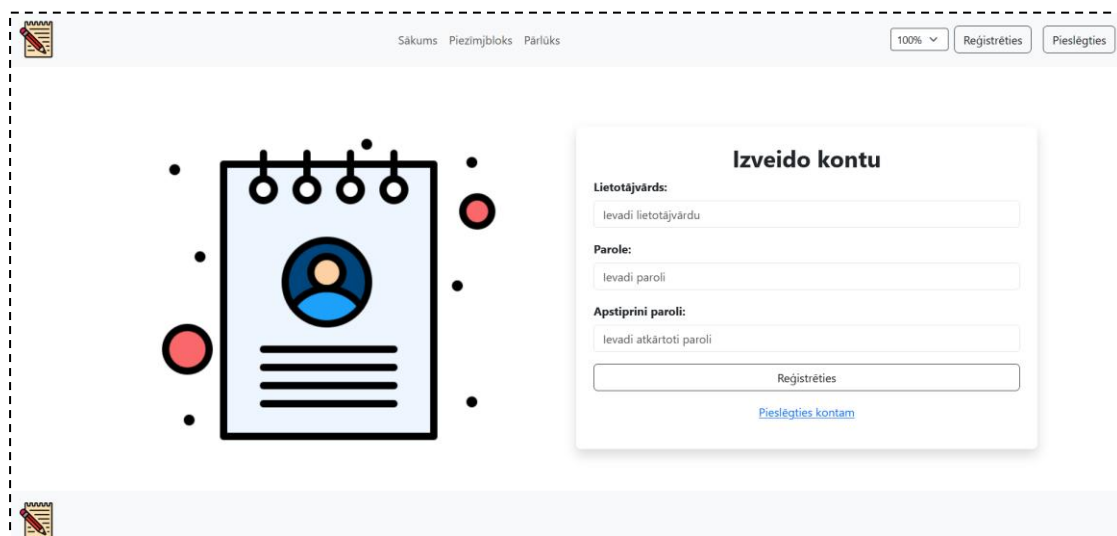
137. att. Galvenes “Reģistrēties” poga (ceļvedis)

- nospiežot sākumlapas “Reģistrēties” pogu, kas atrodas sākumlapas apakšā (skatīt 138. attēlu). Lai nokļūtu līdz tam, vajag sākumlapā ritināt uz leju.



138. att. Sāukmlapas “Reģistrēties” poga (ceļvedis)

Kad viena no šīm pogām tiek nospiesta, tad lietotājs tiek novests uz “Reģistrēšanās” lapu, kur varēs izveidot jaunu lietotāju (skatīt 139. attēlu).



139. att. “Reģistrēšanās” lapa (ceļvedis)

Tālāk lietotājam ir jāaizpilda “Reģistrēšanās” ievades formas lauki atbilstoši kritērijiem (skatīt 140. attēlu).

140. att. “Reģistrēšanās” ievades forma (ceļvedis)

Lietotājam jāaizpilda:

- “Lietotājvārds”, kur lietotājam jāieraksta unikāls lietotājvārds, kas sākas ar burtu, iekļauj tikai burtus, ciparus vai “-”, “.” un “_” simbolus un nav garāks par 20 rakstzīmēm;
- “Parole”, kur lietotājam jāieraksta parole, kas ir garāks par 8 rakstzīmēm un iekļauj vismaz 1 ciparu un simbolu;
- “Apstiprini paroli”, kur lietotājam jāieraksta identiski “Parole” ievades lauka ievadīto parole.

Kad lietotājs ir ievadījis ievades laukus atbilstoši kritērijiem, tad var spiest “Reģistrēties” pogu, kas atrodas zem šiem ievades laukiem (skatīt 141. attēlu).

141. att. “Reģistrēties” poga ievades formā (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, ja ievades lauki tika preizi aizpildīti un mājaslapā nerodas kļūda, tad jauns lietotājs tiek izveidots, tas tiek saglabāts datubāzē un lietotājam sākas sesija. Lietotājs tiek novests atpakaļ uz sākumlapu.

Kad lietotājam ir aktīva sesija, tad mājaslapas galvenē “Reģistrēties” un “Pieslēgties” pogas vietā parādās lietotāju izvēlne (skatīt 142. attēlu).



142. att. Lietotāju izvēlne (ceļvedis)

8.2. Pieslēgties lietotājam

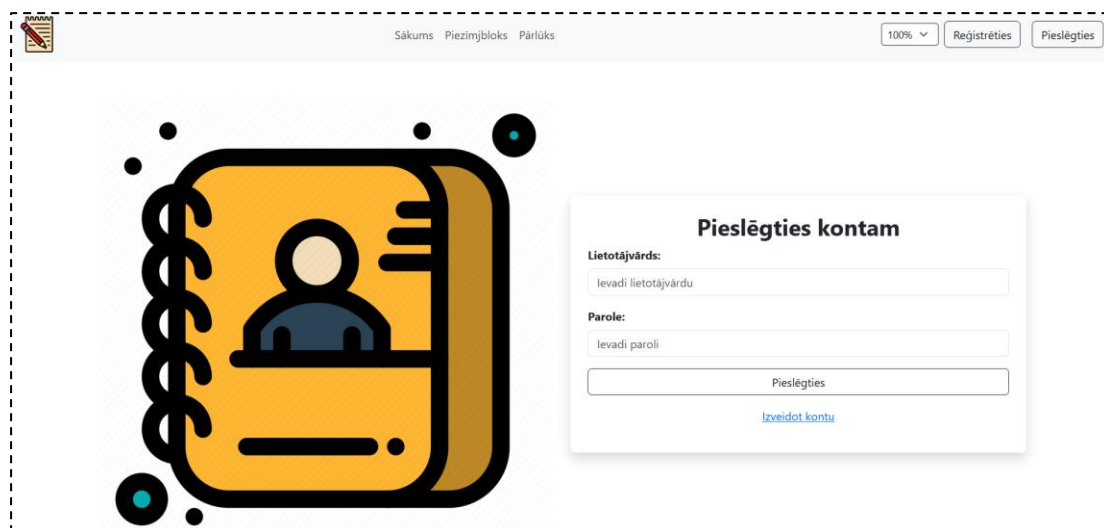
Atverot šo mājaslapu, lietotājs redz sākumlapu (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu pieslēgties, tad viņam jādodas uz “Pieslēgšanās” lapu. Mājaslapas galvenē jeb mājaslapas augšā ir “Pieslēgties” poga, kas novedīs lietotāju, nospiežot to, uz “Pieslēgšanās” lapu (skatīt 143. attēlu).



143. att. Galvenes “Pieslēgties” poga (ceļvedis)

Kad šī poga tiek nospiesta, tad lietotājs tiek novests uz “Pieslēgšanās” lapu, kur varēs pieslēgties (skatīt 144. attēlu).



144. att. “Pieslēgšanās” lapa (ceļvedis)

Tālāk lietotājam jāaizpilda “Pieslēgšanās” ievades formas ievades atbilstoši kritērijiem (skatīt 145. attēlu).

145. att. “Pieslēgšanās” ievades forma (ceļvedis)

Lietotājam jāaizpilda:

- “Lietotājvārds”, kur lietotājam jāievada identiski kādu datubāzē esošo lietotājvārdu jeb lietotājvārdu, kas tika jau izveidots “Reģistrēšanās” lapā;
- “Parole”, kur lietotājam jāievada identiski ievadītā lietotājvārda sasaistīto paroli jeb lietotājam jāievada tā parole, kuru attiecīgajam lietotājvārdam ievadīja “Reģistrēšanās” lapā.

Kad lietotājs ir ievadījis ievades laukus atbilstoši kritērijiem, tad viņi var nospiegt “Pieslēgties” pogu, kas atrodas zem šiem ievades laukiem (skatīt 146. attēlu).

146. att. “Pieslēgties” poga ievades formā (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, ja ievades lauki tika precīzi aizpildīti un mājaslapā nerodas kļūda, tad lietotājs pieslēdzas, lietotājam sākas sesija un tiek novesti uz sākumlapu.

Kad lietotājam ir aktīva sesija, tad mājaslapas galvenē “Reģistrēties” un “Pieslēgties” pogas vietā parādās lietotāju izvēlne (skatīt 142. attēlu).

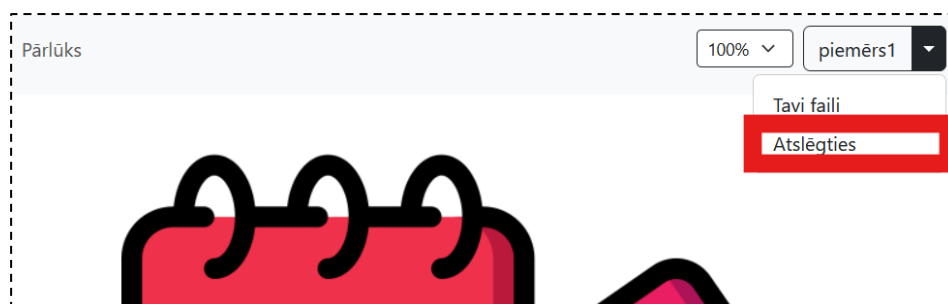
8.3. Beigt sesiju jeb atslēgties lietotājam

Pirmā lieta, ko lietotājs redz mājaslapā ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu beigt sesiju jeb atslēgties, viņiem no sākuma jābūt jau pieslēgtiem. Ja lietotājs vēlas reģistrēties vai pieslēgties, kas uzsāktu viņiem sesiju, sekot līdz attiecīgiem soļiem [8.1, 8.2].

Kad lietotājs mājaslapā ir pieslēdzies, viņi var nospiegt lietotāja izvēlnes pogu (skatīt 156. attēlu).

Šo izvēlni atverot, parādās 2 varianti – “Tavi faili” un “Atslēgties”. Lai beigtu sesiju jeb atslēgtos, lietotājs var nospiegt “Atslēgties” variantu (skatīt 147. attēlu).



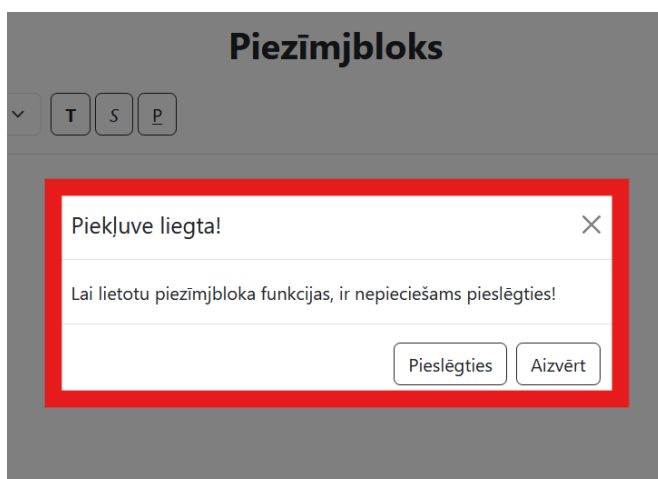
147. att. “Atslēgties” lietotāju izvēlnes variants (ceļvedis)

To nospiežot, lietotājam tiek beigta sesija jeb viņi atslēdzas no mājaslapas un tiek novesti uz sākumlapu vai, ja lietotājs jau atrodas sākumlapā, tā tiek pārlādēta (skatīt 7. pielikumu).

8.4. Izveidot failu/piezīmi

Pirmā lieta, ko lietotājs ierauga, atverot šo mājaslapu, ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu izveidot failu/piezīmi, viņiem jānododas uz “Piezīmjbloks” lapu. Šī lapa ir pieejama lietotājam tikai tad, ja viņiem ir aktīva sesija jeb viņi ir pieslēgušies. Ja lietotājs, kas nav pieslēdzies, cenšas doties uz “Piezīmjbloks” lapu, tad viņiem uz ekrāna parādās “Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs (skatīt 148. attēlu).



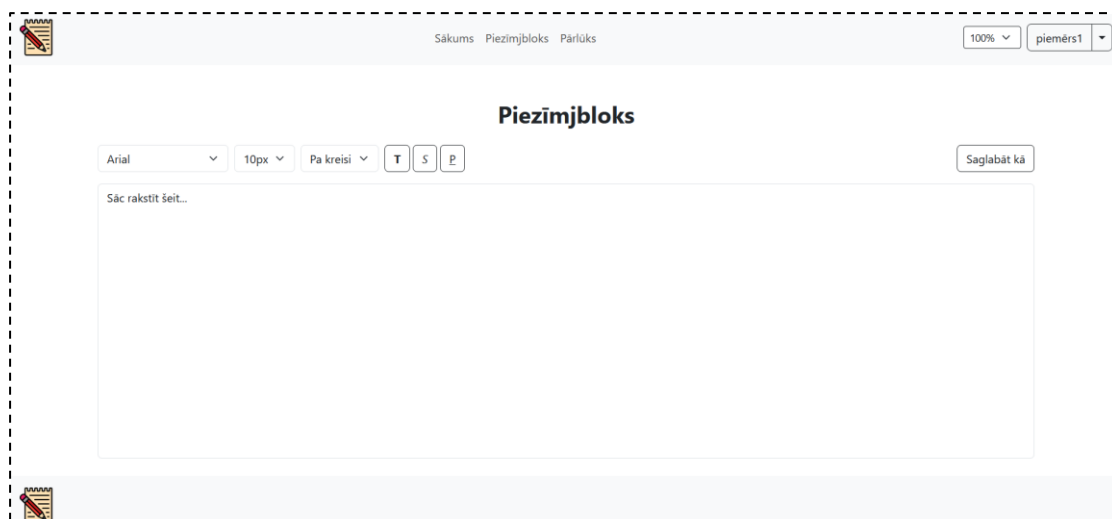
148. att. “Piezīmjbloks” brīdinājuma modālais logs (ceļvedis)

Lietotājs var doties uz “Pieslēgšanās” lapu, nospiežot “Pieslēgties” pogu šajā logā (skatīt 149. attēlu) vai doties atpakaļ uz sākumlapu un sekot “Izveidot lietotāju” vai “Pieslēgties lietotājam” ceļveda soļiem.



149. att. “Pieslēgties” poga “Piezīmjbloks” brīdinājuma logā (ceļvedis)

Ja lietotājam ir aktīva sesija jeb viņi ir pieslēgušies, tad lietotājs nokļūst “Piezīmjbloks” lapā bez brīdinājumiem un viņiem ir pieejamas visas funkcijas šajā lapā (skatīt 150. attēlu).



150. att. "Piezīmjbloks" lapa (ceļvedis)

Šajā lapā lietotājs var rakstīt tekstu ievades laukā, nospiežot to (skatīt 151. attēlu).



151. att. Tekstu ievades lauks (ceļvedis)

Ja lietotājs ir sarakstījis tekstu un vēlas to stilizēt, tad lietotājam vajag iezīmēt tekstu, kuru vēlas stilizēt un tad izvēlēties no stilizācijas joslas izvēlnēm fontu, teksta lielumu, izlīdzināšanu vai nospiež treknraksta, slīpraksta, pasvītrojuma pogas (skatīt 152. attēlu).



152. att. Stilizācijas rīku josla (ceļvedis)

Kad lietotājs ir sarakstījis tekstu un, iespējams, stilizējis to, tad viņi var nospiež "Saglabāt kā" pogu, lai varētu saglabāt šo failu/piezīmi (skatīt 153. attēlu).

153. att. “Saglabāt kā” poga “Piezīmjbloks” lapā (ceļvedis)

Nospiežot šo pogu, lietotājam uz ekrāna parādās “Saglabāt kā” modālais logs ar ievades laukiem, kuri jāaizpilda atbilstoši kritērijiem (skatīt 154. attēlu).

154. att. “Saglabāt kā” modālais logs (ceļvedis)

Lietotājam jāievada:

- Nosaukums, kurā obligāti jāievada faila/piezīmes nosaukums, kas nedrīkst būt garāks par 50 rakstzīmēm;
- Apraksts, kas nav obligāti jāaizpilda;
- Attēls, kas nav obligāti jāpievieno. Ja lietotājs vēlas pievienot attēlu, tad tas nedrīkst pārsniegt 16MB;
- Kategorijas, kas nav obligāti jāpievieno. Ja lietotājs vēlas pievienot kategorijas, tad viņiem ir jāievada kategorijas nosaukumu un jānospiež “Enter” taustiņš uz klaviatūras.

Kad lietotājs ir pareizi pēc kritērijiem ievadījis ievades laukus, tad viņi var nospiegt “Saglabāt” pogu šajā logā (skatīt 155. attēlu).

155. att. “Saglabāt” poga “Saglabāt kā” logā (ceļvedis)

Ja visi ievades lauki tika aizpildīti pareizi pēc kritērijiem, tad fails/piezīme tiek saglabāts datubāzē un lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu, kur var aplūkot savus izveidotos failus.

8.5. Mainīt faila/piezīmja informāciju

Pirmā lieta, ko lietotājs redz, kad dodas uz šo mājaslapu, ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Pirms lietotājs mēģina mainīt faila/piezīmja informāciju, viņiem ir jāpieslēdzas mājaslapai un jāsavienā kādu failu/piezīmi.

Lai lietotājs varētu mainīt faila/piezīmja informāciju, tam jādodas uz “Tavi faili” lapu un jāatver faila/piezīmju informācijas rediģēšanas modālo logu.

Kad lietotājs ir pieslēdzies mājaslapai un ir saglabājis kādu failu/piezīmi, viņi var nospiegt lietotāja izvēlni, kas atrodas galvenes labajā pusē (skatīt 156. attēlu).



156. att. Lietotāju izvēlnes poga (ceļvedis)

Kad lietotājs nospiež šo izvēlni, tas paplašinās ar divām opcijām “Tavi faili” un “Atslēgties”. Lietotājam jānospiež “Tavi faili”, lai varētu nokļūt uz “Tavi faili” lapu (skatīt 157. attēlu).



157. att. “Tavi faili” navigācija (ceļvedis)

Kad lietotājs nokļūst “Tavi faili” lapā un iepriekš ir saglabājis kādu failu/piezīmi, informācija par attiecīgiem failiem/piezīmēm vajadzētu tikt attēlotiem (skatīt 158. attēlu).



158. att. Failu/piezīmju kartiņas (ceļvedis)

Ja lietotājs nav saglabājis iepriekš nevienu failu/piezīmi, tad viņiem failu/piezīmju vietā parādās attiecīgs teksts (skatīt 159. attēlu).



159. att. “Nav atrasts neviens fails.” teksts (ceļvedis)

Tālāk, lai atvērtu faila/piezīmju informācijas rediģēšanas modālo logu, lietotājam jānospiež “Rediģēt” poga, kas atrodas faila/piezīmju kartiņas labajā pusē (skatīt 160. attēlu).



160. att. “Rediģēt” poga (ceļvedis)

Kad šī poga tiek nospiesta, tad modālais logs tiek atvērts, kurā lietotājs var mainīt faila/piezīmja informāciju – nosaukumu, aprakstu, citu attēlu vai noņemt esošo attēlu (skatīt 161. attēlu).

161. att. Failu/piezīmju informācijas rediģēšanas modālais logs (ceļvedis)

Šo modālo logu atverot, ievades laukos automātiski tiek ievadīti attiecīgā faila/piezīmju informācija.

Ja lietotājs vēlas mainīt informāciju, tad viņiem ir jāaizpilda ievades laukus atbilstoši kritērijiem:

- “Nosaukums” laukā obligāti jābūt kaut kam ievadītam, kas nepārsniedz 50 rakstzīmes;
- “Attēls” laukā nedrīkst būt pievienots attēls, kas ir lielāks par 16 MB un kas ir “PNG” vai “JPEG” formātā.

Ja lietotājs vēlas noņemt esošu attēlu kadam failam/piezīmei, tad viņiem tikai jāatķeksē “Noņemt esošo attēlu” un jānospiež “Saglabāt” poga.

Ja lietotājs ievada ievades laukus atbilstoši kritērijiem, tad viņi var nospiegt “Saglabāt” pogu (skatīt 162. attēlu).

162. att. **Faila informācijas rediģēšanas “Saglabāt” poga (ceļvedis)**

Kad lietotājs nospiež šo pogu, tad ievadītā informācija tiek pārbaudīta, saglabāta/atjaunota datubāzē un lapa tiek pārlādēta.

8.6. Skatīt failu/piezīmi

Pirmā lieta, ko lietotājs redz šajā mājaslapā ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu skatīt kāda faila/piezīmja informāciju, ieskaitot saturu, jādodas uz faila/piezīmja “Skatīt” lapu. Tur var nokļūt 2 variantos – caur “Tavi faili” lapu vai no “Grupu” lapas. Šo var izdarīt tikai pieslēdzies lietotājs.

8.6.1. “Tavi faili” lapas variants

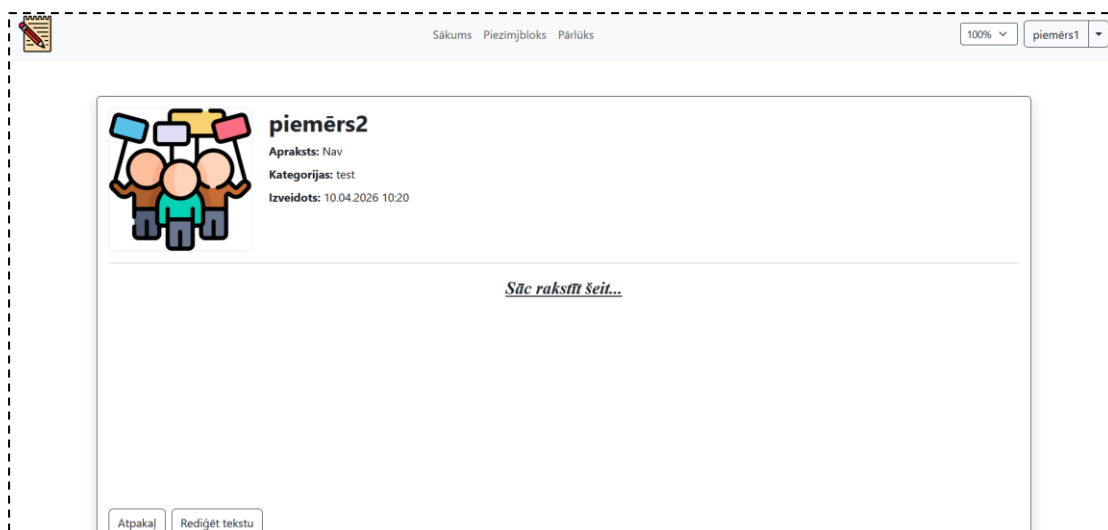
Lai lietotājs nokļūtu līdz “Tavi faili” lapai, viņiem jānospiež “Tavi faili” opcija lietotāju izvēlnē (skatīt 157. attēlu).

Tālāk, lai skatītu kādu no saviem failiem/piezīmēm, lietotājam iepriekš jābūt saglabātam kādam failam/piezīmei. Ja lietotājs šo nav izdarījis iepriekš, failu/piezīmju kartiņas vietā parādās attiecīgs teksts (skatīt 159. attēlu).

Kad lietotājs atrodas šajā lapā un viņiem ir saglabāts jau iepriekš fails/piezīme, viņi var nospiegt “Skatīt” pogu kādam no failiem/piezīmēm (skatīt 163. attēlu).

163. att. **”Tavi faili” lapas “Skatīt” poga (ceļvedis)**

Šo pogu nospiežot, lietotājs tiek novests uz failu/piezīmju “Skatīt” lapu, kur var redzēt visu informāciju par failu/piezīmi, kā arī pašu saturu (skatīt 164. attēlu).



164. att. Failu/piezīmju “Skatīt” lapa (ceļvedis)

8.6.2. “Grupu” lapas variants

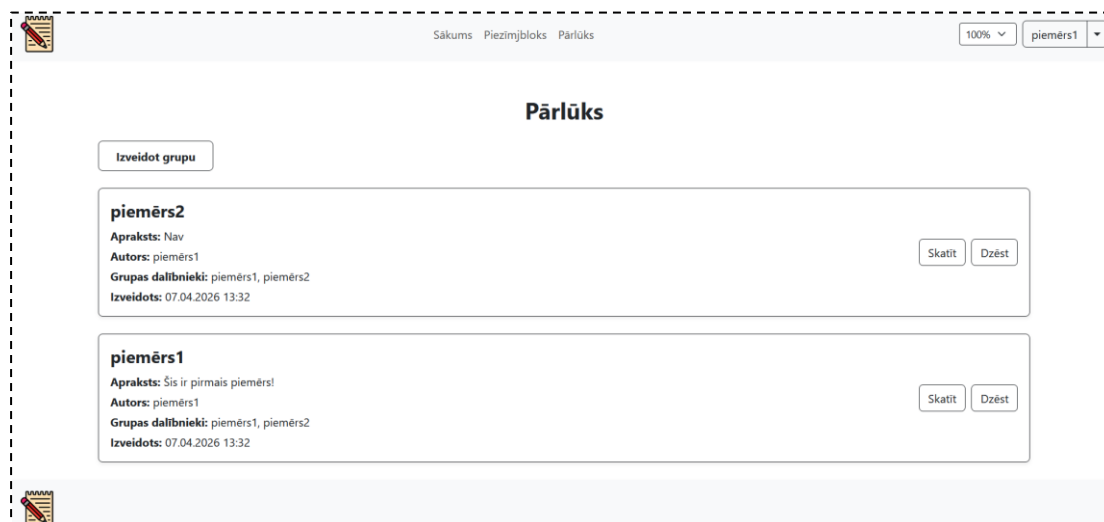
Lai lietotājs varētu nokļūt līdz “Grupu” lapas, viņiem jādodas uz “Pārlūks” lapu, kurā viņi izvēlēšies kādu grupu, kuru skatīt un tad izvēlēties kādu no koplietotiem failiem/piezīmem, ko skatīt.

Lai tiktu līdz “Pārlūks” lapai, lietotājam mājaslapas galvenē jānospiež “Pārlūks” navigācija (skatīt 165. attēlu).



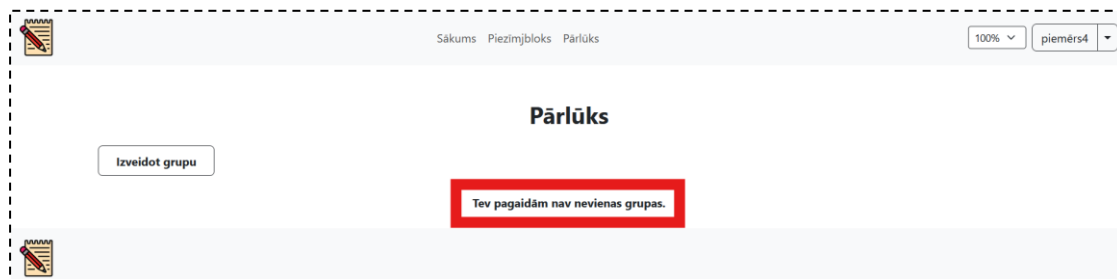
165. att. Galvenes “Pārlūks” navigācija (ceļvedis)

Šo nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Pārlūks” lapu (skatīt 166. attēlu).



166. att. “Pārlūks” lapa (ceļvedis)

Šajā lapā lietotājam tiek attēlotas grupas, kurus viņi paši ir izveidojuši, kā arī grupas, kuros lietotājs ir pievienots kā dalībnieks. Ja lietotājam nav grupa vai nav pievienots nevienai grupai, tad parādās attiecīgs teksts (skatīt 167. attēlu).



167. att. “Tev pagaidām nav nevienas grupas.” teksts (ceļvedis)

Tālāk, lai tiktu uz “Grupu” lapu, tad lietotājam jānospiež “Skatīt” poga kādai grupai (skatīt 168. attēlu).



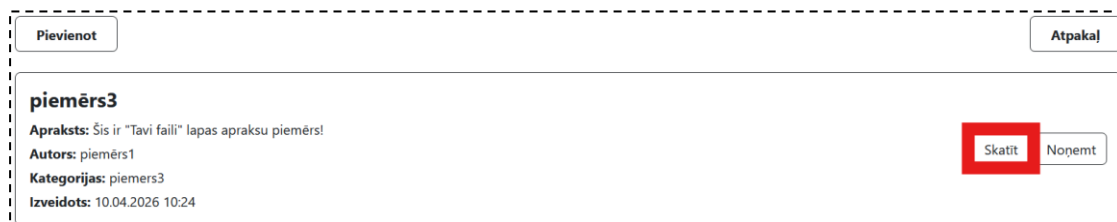
168. att. Grupu “Skatīt” poga (ceļvedis)

Kad lietotājs nospiež šo lapu, viņi tiek novesti uz “Grupu” lapu, kurā tiek parādīti faili/piezīmes, kurus lietotāji ir koplietojuši attiecīgajā grupā. Ja šajā grupā nav neviena fails/piezīme koplietots, tad parādās attiecīgs teksts (skatīt 169. attēlu).



169. att. ”Šajā grupā vēl nav pievienots neviena fails.” teksts (ceļvedis)

Kad lietotājs atrodas šajā lapā un ir iepriekš ticis pievienots kāds fails/piezīme šai grupai, tad parādās failu/piezīmju kartiņa. Lai lietotājs nokļūtu failu/piezīmju “Skatīt” lapā, viņiem šajā kartiņā jānospiež “Skatīt” poga (skatīt 170. attēlu).



170. att. Grupas faila/piezīmju “Skatīt” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, lietotājs tiek novests uz failu/piezīmju “Skatīt” lapu (skatīt 164. attēlu).

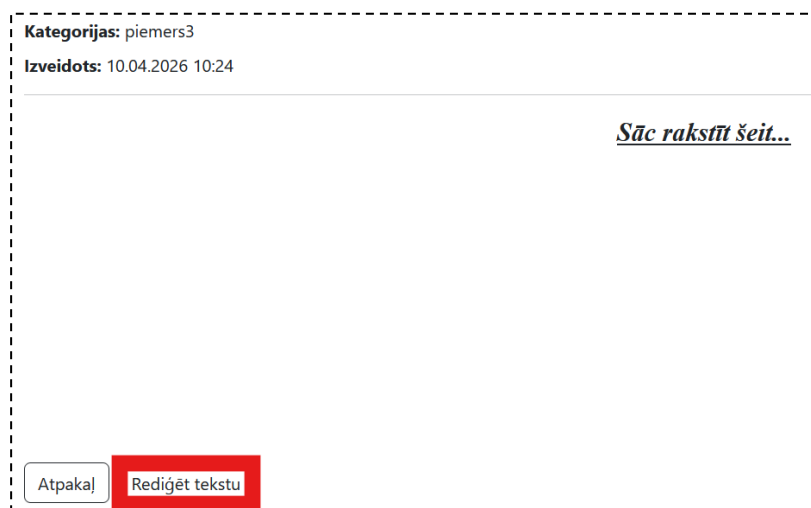
8.7. Rediģēt faila/piezīmja saturu

Pirmā lieta, ko lietotājs redz mājaslapā ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu rediģēt faila/piezīmja saturu, viņiem jādodas uz faila/piezīmja “Skatīt” lapu, kurā viņi varēs nospiegt “Rediģēt tekstu” pogu. Šo var darīt tikai lietotājs, kas ir pieslēdzies. Šī poga parādās lietotājiem faila/piezīmja “Skatīt” lapā tikai un vienīgi tad, ja lietotājs ir faila/piezīmja autors.

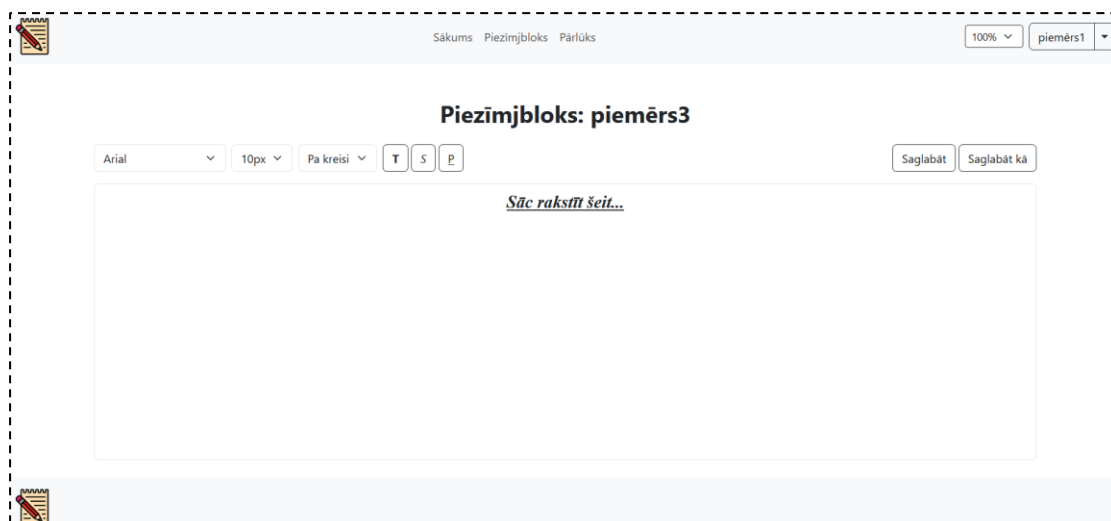
Ja lietotājs vēlas nokļūt līdz faila/piezīmja “Skatīt” lapu, tad vajag sekot līdz attiecīgiem soļiem [8.6].

Kad lietotājs atrodas faila/piezīmja “Skatīt” lapā, kurā viņi ir faila/piezīmja autors, var nospiegt “Rediģēt tekstu” pogu (skatīt 171. attēlu).



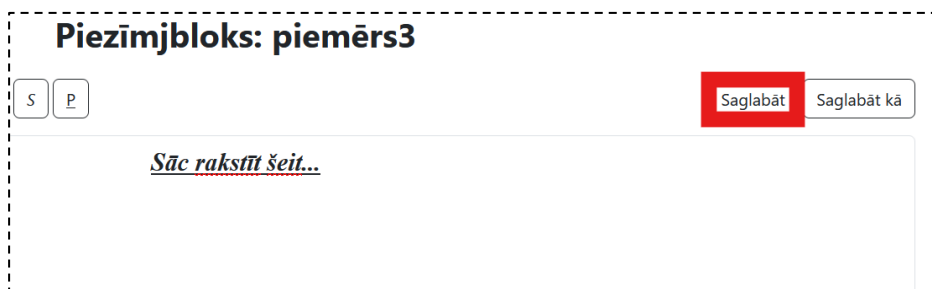
171. att. Faila/piezīmja “Rediģēt tekstu” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Piezīmjbloks” lapu, kurā virsrakstam blakus tiek norādīts faila/piezīmja nosaukums un kurā faila/piezīmja saturs ir pievienots teksta ievades laukā (skatīt 172. attēlu).



172. att. Faila/piezīmja rediģēšana “Piezīmjbloks” lapā (ceļvedis)

Kad lietotājs ir apmierināts ar izmaiņām, kurus viņi ir veikuši faila/piezīmja saturā, var nospiegt pogu “Saglabāt” (skatīt 173. attēlu). Šī poga parādās “Piezīmjbloks” lapā tikai tad, ja lietotājs rediģē kādu failu/piezīmi.



173. att. “Piezīmjbloks” lapas “Saglabāt” poga (ceļvedis)

Nospiežot šo pogu, fails/piezīmes saturs tiek saglabāts/atjaunots datubāzē un lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu.

8.8. Dzēst failu/piezīmi

Pirmā lieta, ko lietotājs redz, kad atver mājaslapu, ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu dzēst kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm, viņiem jānododas uz “Tavi faili” lapu. Šo varēs izdarīt tikai pieslēdzies lietotājs.

Kad lietotājs ir pieslēdzies, viņi var nospiegt lietotāja izvēlnes pogu (skatīt 156. attēlu). Kad šo izvēlni nospiež, tad lietotājam jānospiež “Tavi faili” navigācija (skatīt 157. attēlu).

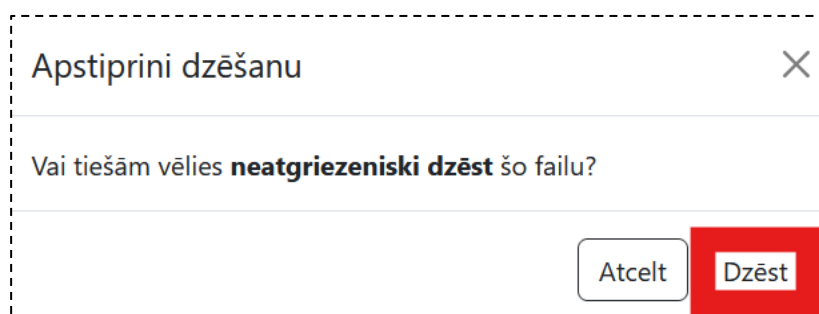
To nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Tavi faili” lapu, kur viņi var redzēt savus saglabātos failus/piezīmes. Ja lietotājs iepriekš nav saglabājis, tad viņiem rādīsies attiecīgais teksts (skatīt 159. attēlu).

Lai izdzēstu failu, lietotājs šajā lapā var nospiegt “Dzēst” pogu failam/piezīmei, kuru viņi vēlas izdzēst (skatīt 174. attēlu).



174. att. Faila/piezīmja “Dzēst” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, parādās faila/piezīmja dzēšanas modālais logs. Lai lietotājs varētu izdzēst attiecīgo failu, šajā logā lietotājam jānospiež “Dzēst” poga (skatīt 175. attēlu).



175. att. Dzēšanas modālā loga “Dzēst” poga (ceļvedis)

Pogu nospiežot, fails/piezīme tiks izdzēsta no datubāzes un lapa tiks pārlādēta.

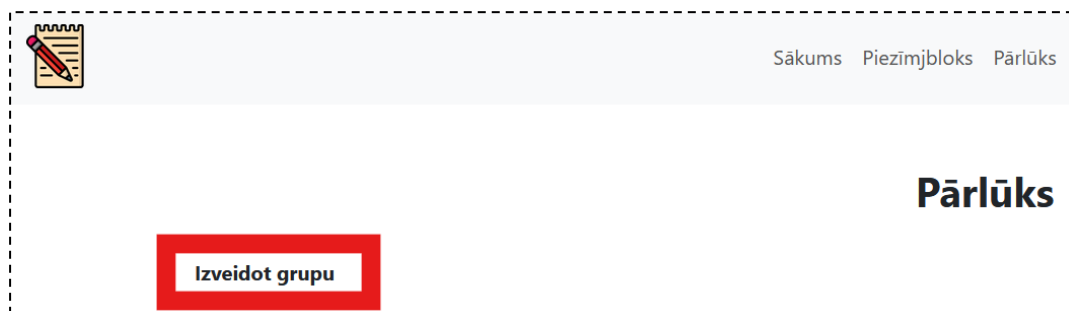
8.9. Izveidot grupu

Pirmā lieta, ko lietotājs redz, atverot mājaslapu ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Ja lietotājs vēlas izveidot grupu, viņiem jādodas uz “Pārlūks” lapu. Lai nokļūtu šajā lapā, lietotājam jābūt aktīvai sesijai jeb pieslēgtam un jānospiež “Pārlūks” navigācija mājaslapas galvenē (skatīt 165. attēlu).

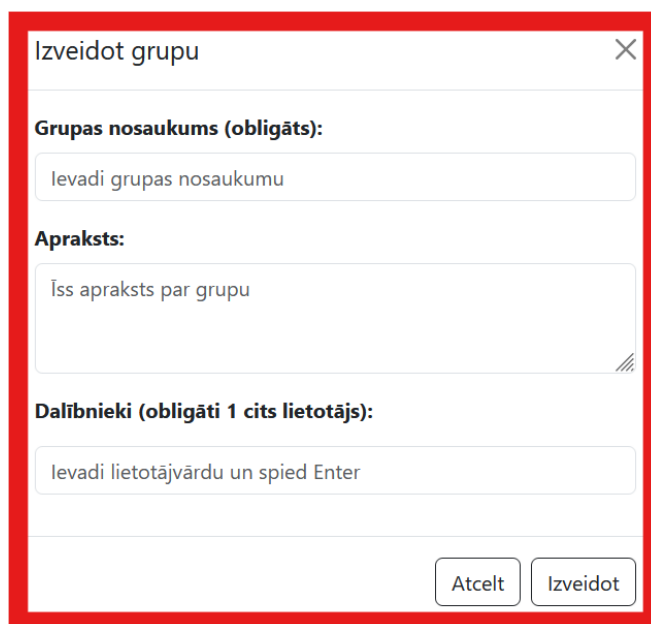
Šo navigāciju nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Pārlūks” lapu, kurā viņi varēs redzēt un izveidot grupas (skatīt 166. attēlu).

Lai lietotājs varētu izveidot grupu, viņiem šajā lapā jānospiež “Izveidot grupu” poga (skatīt 176. attēlu).



176. att. “Izveidot grupu” poga (ceļvedis)

Kad lietotājs nospiež šo pogu, viņiem uz ekrāna parādās “Izveidot grupu” modālais logs (skatīt 177. attēlu).

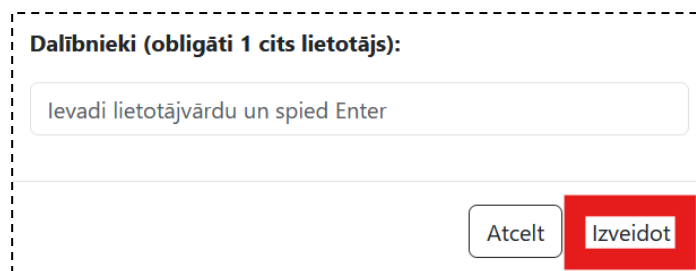


177. att. “Izveidot grupu” modālais logs (ceļvedis)

Lai lietotājs varētu izveidot grupu, viņiem jāievada attiecīgie lauki atbilstoši pēc kritērijiem:

- “Grupas nosaukums” ievades laukā jāievada grupas nosaukums, kas nepārsniedz 50 rakstzīmes;
- “Dalībnieki” ievades laukā jāievada vismaz vienu lietotājevārdu, kas nav lietotāja pašreizējais lietotājevārds un ir datubāzē pastāvošs lietotājevārds. Kad lietotājs ievada, tad jānospiež “Enter” taustiņu uz tastatūras.

Kad lietotājs šo ir izdarījis, viņi var nospiegt “Izveidot” pogu (skatīt 178. attēlu).



178. att. “Izveidot grupu” loga “Izveidot” poga (ceļvedis)

Nospiežot šo pogu, kad ievades lauki ir aizpildīti atbilstoši kritērijiem, grupas informācija tiek saglabāta datubāzē un lapa tiek pārlādēta.

8.10. Pievienot failu/piezīmi grupai

Pirmā lieta, ko lietotājs ierauga mājaslapā ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu pievienot/koplietot failu/piezīmi kādai grupai, viņiem jābūt pieslēgtiem jeb jābūt aktīvai sesijai, viņiem jābūt jau izveidotai grupai vai jābūt jau dalībniekiem kādā grupā un jādodas uz grupu “Skatīt” lapu.

Ja lietotājs vēlas nokļūt līdz grupu “Skatīt” lapai, viņiem jānospiež “Pārlūks” navigācija mājaslapas galvenē (skatīt 165. attēlu).

To nospiežot, lietotājs tiek novests uz “Pārlūks” lapu, kurā var redzēt grupas, kurus lietotājs pats ir izveidojis vai ir ticis pievienots kā dalībnieks (skatīt 166. attēlu).

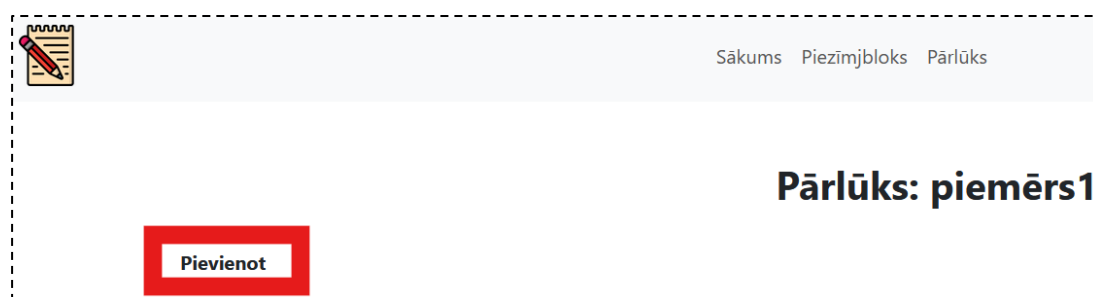
Lai lietotājs nonāktu līdz grupu “Skatīt” lapu, viņiem jānospiež “Skatīt” poga kādai no grupām (skatīt 168. attēlu).

Pogu nospiežot, lietotājs tiek novests līdz grupu “Skatīt” lapu, kurā viņi var redzēt failus/piezīmes, kurus grupas dalībnieki ir pievienojuši (skatīt 179. attēlu).



179. att. Grupų “Skatīt” lapa (ceļvedis)

Lai lietotājs varētu pievienot kādu failu/piezīmi attiecīgai grupai, viņiem jānospiež “Pievienot” poga (skatīt 180. attēlu).



180. att. Grupų “Skatīts” lapas “Pievienot” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, lietotājam atverās failu pievienošanas modālais logs, kurā lietotājs izvēlēsies kādu no saviem failiem/piezīmēm, kuru pievienot attiecīgai grupai (skatīt 181. attēlu).



181. att. Failu pievienošanas modālais logs (ceļvedis)

Šajā logā lietotājam jāizvēlās kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm, nospiežot izvēlni. Ja lietotājam nav saglabāts neviens fails/piezīme, viņi šo nevarēs izdarīt.

Kad lietotājs ir izvēlējis failu/piezīmi, viņi var nospiegt “Pievienot” pogu (skatīt 182. attēlu).



182. att. Failu pievienošanas loga “Pievienot” poga (ceļvedis)

Nospiežot šo pogu, izvēlētais fails/piezīme tiek apstiprināta pievienošanai, informācija tiek saglabāta datubāzē un lapa tiek pārlādēta.

8.11. Noņemt failu/piezīmi no grupas

Pirmā lieta, ko lietotājs ierauga mājaslapā ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

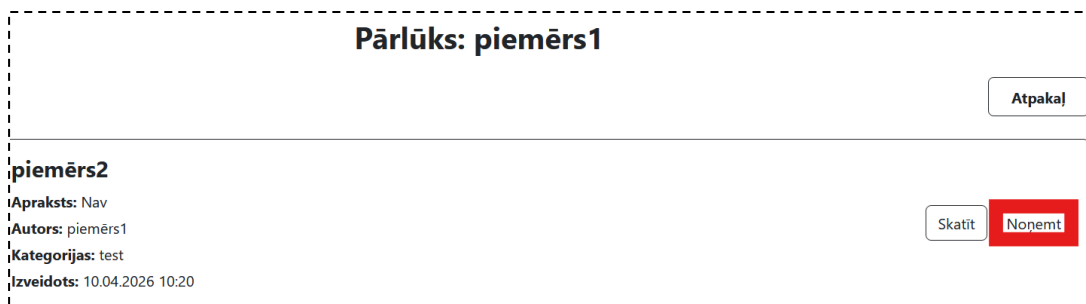
Lai lietotājs varētu noņemt failu/piezīmi no grupas, viņiem jādodas uz grupu “Skatīt” lapu, jābūt pieslēgtiem jeb sesijai jābūt aktīvam, jābūt izveidotam kādai grupai vai jābūt dalībniekam grupā, jāpievieno kādu no saviem saglabātajiem failiem/piezīmēm grupai.

Ja lietotājs vēlas nokļūt līdz grupu “Skatīt” lapai, tad jānospiež mājaslapas galvenē “Pārlūks” navigācija (skatīt 165. attēlu).

Kad lietotājs ir “Pārlūks” lapā, jānospiež “Skatīt” pogu kādai no grupām, kurus lietotājs redz (skatīt 168. attēlu).

Pogu nospiežot, lietotājs tiek novests uz grupu “Skatīt” lapu, kurā viņi var redzēt attiecīgās grupas failus/piezīmes, kurus dalībnieki ir pievienojuši (skatīt 179. attēlu).

Lai varētu noņemt kādu failu/piezīmi no grupas, lietotājam jābūt jau pievienotam kādam no saviem failiem/piezīmēm attiecīgai grupai. Lietotājs nedrīkst noņemt cita lietotāja failus/piezīmes. Ja lietotājs vēlas noņemt savu failu/piezīmi, jānospiež “Noņemt” poga (skatīt 183. attēlu).



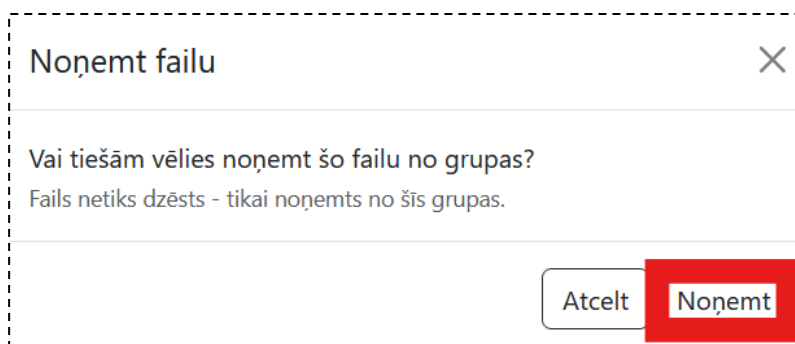
183. att. Grupas failu/piezīmju “Noņemt” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, lietotājam atverās faila/piezīmja noņemšanas modālais logs, kurā vajag apstiprināt, ka tiešām vēlas noņemt attiecīgo failu/piezīmi (skatīt 184. attēlu).



184. att. Grupas failu/piezīmju noņemšanas logs (ceļvedis)

Lai noņemtu failu/piezīmi, šajā logā lietotājam jānospiež “Noņemt” poga (skatīt 185. attēlu).



185. att. Faila/piezīmju noņemšanas loga “Noņemt” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, fails/piezīme tiek noņemta no grupas, informācija datubāzē par faila/piezīmes sasaisti ar grupu tiek izdzēsta un lapa tiek pārlādēta.

8.12. Izdzēst grupu

Atverot mājaslapu, pirmā lieta, ko lietotājs redz, ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu izdzēst kādu grupu, viņiem jābūt pieslēgtiem jeb jābūt aktīvai sesijai, jādodas uz “Pārlūks” lapu un jāizveido iepriekš grupa.

Ja lietotājs vēlas doties uz “Pārlūks” lapu, jānospiež “Pārlūks” navigācija mājaslapas galvenē (skatīt 165. attēlu).

Nospiežot šo navigāciju, lietotājs tiks novests līdz “Pārlūks” lapai, kur viņi redzēs grupas, kurus viņi ir izveidojuši un/vai ir pievienoti kā dalībnieki (skatīt 166. attēlu).

Lai lietotājs izdzēstu grupu, viņiem jānospiež “Dzēst” poga kādai grupai, kuru vēlas izdzēst (skatīt 186. attēlu). Ja lietotājs nav autors grupai, tad šī poga nerādās.



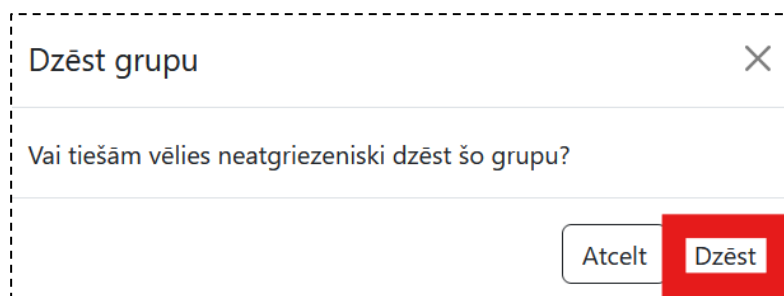
186. att. Grupi “Dzēst” poga (ceļvedis)

Šo pogu nospiežot, lietotājam uz ekrāna parādās grupas dzēšanas modālais logs, kurā viņi apstiprina to, vai tiešām vēlas izdzēst attiecīgo grupu (skatīt 187. attēlu).



187. att. Grupi dzēšanas modālais logs (ceļvedis)

Lai izdzēstu grupu, lietotājam šajā logā jānospiež “Dzēst” poga (skatīt 188. attēlu).



188. att. Grupi dzēšanas loga “Dzēst” poga (ceļvedis)

Pogu nospiežot, grupa tiek izdzēsta, informācija par grupu un to sasaistēm tiek izdzēsta datubāzē un lapa tiek pārlādēta.

8.13. Mainīt mājaslapas satura lielumu

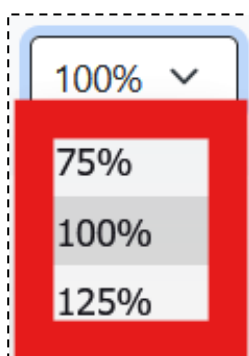
Pirmā lieta, ko lietotājs redz, atverot mājaslapu, ir sākumlapa (skatīt 136. attēlu).

Lai lietotājs varētu mainīt mājaslapas satura lielumu, viņiem jānospiež teksta lielumu izvēlne, kas atrodas mājaslapas galvenē (skatīt 189. attēlu).



189. att. Teksta lielumu izvēlne (ceļvedis)

Šo izvēlni nospiežot, lietotājam parādās 3 varianti, kurus izvēlēties mājaslapas satura lielumam – 75%, 100% un 125% (skatīt 190. attēlu).



190. att. Teksta lielumu izvēlnes variant (ceļvedis)

Mājaslapas lielums pēc noklusējuma ir 100%. Ja lietotājs nospiež 75%, tad mājaslapas saturs samazinās, ja lietotājs nospiež 125%, tad mājaslapas saturs palielinās. Ja lietotājs nospiež 100%, tad mājaslapas saturs mainās atpakaļ uz noklusējuma lielumu.

SECINĀJUMI UN PRIEKŠLIKUMI

Izstrādājot projektu, esmu ieguvis lielāku pieredzi, izstrādājot mājaslapu pēc klienta prasībām. Tas rosināja man veikt izmaiņas un pielāgoties problēmām izstrādes procesā, komunicēt ar savu klientu un censties izprast viņu prasības, realizējot projektu, kas viņiem ir nepieciešams.

Tā kā šis projekts tiek izstrādāts kā prototips, tas atļāva veidot jaunu produktu no sākuma. Tas deva vairāk iespēju būt radošam un izstrādāt savu versiju šādam produktam nekā saņemt kādu uzsāktu darbu un labot kļūdas un apstaigāt neveiksmes, kuras izraisīja cita persona.

Šī produkta dokumenta izveide aizņēma ievērojami ilgu laiku. Var secināt, ka mana pieredze šajā konkrētajā jomā ir ļoti minimāla, kas ietekmēja dokumenta izstrādi.

Galū galā, šo projektu izstrāde izdevās, jo klientam tas sniedza iespēju to pielietot savām vajadzībām uzņēmuma vides starpā.

Ja būtu šo prototipu izstrādājis savādāk, varētu pielietot servera puses rīkus vai tehnoloģijas kā, piemēram, “AJAX” vai “Fetch API”, kuri ļautu lietotājiem izmantot mājaslapu nepārlādējot lapas, kad tiktu veikti informācijas saglabāšana datubāzē.

Protams, kā jebkurā projektā rodas klupšanas vietas, arī šajā tas bija aktuāls citās izstrādes posmās. Dažas problēmas/kļūdas, kurus var uzskaitīt ir:

- reģistrēšanās “Lietotājvārds” ievades lauka brīdinājumu kļūmes. Šajā gadījumā ievadot tikai atstarpī vai neatļautu simbolu, sākotnēji parādījās abi brīdinājumi neatkarīgi no tā, vai bija tikai viena vai otra neatļautā kritērija ievadīta. Atrisināju to pievienojot divus atsevišķas pārbaudes katram gadījumam tā, lai šīs pārbaudes neuztver otru gadījumu kā to pašu;
- lietotāju izvēlne nevērās vaļā, to nospiežot ārpus sākumlapas. Šī problēma radās tāpēc, ka pašā galvenes kodā (*header.php*) iekļāvu saturu starp “<body>” tagiem, kas radīja pārpratumus ar citiem kodiem, kuri iekļauj galveni (piemēram, *browse.php*, *notepad.php*, u.c.). Šo atrisināju, noņemot attiecīgos tagus;
- mājaslapas satura lieluma izvēlne sākotnēji mainīja tikai un vienīgi mājaslapas iekļauto tekstu vai rindkopas, taču attēla izmērus nemainīja. Atrisināt šo panācu, pievienojot un iekļaujot tieši arī attēla izmēra maiņu *scale.js* kodā. To pievienojot, turpmāk viss mājaslapas saturs mainīja izmēru;

- vienu brīdi, testējot kategoriju pievienošanu failiem/piezīmēm, tika pievienoti ļoti daudz kategorijas, kas vēlāk saglabātajam failam/piezīmei sabrucināja kartiņu “Tavi faili” un grupu “Skatīt” lapā. Šis tika atrisināts, pievienojot pārbaudi, kas neļauj lietotājam pievienot vairāk kā 5 kategorijas;
- kad lietotājs devās uz failu “Skatīt” lapu no grupu “Skatīt” lapas, nospiežot “Atpakaļ” pogu, tas noveda lietotāju tikai un vienīgi uz “Tavi faili” lapu. Pareizajā gadījumā, lietotājam vajadzēja tikt novestam atpakaļ uz attiecīgā grupu “Skatīt” lapu. Šo atrisināju pievienojot “Atpakaļ” pogai failu/piezīmju “Skatīt” lapā pārbaudi, kas ņem vērā, no kurienes lietotājs nonāca failu/piezīmju “Skatīt” lapu.

Šajā projektā vēl ir daudz, ko varētu attīstīt tālāk, piemēram, piezīmju/failu filtrēšana pēc kategorijām, grupas funkciju paplašināšana (katra lietotāja iespēja pamest grupas, tiesību sistēma, utt.), attēlu pievienošana grupām, u.c. Tomēr šis prototips sasniedza savu mērķi, sniedzot klientam produktu, kas būtu pietiekami noderīgs un lietojams ikdienā.

IZMANTOJAMO AVOTU SARAKSTS

1. *Bootstrap* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://getbootstrap.com/> [Skatīts 24.03.2026.].
2. *Bootstrap Docs* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/> [Skatīts 24.03.2026.].
3. *Dropbox Paper - Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Dropbox Paper - Wikipedia](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
4. *Dropbox Paper* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Dropbox Paper](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
5. *Etherpad – Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://en.wikipedia.org/wiki/Etherpad> [Skatīts: 19.11.2025.].
6. *Etherpad* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://etherpad.org/#> [Skatīts: 19.11.2025.].
7. *Evernote – Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://en.wikipedia.org/wiki/Evernote> [Skatīts: 19.11.2025.].
8. *Evernote* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://evernote.com/> [Skatīts 19.11.2025.].
9. *Firefox* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://www.firefox.com/en-US/> [Skatīts 24.03.2026.].
10. *Google Keep – Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Google Keep - Wikipedia](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
11. *Google Keep* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Google Keep](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
12. *HTML – Vikipēdija* [Tiešsaiste]. Pieejams: <https://lv.wikipedia.org/wiki/HTML> [Skatīts: 01.10.2025.].
13. *Javascript – Vikipēdija* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://lv.wikipedia.org/wiki/JavaScript> [Skatīts: 19.11.2025.].
14. *Joplin – Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Joplin \(software\) - Wikipedia](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
15. *Joplin* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Joplin](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
16. *Microsoft OneNote – Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams: [Microsoft OneNote - Wikipedia](#) [Skatīts: 10.09.2025.].
17. *Microsoft OneNote* [Tiešsaiste]. Pieejams: <https://www.onenote.com> [Skatīts: 10.09.2025.].
18. *MySQL – Vikipēdija* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://lv.wikipedia.org/wiki/MySQL> [Skatīts: 19.11.2025.].
19. *MySQL Workbench* - Vikipēdija [Tiešsaiste]. Pieejams https://lv.wikipedia.org/wiki/MySQL_Workbench [Skatīts: 19.11.2025.].

20. *PHP* – Vikipēdija [Tiešsaiste]. Pieejams: <https://lv.wikipedia.org/wiki/PHP> [Skatīts: 01.10.2025.].
21. *Standard Notes – Features* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://standardnotes.com/features> [Skatīts: 19.11.2025.].
22. *Standard Notes* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://standardnotes.com/> [Skatīts: 19.11.2025.].
23. *Visual Studio Code - Wikipedia* [Tiešsaiste]. Pieejams: https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code [Skatīts: 01.10.2025.].
24. *Wampserver* [Tiešsaiste]. Pieejams <https://wampserver.aviatechno.net/> [Skatīts 24.03.2026.].
25. *Wireframe.cc* [Tiešsaiste]. Pieejams: <https://wireframe.cc/> [Skatīts: 01.10.2025.].
26. *Wireframe.cc Docs* [Tiešsaiste]. Pieejams: <https://wireframe.cc/docs/> [Skatīts: 01.10.2025.].

PIELIKUMI

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 23.09.2025
Mainīts: 07.05.2026
Apraksts: Mājaslapas sākulapa -->

<?php
session_start();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="lv">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../../../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
    <!-- Animate.css -->
    <link rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.
    min.css">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

<body>
    <div class="container mt-4">
        <div class="row align-items-center">
            <!-- Sveiki -->
            <div class="col-lg-6 d-flex align-items-center
            animate__animated animate__fadeInUp">
                <div class="p-4 w-100">
                    <h2 class="fw-bold">Laipni lūdzam piezīmjblokā!</h2>
                    <p>Piezīmjbloks ir vienkāršs un efektīvs tiešsaistes
                    piezīmju bloks, kurā lietotāji var viegli izveidot, rediģēt un
                    koplietot savas piezīmes. Neatkarīgi no tā, vai jūs pierakstāt ātras
                    domas vai strādājat ar detalizētiem dokumentiem, mūsu platforma
                    nodrošina nevainojamu pieredzi.</p>
                </div>
            </div>

            <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
            animate__fadeInUp">
                
            </div>

            <!-- Par mums -->
            <div class="row mt-4 align-items-center">

```

```

        <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
animate__fadeInUp">
            
        </div>

        <div class="col-lg-6 d-flex align-items-center
animate__animated animate__fadeInUp">
            <div class="p-4 w-100">
                <h3 class="fw-bold">Par mums</h3>
                <p>Piezīmjbloks ir izstrādāts, lai nodrošinātu
produktivitāti un sadarbību. Lietotāji var saglabāt savas piezīmes un
viegli dalīties ar izveidotajiem failiem ar citiem.</p>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!-- Funkcijas -->
    <div class="row mt-4 align-items-center">
        <div class="col-lg-6 d-flex align-items-center
animate__animated animate__fadeInUp">
            <div class="p-4 w-100">
                <h2 class="fw-bold">Funkcijas</h2>
                <p>Piezīmjbloks nodrošina platformu piezīmju veikšanai
un failu kopīgošanai. Ar tīru un intuitīvu saskarni lietotāji var
viegli veidot, rediģēt un koplietot savas piezīmes.</p>
            </div>
        </div>

        <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
animate__fadeInUp">
            
        </div>
    </div>

    <!-- Sāc darboties -->
    <div class="row mt-4 align-items-center">
        <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
animate__fadeInUp">
            
        </div>

        <div class="col-lg-6 d-flex align-items-center
animate__animated animate__fadeInUp">
            <div class="p-4 w-100">
                <h3 class="fw-bold">Uzsāc darbu!</h3>

                <!-- Ja lietotājs ir pieslēdzies, rāda pogu uz
piezīmjbloku, ja nav, tad uz reģistrāciju -->
                <?php if (isset($_SESSION['user_id'])): ?>
                    <a href="notepad.php" class="btn btn-outline-dark
me-2">Piezīmjbloks</a>
                <?php else: ?>
                    <a href="register.php" class="btn btn-outline-dark
me-2">Reģistrēties</a>
                <?php endif; ?>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
</div>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>
</html>
```

2. pielikums *scale.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 26.04.2026
// Mainīts: 27.04.2026
// Apraksts: Maina mājaslapas satura mērogu un saglabā izvēli

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Dropdown izvēlne no header (75%, 100%, 125%)
    const scaleSelect = document.getElementById("scaleSelect");

    // Ielādē iepriekš saglabāto mērogu (ja nav 100%)
    const savedScale = localStorage.getItem("pageScale") || "1";

    // Saglabā attēlu sākotnējos izmērus, lai mērogošana nedubultotos
    function saveOriginalImageSizes() {
        document.querySelectorAll("img").forEach(function (img) {
            if (!img.dataset.originalWidth) {
                img.dataset.originalWidth = img.width;
            }

            if (!img.dataset.originalHeight) {
                img.dataset.originalHeight = img.height;
            }
        });
    }

    // Funkcija, kas piemēro mērogu tekstam un attēliem
    function applyScale(scale) {
        const scaleValue = parseFloat(scale);

        // Maina root font-size, lai teksts, pogas, formas un Bootstrap
        elementi pielāgotos
        document.documentElement.style.fontSize = (scaleValue * 100) + "%";

        // Maina attēla izmērus
        saveOriginalImageSizes();

        document.querySelectorAll("img").forEach(function (img) {
            const originalWidth = parseFloat(img.dataset.originalWidth);
            const originalHeight = parseFloat(img.dataset.originalHeight);

            if (originalWidth > 0) {
                img.style.width = (originalWidth * scaleValue) + "px";
            }

            if (originalHeight > 0) {
                img.style.height = (originalHeight * scaleValue) + "px";
            }
        });
    }

    // Ja šajā lapā nav scale izvēlnes
    if (!scaleSelect) {
        applyScale(savedScale);
        return;
    }

    // Uzstāda dropdown vērtību uz saglabāto
    scaleSelect.value = savedScale;
});
```

```
// Piemēro mērogu uzreiz pēc lapas ielādes
applyScale(savedScale);

// Kad lietotājs maina izvēli
scaleSelect.addEventListener("change", function () {
    const selectedScale = scaleSelect.value;

    // Saglabā izvēli pārlūkā
    localStorage.setItem("pageScale", selectedScale);

    // Uzreiz piemēro jauno mērogu
    applyScale(selectedScale);
});
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 23.09.2025
Mainīts: 26.04.2026
Apraksts: Mājaslapas galvene -->

<?php
    if (session_status() == PHP_SESSION_NONE) {
        session_start();
    }
?>

<!-- Globāls JS mainīgais, kas norāda, vai lietotājs ir pieslēdzies -->
<script>
    window.isLoggedIn = <?php echo isset($_SESSION['user_id']) ? 'true' :
    'false'; ?>;
</script>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="index.php">
            
        </a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
        toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse justify-content-center"
        id="navbarNav">
            <ul class="navbar-nav">
                <li class="nav-item"><a class="nav-link"
                href="index.php">Sākums</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link"
                href="notepad.php">Piezīmjbloks</a></li>
                <li class="nav-item"><a class="nav-link"
                href="browse.php">Pārlūks</a></li>
            </ul>
        </div>

        <div class="d-flex align-items-center gap-2">
            <!-- Mājaslapas satura lieluma izvēlne -->
            <select id="scaleSelect" class="form-select form-select-sm
            border-dark" style="width: auto;">
                <option value="0.75">75%</option>
                <option value="1" selected>100%</option>
                <option value="1.25">125%</option>
            </select>

            <?php if (isset($_SESSION['user_id'])): ?>
                <div class="btn-group">
                    <a class="btn btn-outline-dark">
                        <?php echo htmlspecialchars($_SESSION['username']);
                    ?>

                    </a>

                    <button type="button"

```

```

        class="btn btn-outline-dark dropdown-toggle
dropdown-toggle-split"
        data-bs-toggle="dropdown"
        aria-expanded="false">
        <span class="visually-hidden">Toggle
Dropdown</span>
    </button>

    <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
        <li><a class="dropdown-item"
href="filelist.php">Tavi faili</a></li>
        <li><a class="dropdown-item"
href="logout.php">Atslēgties</a></li>
    </ul>
</div>
    <?php else: ?>
        <a href="register.php" class="btn btn-outline-dark me-
2">Reģistrēties</a>
        <a href="login.php" class="btn btn-outline-
dark">Pieslēgties</a>
    <?php endif; ?>
</div>
</div>
</nav>

<!-- JS -->
<script src="../../js/scale.js"></script>

```

4. pielikums *footer.php*

```
<!-- Autors: Raivis Rampāns  
Izveidots: 23.09.2025  
Mainīts: 26.04.2026  
Apraksts: Mājaslapas kājene -->  
  
<footer class="bg-light py-3 mt-4">  
  <div class="container-fluid">  
    <a class="navbar-brand" href="index.php">  
        
    </a>  
  </div>  
</footer>
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 23.09.2025
Mainīts: 12.06.2026
Apraksts: Mājaslapas reģistrēšanās lapa -->

<?php
session_start();

// Paņemam kļūdas no sesijas (ja tādas bija pēc submit) un notīram
$errors = isset($_SESSION['errors']) ? $_SESSION['errors'] : [];
unset($_SESSION['errors']);
?>

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
    <!-- Animate.css -->
    <link rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.
    min.css">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?> <!-- Pievieno klāt header.php no php
    mapītes -->
</header>

<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="row align-items-center">
            <!-- Bilde -->
            <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
            animate__fadeInUp">
                
            </div>

            <!-- Reģistrācija -->
            <div class="col-lg-6 animate__animated animate__fadeInUp">
                <div class="p-4 shadow rounded">
                    <h2 class="fw-bold text-center">Izveido kontu</h2>

                    <form action="ctrluserctrl.php" method="POST"
                    id="registerForm" novalidate>
                        <div class="mb-3">
                            <label for="username" class="form-
                            label"><strong>Lietotājs vārds:</strong></label>
                            <input type="text"
                                class="form-control"
                                id="username"
                                name="username"

```

```

placeholder="Ievadi lietotājevārdu"
value="<?php echo
isset($_SESSION['username']) ? htmlspecialchars($_SESSION['username'],
ENT_QUOTES, 'UTF-8') : ''; ?>"
required>

<?php if (!empty($errors['username'])): ?>
<div class="alert alert-danger py-2 mt-2
mb-0 fw-bold" id="usernameServerError" role="alert">
<?php if
(is_array($errors['username'])): ?>
<?php foreach ($errors['username']
as $msg): ?>
<div><?php echo
htmlspecialchars($msg, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></div>
<?php endforeach; ?>
<?php else: ?>
<?php echo
htmlspecialchars($errors['username'], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
<?php endif; ?>
</div>
<?php endif; ?>

<div class="alert alert-danger py-2 mt-2 mb-0
d-none fw-bold" id="usernameClientError" role="alert"></div>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="password" class="form-
label"><strong>Parole:</strong></label>
<input type="password"
class="form-control"
id="password"
name="password"
placeholder="Ievadi paroli"
required>

<?php if (!empty($errors['password'])): ?>
<div class="alert alert-danger py-2 mt-2
mb-0 fw-bold" id="passwordServerError" role="alert">
<?php if
(is_array($errors['password'])): ?>
<?php foreach ($errors['password']
as $msg): ?>
<div><?php echo
htmlspecialchars($msg, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></div>
<?php endforeach; ?>
<?php else: ?>
<?php echo
htmlspecialchars($errors['password'], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
<?php endif; ?>
</div>
<?php endif; ?>

<div class="alert alert-danger py-2 mt-2 mb-0
d-none fw-bold" id="passwordClientError" role="alert"></div>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="cpassword" class="form-
label"><strong>Apstiprini paroli:</strong></label>

```

```

        <input type="password"
            class="form-control"
            id="cpassword"
            name="cpassword"
            placeholder="Ievadi atkārtoti paroli"
            required>

        <?php if (!empty($errors['cpassword'])): ?>
            <div class="alert alert-danger py-2 mt-2
mb-0 fw-bold" id="cpasswordServerError" role="alert">
                <?php if
(is_array($errors['cpassword'])): ?>
                    <?php foreach ($errors['cpassword']
as $msg): ?>
                        <div><?php echo
htmlspecialchars($msg, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></div>
                        <?php endforeach; ?>
                    <?php else: ?>
                        <?php echo
htmlspecialchars($errors['cpassword'], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
                        <?php endif; ?>
                    </div>
                <?php endif; ?>

            <div class="alert alert-danger py-2 mt-2 mb-0
d-none fw-bold" id="cpasswordClientError" role="alert"></div>
        </div>

        <button type="submit" name="signup" class="btn btn-
outline-dark w-100">Reģistrēties</button>
    </form>

    <p class="text-center mt-3"><a
href="login.php">Pieslēgties kontam</a></p>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?> <!-- Pievieno klāt footer.php no php
mapītes -->
</footer>

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 23.09.2025
Mainīts: 12.06.2026
Apraksts: Mājaslapas pieslēgšanās lapa -->

<?php
session_start();

// Paņem kļūdas no sesijas (ja tādas bija pēc submit) un notīra
$errors = isset($_SESSION['login_errors']) ? $_SESSION['login_errors'] :
    [];
unset($_SESSION['login_errors']);

// Paņem kopējo pieteikšanās kļūdu (nepareizs lietotājvārds/parole vai
    lietotājs neeksistē)
$login_error = isset($_SESSION['login_error']) ? $_SESSION['login_error'] :
    "";
unset($_SESSION['login_error']);

// Saglabātais lietotājvārds pēc neveiksmīga login mēģinājuma
$login_username = isset($_SESSION['login_username']) ?
    $_SESSION['login_username'] : "";
unset($_SESSION['login_username']);
?>

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
    <!-- Animate.css -->
    <link rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.
    min.css">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="row align-items-center">
            <!-- Bilde -->
            <div class="col-lg-6 text-center animate__animated
    animate__fadeInUp">
                
            </div>

            <!-- Pieslēgšanās forma -->
            <div class="col-lg-6 animate__animated animate__fadeInUp">
                <div class="p-4 shadow rounded">

```

```

        <h2 class="fw-bold text-center">Pieslēgties kontam</h2>

        <form action="ctrluserctrl.php" method="POST"
id="loginForm" novalidate>
            <div class="mb-3">
                <label for="username" class="form-
label"><strong>Lietotājvārds:</strong></label>
                <input type="text"
                    class="form-control"
                    id="username"
                    name="username"
                    placeholder="Ievadi lietotājvārdu"
                    value="<?php echo
htmlspecialchars($login_username); ?>"
                    required>

                <?php if (!empty($errors['username'])): ?>
                    <div class="alert alert-danger py-1 mt-2
mb-0 fw-bold" id="usernameServerError" role="alert">
                        <?php if
(is_array($errors['username'])): ?>
                            <?php foreach ($errors['username']
as $msg): ?>
                                <div><?php echo
htmlspecialchars($msg); ?></div>
                            <?php endforeach; ?>
                        <?php else: ?>
                            <?php echo
htmlspecialchars($errors['username']); ?>
                        <?php endif; ?>
                    </div>
                <?php endif; ?>

                <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0
d-none fw-bold" id="usernameClientError" role="alert"></div>
            </div>

            <div class="mb-3">
                <label for="password" class="form-
label"><strong>Parole:</strong></label>
                <input type="password"
                    class="form-control"
                    id="password"
                    name="password"
                    placeholder="Ievadi paroli"
                    required>

                <?php if (!empty($errors['password'])): ?>
                    <div class="alert alert-danger py-1 mt-2
mb-0 fw-bold" id="passwordServerError" role="alert">
                        <?php if
(is_array($errors['password'])): ?>
                            <?php foreach ($errors['password']
as $msg): ?>
                                <div><?php echo
htmlspecialchars($msg); ?></div>
                            <?php endforeach; ?>
                        <?php else: ?>
                            <?php echo
htmlspecialchars($errors['password']); ?>
                        <?php endif; ?>
                    </div>
            </div>

```

```

        </div>
        <?php endif; ?>

        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0
d-none fw-bold" id="passwordClientError" role="alert"></div>
        </div>

        <?php if (!empty($login_error)): ?>
        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-3
fw-bold" role="alert">
                <?php echo htmlspecialchars($login_error);
?>
        </div>
        <?php endif; ?>

        <button type="submit" name="login" class="btn btn-
outline-dark w-100">Pieslēgties</button>
        </form>

        <p class="text-center mt-3"><a
href="register.php">Izveidot kontu</a></p>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?> <!-- Pievieno footer -->
</footer>

```

7. pielikums *logout.php*

```
<!-- Autors: Raivis Rampāns  
Izveidots: 13.03.2025  
Mainīts: 06.11.2025  
Apraksts: Fails, kas veic lietotāja atslēgšanu jeb sesijas beigšanu no  
mājaslapas -->
```

```
<?php  
session_start();  
session_unset();  
session_destroy();  
header("Location: index.php");  
exit();  
?>
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 12.03.2025
Mainīts: 07.04.2026
Apraksts: Tiek galā ar lietotāju reģistrācijas un pieteikšanās darbības -->

<?php
session_start();
require "conn.php"; // Savienojums ar datubāzi

$vards = "";
$errors = array();

// Lietotājvārda validācija (servera pusē), atgriež masīvu ar kļūdām
function validate_username($username) {
    $errs = [];

    // Ja tukšs, tad tikai šis viens brīdinājums
    if ($username === "") {
        $errs[] = "Ievadi lietotājvārdu!";
        return $errs;
    }

    // Maksimums 20 rakstzīmes
    if (mb_strlen($username, 'UTF-8') > 20) {
        $errs[] = "Lietotājvārds nedrīkst būt garāks par 20 simboliem!";
    }

    // Nedrīkst saturēt atstarpes vai @
    if (preg_match('/\s/u', $username)) {
        $errs[] = "Lietotājvārds nedrīkst saturēt atstarpes!";
    }

    if (strpos($username, '@') !== false) {
        $errs[] = "Lietotājvārds nedrīkst saturēt simbolu '@'!";
    }

    // Jāsākas ar burtu
    if (!preg_match('/^\p{L}/u', $username)) {
        $errs[] = "Lietotājvārdam jāsākas ar burtu!";
    }

    // Atļauti tikai burti, cipari, "-", ".", "_"
    if (!preg_match('/^\p{L}[\p{L}\p{N}._-]*$/u', $username)) {
        $errs[] = "Atļauti tikai burti, cipari, '-', '.', '_!";
    }

    return $errs;
}

// Paroles validācija (servera pusē), atgriež masīvu ar kļūdām
function validate_password($password) {
    $errs = [];

    // Ja tukšs, tad tikai šis viens brīdinājums
    if ($password === "") {
        $errs[] = "Ievadi paroli!";
        return $errs;
    }
}

```

```

// vismaz 8 rakstzīmes
if (mb_strlen($password, 'UTF-8') < 8) {
    $errs[] = "Parolei jābūt garākai par 8 rakstzīmēm!";
}

// vismaz 1 cipars
if (!preg_match('/\p{N}/u', $password)) {
    $errs[] = "Parolē jābūt vismaz 1 ciparam!";
}

// vismaz 1 simbols (ne burts, ne cipars)
if (!preg_match('/[^\p{L}\p{N}]/u', $password)) {
    $errs[] = "Parolē jābūt vismaz 1 simbolam!";
}

return $errs;
}

// Reģistrēšanās
if (isset($_POST['signup'])) {
    $vards = trim(mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['username']));
    $parole = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['password']);
    $cp parole = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['cpassword']);

    // Lietotājvārda noteikumi (VISI)
    $userErrs = validate_username($vards);
    if (!empty($userErrs)) {
        $errors['username'] = $userErrs;
    }

    // Paroles noteikumi (VISI)
    $pwdErrs = validate_password($parole);
    if (!empty($pwdErrs)) {
        $errors['password'] = $pwdErrs;
    }

    // Apstiprinātā parole: ja tukša, tad tikai šis, ja nav tukša, tad
    pārbauda sakritību
    if (trim($cp parole) === "") {
        $errors['cpassword'] = "Ievadi paroli atkārtoti!";
    } else {
        if ($parole !== $cp parole) {
            $errors['cpassword'] = "Parole nav vienāda ar iepriekšējo!";
        }
    }

    // Pārbauda, vai lietotājvārds jau eksistē
    if (!isset($errors['username'])) {
        $stmt = $conn->prepare("SELECT vards FROM lietotaji WHERE vards =
?");
        $stmt->bind_param("s", $vards);
        $stmt->execute();
        $stmt->store_result();

        if ($stmt->num_rows > 0) {
            $errors['username'] = ["Šis lietotājvārds jau ir reģistrēts!"];
        }
        $stmt->close();
    }

    // Ja nav kļūdu, tad reģistrē lietotāju jeb saglabā datubāzē

```

```

        if (count($errors) === 0) {
            $encpass = password_hash($parole, PASSWORD_BCRYPT);

            $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO lietotaji (vars, parole)
VALUES (?, ?)");
            $stmt->bind_param("ss", $vars, $encpass);

            if ($stmt->execute()) {
                $_SESSION['username'] = $vars;
                $_SESSION['user_id'] = $conn->insert_id;
                header('Location: index.php');
                exit();
            } else {
                $errors['username'] = ["Neizdevās saglabāt lietotāju
datubāzē!"];
            }
            $stmt->close();
        }

        // Ja kļūdas - saglabā sesijā un pār adresē
        if (!empty($errors)) {
            $_SESSION['errors'] = $errors;
            $_SESSION['username'] = $vars;
            header("Location: register.php");
            exit();
        }
    }

    // Pieslēgšanās
    if (isset($_POST['login'])) {
        $vars = trim(mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['username']));
        $parole = trim($_POST['password']);
        $login_errors = array();

        // Pārbauda tukšos laukus
        if ($vars === "") {
            $login_errors['username'] = "Ievadi lietotājvārdu!";
        }

        if ($parole === "") {
            $login_errors['password'] = "Ievadi paroli!";
        }

        // Ja ir tukšo lauku kļūdas, saglabā sesijā un atgriežas uz
pieslēgšanās lapu
        if (!empty($login_errors)) {
            $_SESSION['login_errors'] = $login_errors;
            $_SESSION['login_username'] = $vars;
            header("Location: login.php");
            exit();
        }

        // Meklē lietotāju
        $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM lietotaji WHERE vars = ?");
        $stmt->bind_param("s", $vars);
        $stmt->execute();
        $res = $stmt->get_result();

        if ($res->num_rows > 0) {
            $lietotajs = $res->fetch_assoc();
            $hash_parole = $lietotajs['parole'];

```

```

        if (password_verify($parole, $hash_parole)) {
            // Veiksmīga pieteikšanās
            $_SESSION['username'] = $lietotajs['vards'];
            $_SESSION['user_id'] = $lietotajs['id'];
            header('Location: index.php');
            exit();
        } else {
            $_SESSION['login_error'] = "Nepareizs lietotājvārds un/vai
parole!";
            $_SESSION['login_username'] = $vards;
        }
    } else {
        $_SESSION['login_error'] = "Nepareizs lietotājvārds un/vai
parole!";
        $_SESSION['login_username'] = $vards;
    }

    $stmt->close();
    header("Location: login.php");
    exit();
}
?>

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 12.03.2025
Mainīts: 14.05.2026
Apraksts: "Piezīmjbloks" lapa, kurā var rakstīt tekstu, saglabāt
        failus/piezīmes, rediģēt esošus failus/piezīmes, stilizēt tekstu -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Noklusējuma vērtības
$fileText = "Sāc rakstīt šeit...";
$fileName = "";
$fileDescription = "";
$fileFound = false;
$isLoggedIn = isset($_SESSION['user_id']);

// Save As kļūdas un iepriekšējās vērtības
$saveAsErrors = isset($_SESSION['save_as_errors']) ?
    $_SESSION['save_as_errors'] : [];
$saveAsOld = isset($_SESSION['save_as_old']) ? $_SESSION['save_as_old'] :
    [];

unset($_SESSION['save_as_errors'], $_SESSION['save_as_old']);

// Pārbauda, vai ir padots faila ID
$fileId = isset($_GET['id']) ? intval($_GET['id']) : 0;

if ($fileId > 0 && $isLoggedIn) {
    $lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];

    // Iegūst failu, kas pieder šim lietotājam
    $sql = "SELECT f.nosaukums, f.teksts, f.apraksts
            FROM faili f
            INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
            WHERE f.id = ? AND fl.lietotaji_id = ?";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("ii", $fileId, $lietotaja_id);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        $fileFound = true;
        $row = $result->fetch_assoc();

        $fileName          = htmlspecialchars($row['nosaukums'], ENT_QUOTES,
        'UTF-8');
        $fileDescription    = htmlspecialchars($row['apraksts'], ENT_QUOTES,
        'UTF-8');
        $fileText           = $row['teksts'];
    }

    $stmt->close();
}

// Ja ir iepriekšējās "Saglabāt kā" vērtības, izmanto tās
if (!empty($saveAsOld)) {
    if (isset($saveAsOld['fileName'])) {
        $fileName = $saveAsOld['fileName'];
    }
}

```

```

    }

    if (isset($saveAsOld['fileDescription'])) {
        $fileDescription = $saveAsOld['fileDescription'];
    }
}

$fileCategoriesValue = isset($saveAsOld['fileCategories']) ?
    $saveAsOld['fileCategories'] : '';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="lv">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
        in.css" rel="stylesheet">
    <link rel="shortcut icon" href="../../../images/favicon.ico" type="image/x-
        icon">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

<body>
    <div class="container mt-5">
        <h2 class="text-center mb-4 fw-bold">
            <?php echo ($fileId > 0 && $fileName !== "") ? "Piezīmjbloks: "
            . htmlspecialchars($fileName, ENT_QUOTES, 'UTF-8') : "Piezīmjbloks"; ?>
        </h2>

        <!-- Rīku josla -->
        <div class="d-flex flex-wrap justify-content-start mb-3">
            <select id="fontSelect" class="form-select me-2" style="width:
            auto;">
                <option value="Arial">Arial</option>
                <option value="Courier New">Courier New</option>
                <option value="Georgia">Georgia</option>
                <option value="Times New Roman">Times New Roman</option>
                <option value="Verdana">Verdana</option>
            </select>

            <select id="sizeSelect" class="form-select me-2" style="width:
            auto;">
                <option value="1">10px</option>
                <option value="2">13px</option>
                <option value="3">16px</option>
                <option value="4">18px</option>
                <option value="5">24px</option>
                <option value="6">32px</option>
                <option value="7">48px</option>
            </select>

            <select id="alignSelect" class="form-select me-2" style="width:
            auto;">
                <option value="left">Pa kreisi</option>

```

```

        <option value="center">Centrēts</option>
        <option value="right">Pa labi</option>
        <option value="justify">Taisnots</option>
    </select>

    <button type="button" id="boldBtn" class="btn btn-outline-dark
me-1"><b>T</b></button>
    <button type="button" id="italicBtn" class="btn btn-outline-
dark me-1"><i>S</i></button>
    <button type="button" id="underlineBtn" class="btn btn-outline-
dark me-1"><u>P</u></button>

    <div class="ms-auto">
        <?php if ($fileId > 0 && $fileFound): ?>
            <button type="button" id="saveBtn" class="btn btn-
outline-dark">Saglabāt</button>
        <?php endif; ?>

        <button type="button" id="saveAsBtn" class="btn btn-
outline-dark" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#saveAsModal">
            Saglabāt kā
        </button>
    </div>
</div>

<!-- Rediģējams teksts -->
<div id="notepad" class="form-control" contenteditable="true"
style="min-height: 380px; overflow-wrap: anywhere; word-break: break-
word; overflow-x: hidden;">
    <?php echo $fileText; ?>
</div>

<!-- Forma teksta atjaunināšanai -->
<?php if ($fileId > 0 && $fileFound): ?>
    <form id="updateTextForm" action="updatefiletext.php"
method="POST" class="d-none">
        <input type="hidden" name="file_id" value="<?php echo
$fileId; ?>">
        <input type="hidden" name="fileText" id="updateFileText">
    </form>
<?php endif; ?>

<!-- SAVE AS modālais logs -->
<div class="modal fade" id="saveAsModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="saveAsModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-lg">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="saveAsModalLabel">Saglabāt kā</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
            </div>

            <div class="modal-body">
                <form id="saveForm" action="savefile.php"
method="POST" enctype="multipart/form-data" novalidate>
                    <?php if ($fileId > 0): ?>
                        <input type="hidden" name="file_id"
value="<?php echo $fileId; ?>">
                    <?php endif; ?>

```

```

        <div class="mb-3">
            <label for="fileName" class="form-
label"><strong> Nosaukums (obligāts):</strong></label>
            <input
                type="text"
                id="fileName"
                name="fileName"
                class="form-control"
                placeholder="Ievadi piezīmes/faila
nosaukumu"
                value="<?php echo
htmlspecialchars($fileName, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>"
            >

            <?php if
(!empty($saveAsErrors['fileName'])): ?>
                <div class="border rounded px-2 py-1
mt-2 d-inline-block" id="fileNameServerError">
                    <?php echo
htmlspecialchars($saveAsErrors['fileName'], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
                </div>
            <?php endif; ?>

            <div class="border rounded px-2 py-1 mt-2
d-inline-block d-none fw-bold" id="fileNameClientError"></div>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label for="fileDescription" class="form-
label"><strong>Apraksts:</strong></label>
            <textarea
                id="fileDescription"
                name="fileDescription"
                class="form-control"
                rows="2"
                placeholder="Īss apraksts par
piezīmi/failu"
            ><?php echo
htmlspecialchars($fileDescription, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></textarea>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label for="fileImage" class="form-
label"><strong>Attēls (maksimums 16 MB):</strong></label>
            <input type="file" id="fileImage"
name="fileImage" class="form-control" accept="image/png,image/jpeg">

            <?php if
(!empty($saveAsErrors['fileImage'])): ?>
                <div class="border rounded px-2 py-1
mt-2 d-inline-block" id="fileImageServerError">
                    <?php echo
htmlspecialchars($saveAsErrors['fileImage'], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
                </div>
            <?php endif; ?>

            <div class="border rounded px-2 py-1 mt-2
d-inline-block d-none fw-bold" id="fileImageClientError"></div>
        </div>

```

```

        <div class="mb-3">
            <label class="form-
label"><strong>Kategorijas:</strong></label>
            <div id="categoryBadges" class="mb-
2"></div>

            <input
                type="text"
                id="categoryInput"
                class="form-control"
                placeholder="Ievadi kategoriju un spied
Enter"
            >

            <?php if
(!empty($saveAsErrors['fileCategories'])): ?>
                <div class="border rounded px-2 py-1
mt-2 d-inline-block" id="categoryServerError">
                    <?php if
(is_array($saveAsErrors['fileCategories'])): ?>
                        <?php foreach
($saveAsErrors['fileCategories'] as $msg): ?>
                            <div><?php echo
htmlspecialchars($msg, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></div>
                        <?php endforeach; ?>
                    <?php else: ?>
                        <?php echo
htmlspecialchars($saveAsErrors['fileCategories'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
?>
                    <?php endif; ?>
                </div>
            <?php endif; ?>

            <div class="border rounded px-2 py-1 mt-2
d-inline-block d-none fw-bold" id="categoryClientError"></div>

            <input
                type="hidden"
                id="fileCategories"
                name="fileCategories"
                value="<?php echo
htmlspecialchars($fileCategoriesValue, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>"
            >
        </div>

        <input type="hidden" id="fileText"
name="fileText" value="">
    </form>
</div>

    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
data-bs-dismiss="modal">Atcelt</button>
        <button type="button" id="confirmSaveAs" class="btn
btn-outline-dark">Saglabāt</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Turpināšanas modālais logs -->

```

```

        <div class="modal fade" id="continueModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="continueModalLabel" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
                <div class="modal-content">
                    <div class="modal-header">
                        <h5 class="modal-title"
id="continueModalLabel">Turpināt rakstīt?</h5>
                        <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                    </div>
                    <div class="modal-body">
                        Jums ir nesaglabāts darbs no pēdējās sesijas. Vai
vēlaties turpināt no vietas, kur pārtraukāt?
                    </div>
                    <div class="modal-footer">
                        <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
data-bs-dismiss="modal">Nē</button>
                        <button type="button" id="continueYesBtn"
class="btn btn-outline-dark">Jā</button>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- Brīdinājums nepieslēgtam lietotājam -->
        <div class="modal fade" id="loginWarningModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="loginWarningLabel" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
                <div class="modal-content">
                    <div class="modal-header">
                        <h5 class="modal-title"
id="loginWarningLabel">Piekluve liegta!</h5>
                        <a href="index.php" class="btn-close"></a>
                    </div>
                    <div class="modal-body">
                        Lai lietotu piezīmjbloka funkcijas, ir nepieciešams
pieslēgties!
                    </div>
                    <div class="modal-footer">
                        <a href="login.php" class="btn btn-outline-
dark">Pieslēgties</a>
                        <a href="index.php" class="btn btn-outline-
dark">Aizvērt</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- JS -->
        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>

        <?php if (!$isLoggedIn): ?>
            <script src="../../js/notepadwarningmodal.js"></script>
        <?php endif; ?>

        <script src="../../js/textfont.js"></script>
        <script src="../../js/textsize.js"></script>
        <script src="../../js/textalign.js"></script>

```

```

<script src="../../js/textstyle.js"></script>

<?php if ($fileId === 0 && $isLoggedIn): ?>
    <script src="../../js/autosave.js?v=3"></script>
<?php endif; ?>

<script src="../../js/saveasmodal.js"></script>
<script src="../../js/updatefiletext.js?v=2"></script>
<script src="../../js/categories.js?v=4"></script>
<script src="../../js/tabindent.js"></script>
<script src="../../js/blocknotepadimages.js?v=6"></script>

<?php if (!empty($saveAsErrors)): ?>
    <script>
        document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
            const saveAsModalEl =
document.getElementById("saveAsModal");
            const saveAsModal = new bootstrap.Modal(saveAsModalEl);
            saveAsModal.show();
        });
    </script>
<?php endif; ?>
</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>

</html>

```

10. pielikums *textfont.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 25.03.2025
// Mainīts: 25.03.2025
// Apraksts: Fails, kas veic pizīmjbloka teksta fontu maiņu

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    document.getElementById("fontSelect").addEventListener("change",
        function () {
            let font = this.value;
            document.execCommand("fontName", false, font);
        });
});
```

11. pielikums *textsize.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 25.03.2025
// Mainīts: 25.03.2025
// Apraksts: Fails, kas veic piezīmjbloka teksta lieluma maiņu

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    document.getElementById("sizeSelect").addEventListener("change",
        function () {
            let size = this.value;
            document.execCommand("fontSize", false, size);
        });
});
```

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 25.03.2025
// Mainīts: 25.03.2025
// Apraksts: Fails, kas veic piezīmjbloka teksta izlīdzināšanu

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    // Funkcija, kas tiek izsaukta, kad tiek izvēlēta jauna izlīdzināšanas
    // opcija
    document.getElementById("alignSelect").addEventListener("change",
    function () {
        var alignValue = this.value;

        // Izmanto execCommand, lai mainītu teksta izlīdzinājumu
        if (alignValue === "left") {
            document.execCommand("justifyLeft", false, null);
        } else if (alignValue === "center") {
            document.execCommand("justifyCenter", false, null);
        } else if (alignValue === "right") {
            document.execCommand("justifyRight", false, null);
        } else if (alignValue === "justify") {
            document.execCommand("justifyFull", false, null);
        }
    });
});
```

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 25.03.2025
// Mainīts: 25.03.2025
// Apraksts: Fails, kas veic piezīmjbloka teksta stila maiņu (treknraksts,
    slīpraksts, pasvītrots)

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    document.getElementById("boldBtn").addEventListener("click", function
    () {
        document.execCommand("bold", false, null);
    });

    document.getElementById("italicBtn").addEventListener("click", function
    () {
        document.execCommand("italic", false, null);
    });

    document.getElementById("underlineBtn").addEventListener("click",
    function () {
        document.execCommand("underline", false, null);
    });
});
```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 27.04.2026
// Mainīts: 27.04.2026
// Apraksts: Ļauj izmantot TAB atkāpi piezīmjbloks lapā

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const notepad = document.getElementById("notepad");

    if (!notepad) return;

    notepad.addEventListener("keydown", function (e) {
        if (e.key !== "Tab") return;

        e.preventDefault();

        const selection = window.getSelection();

        if (!selection.rangeCount) return;

        const range = selection.getRangeAt(0);

        // Izdzēš iezīmēto tekstu, ja tāds ir
        range.deleteContents();

        // Ievieto 4 nesalaužamās atstarpes, kas laukā redzamas kā atkāpe
        const tabNode =
            document.createTextNode("\u00A0\u00A0\u00A0\u00A0");

        range.insertNode(tabNode);

        // Pārviesto kursoru aiz ievietotās atkāpes
        range.setStartAfter(tabNode);
        range.setEndAfter(tabNode);

        selection.removeAllRanges();
        selection.addRange(range);
    });
});

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 01.04.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Apstrādā "Saglabāt kā" modālā loga darbību

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Galvenie elementi no modālā loga
    const confirmSaveAsButton = document.getElementById("confirmSaveAs");
    const fileNameInput = document.getElementById("fileName");
    const fileImageInput = document.getElementById("fileImage");
    const fileTextInput = document.getElementById("fileText");
    const saveForm = document.getElementById("saveForm");
    const notepad = document.getElementById("notepad");

    // Klienta puses kļūdu lauki
    const fileNameClientError =
    document.getElementById("fileNameClientError");
    const fileImageClientError =
    document.getElementById("fileImageClientError");

    // Parāda kļūdu konkrētam laukam
    function showError(element, message) {
        element.textContent = message;
        element.classList.remove("d-none");
    }

    // Noslēpj kļūdu
    function hideError(element) {
        element.textContent = "";
        element.classList.add("d-none");
    }

    // Noņem servera puses kļūdu (ja tā bija iepriekš)
    function hideServerError(id) {
        const serverError = document.getElementById(id);
        if (serverError) {
            serverError.remove();
        }
    }

    // Klikšķis uz "Saglabāt"
    confirmSaveAsButton.addEventListener("click", function () {

        // Iegūst ievadītās vērtības
        const fileName = fileNameInput.value.trim();
        const fileText = notepad.innerHTML.trim();
        const selectedFile = fileImageInput.files[0];

        let hasError = false;

        // Notīra iepriekšējās kļūdas
        hideError(fileNameClientError);
        hideError(fileImageClientError);
        hideServerError("fileNameServerError");
        hideServerError("fileImageServerError");

        // Nosaukuma validācija
        if (fileName === "") {

```

```

        showError(fileNameClientError, "Ievadi faila/piezīmes
nosaukumu!");
        hasError = true;
    } else if ([...fileName].length > 50) {
        showError(fileNameClientError, "Nosaukums nedrīkst būt garāks
par 50 rakstzīmēm!");
        hasError = true;
    }

    // Attēla validācija
    if (selectedFile) {
        const allowedTypes = ["image/png", "image/jpeg"];
        const maxSize = 16 * 1024 * 1024; // 16MB

        if (selectedFile.size > maxSize) {
            showError(fileImageClientError, "Attēls lielāks par
16MB!");
            hasError = true;
        } else if (!allowedTypes.includes(selectedFile.type)) {
            showError(fileImageClientError, "Attēls drīkst būt tikai
PNG vai JPEG!");
            hasError = true;
        }
    }

    // Ja ir kļūdas, tad neiesniedz formu
    if (hasError) {
        return;
    }

    // Ieliek notepad saturu slēptajā ievadē
    fileTextInput.value = fileText;

    // Iesniedz formu servera pusē
    saveForm.submit();
});

// Ja lietotājs labo nosaukumu, tad noņem kļūdu
fileNameInput.addEventListener("input", function () {
    hideError(fileNameClientError);
    hideServerError("fileNameServerError");
});

// Ja lietotājs izvēlas attēlu, tad noņem kļūdu
fileImageInput.addEventListener("change", function () {
    hideError(fileImageClientError);
    hideServerError("fileImageServerError");
});
});

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 17.12.2025
// Mainīts: 07.05.2026
// Apraksts: Loģika "Kategorijas" ievadei ar validāciju + kļūdu paziņojumi

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  // Iegūst kategoriju ievades lauku, badge konteineru, slepeno ievadi un
  // kļūdu bloku
  const input = document.getElementById("categoryInput");
  const badgesWrap = document.getElementById("categoryBadges");
  const hidden = document.getElementById("fileCategories");
  const errorBox = document.getElementById("categoryClientError");

  // Ja vajadzīgie elementi nav atrasti, kods netiek izpildīts
  if (!input || !badgesWrap || !hidden || !errorBox) return;

  // Parāda vienu vai vairākus kļūdu paziņojumus
  function showErrors(messages) {
    errorBox.innerHTML = "";

    messages.forEach(function (message) {
      const div = document.createElement("div");
      div.classList.add("fw-bold");
      div.textContent = message;
      errorBox.appendChild(div);
    });

    errorBox.classList.remove("d-none");
  }

  // Notīra klienta puses kļūdu paziņojumus
  function clearError() {
    errorBox.innerHTML = "";
    errorBox.classList.add("d-none");
  }

  // Noņem servera puses kļūdu, kad lietotājs labo ievadi
  function hideServerError() {
    const serverError = document.getElementById("categoryServerError");

    if (serverError) {
      serverError.remove();
    }
  }

  // Noņem liekās atstarpes no sākuma un beigām
  function normalize(s) {
    return (s || "").trim();
  }

  // Izveido salīdzināšanas atslēgu, lai pārbaudītu dublikātus
  function normalizeKey(s) {
    return normalize(s).toLowerCase();
  }

  // Nolasa kategorijas no slepenās ievades CSV formātā
  function getCategories() {
    const raw = normalize(hidden.value);
    if (!raw) return [];
  }

```

```

        return raw.split(",").map(normalize).filter(Boolean);
    }

    // Saglabā kategorijas slepeno ievades laukā, izņemot dublikātus
    function setCategories(arr) {
        const seen = new Set();
        const out = [];

        for (const c of arr) {
            const key = normalizeKey(c);
            if (!key || seen.has(key)) continue;
            seen.add(key);
            out.push(c);
        }

        hidden.value = out.join(",");
    }

    // Kategorijas pārraksta kā Bootstrap badges
    function renderBadges() {
        badgesWrap.innerHTML = "";

        getCategories().forEach(cat => {
            const badge = document.createElement("span");
            badge.className = "badge bg-dark me-2 mb-2";
            badge.style.cursor = "pointer";
            badge.textContent = cat + " x";

            // Uzklikšķinot uz badge, kategorija tiek noņemta
            badge.addEventListener("click", function () {
                const next = getCategories().filter(c => normalizeKey(c)
!= normalizeKey(cat));
                setCategories(next);
                renderBadges();
                clearError();
                hideServerError();
            });

            badgesWrap.appendChild(badge);
        });
    }

    // Pārbauda kategorijas
    function validateCategory(value) {
        const errors = [];

        if (value === "") {
            errors.push("Ievadi kategoriju!");
            return errors;
        }

        if ([...value].length > 25) {
            errors.push("Kategorija nedrīkst būt garāka par 25
rakstzīmēm!");
        }

        if (/\\s/u.test(value)) {
            errors.push("Kategorija nedrīkst saturēt atstarpes!");
        }

        if (!/^\\p{L}0-9._-]+$ /u.test(value.replace(/\\s/g, ""))) {

```

```

        errors.push("Kategorijā atļauti tikai burti, cipari, '.', '_'
un '-!'");
    }

    return errors;
}

// Enter pievieno kategoriju, ja tā ir derīga
input.addEventListener("keydown", function (e) {
    if (e.key !== "Enter") return;

    e.preventDefault();

    const value = normalize(input.value);
    const errors = validateCategory(value);

    hideServerError();

    if (errors.length > 0) {
        showErrors(errors);
        return;
    }

    const cats = getCategories();

    // Neļauj pievienot vairāk par 5 kategorijām
    if (cats.length >= 5) {
        showErrors(["Drīkst pievienot maksimums 5 kategorijas!"]);
        return;
    }

    // Neļauj pievienot vienādas kategorijas
    if (cats.some(c => normalizeKey(c) === normalizeKey(value))) {
        showErrors(["Šāda kategorija jau ir pievienota!"]);
        return;
    }

    clearError();

    cats.push(value);
    setCategories(cats);
    renderBadges();

    input.value = "";
});

// Rakstot jaunu tekstu, notīra iepriekšējos kļūdu paziņojumus
input.addEventListener("input", function () {
    clearError();
    hideServerError();
});

// Sākotnēji uzzīmē jau esošās kategorijas, ja tādas ir
renderBadges();
});

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 01.04.2025
Mainīts: 07.05.2026
Apraksts: Saglabā jaunu piezīmi datubāzē un sasaista to ar pieslēgušo
        lietotāju + kategorijām -->

<?php
session_start();
require "conn.php"; // Pievieno savienojumu ar datubāzi

// Ja lietotājs nav pieslēdzies, pārtrauc izpildi
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    echo json_encode(["success" => false, "error" => "Lietotājs nav
    pieteicies."]);
    exit;
}

// Tikai POST pieprasījumiem
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
    $nosaukums = trim($_POST["fileName"] ?? '');
    $teksts = trim($_POST["fileText"] ?? '');
    $apraksts = trim($_POST["fileDescription"] ?? '');
    $lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
    $datums = date("Y-m-d");
    $laiks = date("H:i:s");
    $save_errors = [];

    // Kategorijas (CSV no slepenās ievades)
    $categoriesRaw = trim($_POST["fileCategories"] ?? '');

    // Nosaukuma validācija
    if ($nosaukums === '') {
        $save_errors['fileName'] = "Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!";
    } elseif (mb_strlen($nosaukums, 'UTF-8') > 50) {
        $save_errors['fileName'] = "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50
        rakstzīmēm!";
    }

    // Attēla validācija
    if (isset($_FILES['fileImage']) &&
        !empty($_FILES['fileImage']['tmp_name'])) {
        $maxSize = 16 * 1024 * 1024; // 16MB
        $allowedMimeTypes = ['image/png', 'image/jpeg'];

        if ($_FILES['fileImage']['size'] > $maxSize) {
            $save_errors['fileImage'] = "Attēls lielāks par 16MB!";
        } else {
            $finfo = finfo_open(FILEINFO_MIME_TYPE);
            $mimeType = finfo_file($finfo,
            $_FILES['fileImage']['tmp_name']);
            finfo_close($finfo);

            if (!in_array($mimeType, $allowedMimeTypes, true)) {
                $save_errors['fileImage'] = "Attēls drīkst būt tikai PNG
                vai JPEG!";
            }
        }
    }
}

```

```

// Kategoriju validācija servera pusē
$categoryNames = [];

if ($categoriesRaw !== '') {
    $parts = explode(',', $categoriesRaw);

    foreach ($parts as $p) {
        $c = trim($p);

        if ($c === '') {
            continue;
        }

        $key = mb_strtolower($c, 'UTF-8');
        $categoryNames[$key] = $c;
    }

    // Maksimāli 5 unikālas kategorijas
    if (count($categoryNames) > 5) {
        $save_errors['fileCategories'][] = "Drīkst pievienot maksimums
5 kategorijas!";
    }

    foreach ($categoryNames as $c) {
        if (mb_strlen($c, 'UTF-8') > 25) {
            $save_errors['fileCategories'][] = "Kategorija nedrīkst būt
garāka par 25 rakstzīmēm!";
        }

        if (preg_match('/\s/u', $c)) {
            $save_errors['fileCategories'][] = "Kategorija nedrīkst
saturēt atstarpes!";
        }

        if (!preg_match('/^[p{L}0-9._-]+$/', $c)) {
            $save_errors['fileCategories'][] = "Kategorijā atļauti
tikai burti, cipari, '.', '_' un '-'!";
        }

        if (!empty($save_errors['fileCategories'])) {
            break;
        }
    }
}

// Ja ir kļūdas, saglabā sesijā un atgriež uz notepad lapu
if (!empty($save_errors)) {
    $_SESSION['save_as_errors'] = $save_errors;
    $_SESSION['save_as_old'] = [
        'fileName' => $nosaukums,
        'fileDescription' => $apraksts,
        'fileCategories' => $categoriesRaw
    ];

    if (isset($_POST['file_id']) && (int)$_POST['file_id'] > 0) {
        header("Location: notepad.php?id=" . (int)$_POST['file_id'] .
"&saveas=error");
    } else {
        header("Location: notepad.php?saveas=error");
    }
    exit;
}

```

```

}

// Ja augšupielādēts attēls
$attels = null;
if (!empty($_FILES['fileImage']['tmp_name'])) {
    $attels = file_get_contents($_FILES['fileImage']['tmp_name']);
}

// Transakcija, lai nekas nepaliek pusceļā
$conn->begin_transaction();

try {
    // Ievieto datus tabulā "faili"
    if ($attels !== null) {
        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO faili (nosaukums, teksts,
apraksts, attels, datums, laiks) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("ssssss", $nosaukums, $teksts, $apraksts,
$attels, $datums, $laiks);
    } else {
        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO faili (nosaukums, teksts,
apraksts, datums, laiks) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("sssss", $nosaukums, $teksts, $apraksts,
$datums, $laiks);
    }

    if (!$stmt->execute()) {
        throw new Exception("Datubāzes kļūda saglabājot failu.");
    }

    $fails_id = $stmt->insert_id;
    $stmt->close();

    // Sasaista failu ar lietotāju
    $stmt2 = $conn->prepare("INSERT INTO faili_lietotaji (lietotaji_id,
faili_id) VALUES (?, ?)");
    $stmt2->bind_param("ii", $lietotaja_id, $fails_id);

    if (!$stmt2->execute()) {
        throw new Exception("Datubāzes kļūda sasaistot failu ar
lietotāju.");
    }
    $stmt2->close();

    // KATEGORIJAS
    if (!empty($categoryNames)) {
        $selectCat = $conn->prepare("SELECT id FROM kategorijas WHERE
kategorija = ?");
        $insertCat = $conn->prepare("INSERT INTO kategorijas
(kategorija) VALUES (?)");
        $insertLink = $conn->prepare("INSERT INTO faili_kategorijas
(faili_id, kategorijas_id) VALUES (?, ?)");

        foreach ($categoryNames as $originalName) {
            $selectCat->bind_param("s", $originalName);
            $selectCat->execute();
            $res = $selectCat->get_result();

            if ($res && $res->num_rows > 0) {
                $row = $res->fetch_assoc();
                $catId = (int)$row['id'];
            } else {

```

```

        $insertCat->bind_param("s", $originalName);
        if (!$insertCat->execute()) {
            throw new Exception("Datubāzes kļūda saglabājot
kategoriju.");
        }
        $catId = (int)$insertCat->insert_id;
    }

    $insertLink->bind_param("ii", $fails_id, $catId);
    if (!$insertLink->execute()) {
        throw new Exception("Datubāzes kļūda sasaistot failu ar
kategoriju.");
    }
}

$selectCat->close();
$insertCat->close();
$insertLink->close();
}

$conn->commit();

unset($_SESSION['save_as_errors'], $_SESSION['save_as_old']);

header("Location: filelist.php");
exit;

} catch (Exception $e) {
    $conn->rollback();
    echo json_encode(["success" => false, "error" => $e-
>getMessage()]);
    exit;
}

} else {
    echo json_encode(["success" => false, "error" => "Nepareizs
pieprasījuma veids."]);
}
?>

```

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 22.11.2025
// Mainīts: 24.04.2026
// Apraksts: Apstrādā "Saglabāt" pogu notepad.php lapā jeb nosūta rediģēto
//          tekstu uz updatefiletext.php

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  const saveBtn    = document.getElementById('saveBtn');
  const notepad    = document.getElementById('notepad');
  const hiddenText = document.getElementById('updateFileText');
  const form       = document.getElementById('updateTextForm');

  if (!saveBtn || !notepad || !hiddenText || !form) {
    return;
  }

  saveBtn.addEventListener('click', function () {
    // Ieliek notepad saturu slēptajā laukā
    hiddenText.value = notepad.innerHTML.trim();

    // Nosūta formu uz updatefiletext.php
    form.submit();
  });
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 22.11.2025
Mainīts: 22.11.2025
Apraksts: Atjauno esoša faila tekstu datubāzē -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Pārbauda, vai lietotājs ir pieslēdzies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

// Apstrādā tikai POST pieprasījumu
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    header("Location: filelist.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
$fileId       = isset($_POST['file_id']) ? intval($_POST['file_id']) : 0;
$fileText     = isset($_POST['fileText']) ? $_POST['fileText'] : '';

if ($fileId <= 0) {
    header("Location: filelist.php");
    exit;
}

// Pārbauda, vai fails pieder šim lietotājam
$checkSql = "SELECT f.id
              FROM faili f
              INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
              WHERE f.id = ? AND fl.lietotaji_id = ?";
$checkStmt = $conn->prepare($checkSql);
$checkStmt->bind_param('ii', $fileId, $lietotaja_id);
$checkStmt->execute();
$checkResult = $checkStmt->get_result();

if ($checkResult->num_rows === 0) {
    // Lietotājam nav tiesību rediģēt šo failu
    $checkStmt->close();
    $conn->close();
    header("Location: filelist.php");
    exit;
}
$checkStmt->close();

// Atjauno teksta lauku (HTML teksts tiek saglabāts kā ir)
$updateSql = "UPDATE faili SET teksts = ? WHERE id = ?";
$updateStmt = $conn->prepare($updateSql);
$updateStmt->bind_param('si', $fileText, $fileId);
$updateStmt->execute();
$updateStmt->close();

$conn->close();

// Pēc atjaunināšanas atgriež lietotāju failu sarakstā

```

```
header("Location: filelist.php");  
exit;
```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 07.06.2025
// Mainīts: 27.04.2026
// Apraksts: Saglabā piezīmjbloka rakstīto, ja lietotājs dodas uz citu lapu
// un nesaglabā darīto
// (attiecas tikai uz jaunām piezīmēm, jo eksistējošiem failiem šis fails
// netiek ielādēts).

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  // Nepieslēgtiem lietotājiem turpināšanas modālis netiek rādīts
  if (typeof window.isLoggedIn !== "undefined" && !window.isLoggedIn) {
    return;
  }

  const notepad = document.getElementById("notepad");
  const continueModalEl = document.getElementById("continueModal");
  const yesBtn = document.getElementById("continueYesBtn");

  const LOCAL_KEY = "unsavedNotepadText";
  const initialPlaceholderLv = "Sāc rakstīt šeit...";

  // Drošības pārbaudei, tas strādā tikai notepad lapā ar modālo logu
  if (!notepad || !continueModalEl) {
    return;
  }

  // Saglabā tekstu localStorage katrā ievadē
  notepad.addEventListener("input", function () {
    const currentText = notepad.innerHTML.trim();

    if (currentText !== "" && currentText !== initialPlaceholderLv) {
      localStorage.setItem(LOCAL_KEY, notepad.innerHTML);
    }
  });

  // Ja eksistē nesaglabāts teksts
  const savedText = localStorage.getItem(LOCAL_KEY);

  if (
    savedText &&
    savedText.trim() !== "" &&
    savedText !== initialPlaceholderLv
  ) {
    const continueModal = new bootstrap.Modal(continueModalEl);
    continueModal.show();

    if (yesBtn) {
      yesBtn.addEventListener("click", function () {
        notepad.innerHTML = savedText;
        localStorage.removeItem(LOCAL_KEY);
        continueModal.hide();
      });
    }

    // Ja lietotājs izvēlas "Nē" vai aizver modālo logu, nesaglabāto
    // tekstu dzēš
    continueModalEl.addEventListener("hidden.bs.modal", function () {
      localStorage.removeItem(LOCAL_KEY);
    });
  }

```

```
});
```

21. pielikums *blocknotepadimages.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 27.04.2026
// Mainīts: 14.05.2026
// Apraksts: Neļauj piezīmjbloka teksta laukā ievietot attēlus vai attēlu
//          saites

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Iegūst piezīmjbloka teksta ievades lauku
    const notepad = document.getElementById("notepad");

    // Ja piezīmjbloka lauks nav atrasts, kods netiek izpildīts
    if (!notepad) return;

    // Noņem attēlus un saites no piezīmjbloka
    function removeImagesAndLinks() {

        // Atrod un izdzēš neatļautos HTML elementus
        notepad.querySelectorAll("img, figure, picture, svg, canvas,
        object, embed, iframe, video, a").forEach(function (element) {
            element.remove();
        });
    }

    // Pārbauda, vai lietotājs neievilka saturu piezīmjblokā
    notepad.addEventListener("drop", function (event) {

        // Bloķē ievilkto saturu
        event.preventDefault();
        event.stopPropagation();

        // Noņem attēlus un saites
        removeImagesAndLinks();

        // Papildus pārbauda vēlreiz pēc nelielas aiztures
        setTimeout(removeImagesAndLinks, 0);
        setTimeout(removeImagesAndLinks, 50);

        return false;
    });

    // Pārbauda ielīmēto saturu
    notepad.addEventListener("paste", function (event) {

        // Iegūst ielīmētos datus
        const clipboardData = event.clipboardData || window.clipboardData;

        // Ja dati nav atrasti, kods netiek turpināts
        if (!clipboardData) return;

        // Iegūst HTML saturu no clipboard
        const html = clipboardData.getData("text/html");

        // Ja HTML satur attēlus vai saites, tos neļauj ielīmēt
        if (html &&
        /<(img|figure|picture|svg|canvas|object|embed|iframe|video|a) [\s\S]*?>/
        i.test(html)) {

            // Bloķē ielīmēšanu
        }
    });
});
```

```
        event.preventDefault();

        // Noņem attēlus un saites
        removeImagesAndLinks();
    }
});

// Pēc jebkuras ievades vēlreiz pārbauda saturu
notepad.addEventListener("input", function () {
    removeImagesAndLinks();
});

// Noņem attēlus un saites, ja tie jau ir laukā
removeImagesAndLinks();
});
```

22. pielikums *notepadwarningmodal.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 07.06.2025
// Mainīts: 22.11.2025
// Apraksts: Modālais logs, kas parādās, kad lietotājs, kas nav
// pieslēdzies, atver piezīmjbloks lapu

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  const notepad = document.getElementById('notepad');
  const loginModalEl = document.getElementById('loginWarningModal');

  // Ja šī nav notepad lapa (vai nav modālā loga), neko nedaram
  if (!notepad || !loginModalEl) {
    return;
  }

  // Pārbauda globālo mainīgo, ko uzstāda header.php
  if (typeof window.isLoggedIn !== 'undefined' && !window.isLoggedIn) {
    if (window.bootstrap && typeof bootstrap.Modal === 'function') {
      const loginModal = new bootstrap.Modal(loginModalEl);
      loginModal.show();
    }

    // Atspējo rediģēšanu nepieslēgtam lietotājam
    notepad.setAttribute('contenteditable', 'false');
  }
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 01.04.2025
Mainīts: 12.06.2026
Apraksts: "Tavi faili" lapa, kurā tiek parādīti lietotāja faili/piezīmes --
>

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Pārbauda, vai lietotājs ir pieslēdzies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];

// Rediģēšanas kļūdas un vecās vērtības
$editErrors = isset($_SESSION['edit_file_errors']) ?
    $_SESSION['edit_file_errors'] : [];
$editOld = isset($_SESSION['edit_file_old']) ? $_SESSION['edit_file_old'] :
    [];

unset($_SESSION['edit_file_errors'], $_SESSION['edit_file_old']);

// Iegūst failus, kas pieder konkrētam lietotājam
$sql = "SELECT f.id, f.nosaukums, f.apraksts, f.attels, f.datums, f.laiks
        FROM faili f
        INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
        WHERE fl.lietotaji_id = ?
        ORDER BY f.datums DESC, f.laiks DESC";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param('i', $lietotaja_id);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="lv">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <link
    href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap-
    icons@1.10.5/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

```

```

<div class="container mt-5">
  <h2 class="text-center mb-4 fw-bold">Tavi faili</h2>

  <?php if ($result->num_rows > 0): ?>
    <?php while ($row = $result->fetch_assoc()): ?>
      <?php
        $fileId = $row['id'];
        $fileName = htmlspecialchars($row['nosaukums']);
        $fileDescription = htmlspecialchars($row['apraksts']);
        $fileDate = date("d.m.Y", strtotime($row['datums']));
        $fileTime = date("H:i", strtotime($row['laiks']));
        $thumbnail = '';

        if (!empty($row['attels'])) {
          $thumbnail = 'data:image/jpeg;base64,' .
base64_encode($row['attels']);
        }

        // Kategorijas atbilstošam failam
        $fileCategories = [];
        $stmtCat = $conn->prepare("
          SELECT k.kategorija
          FROM faili_kategorijas fk
          INNER JOIN kategorijas k ON fk.kategorijas_id = k.id
          WHERE fk.faili_id = ?
          ORDER BY k.kategorija ASC
        ");
        $stmtCat->bind_param('i', $fileId);
        $stmtCat->execute();
        $resCat = $stmtCat->get_result();

        while ($catRow = $resCat->fetch_assoc()) {
          $fileCategories[] = $catRow['kategorija'];
        }

        $stmtCat->close();

        $categoriesText = '';
        if (!empty($fileCategories)) {
          $categoriesText = htmlspecialchars(implode(', ',
$fileCategories));
        }
      ?>

      <!-- Kartiņas sākums -->
      <div class="card mb-4 border-dark shadow-sm"
        data-file-id="<?php echo $fileId; ?>"
        data-file-name="<?php echo $fileName; ?>"
        data-file-description="<?php echo $fileDescription; ?>"
        data-file-image="<?php echo $thumbnail; ?>"

        <div class="card-body d-flex flex-column flex-md-row
justify-content-between align-items-start align-items-md-center">

          <!-- Attēls, ja pievienots -->
          <?php if ($thumbnail): ?>
            
          <?php endif; ?>

```

```

<div class="flex-grow-1" style="min-width: 0;">
  <h4 class="fw-bold m-0 mb-2 text-break"
style="overflow-wrap: anywhere;"><?php echo $fileName; ?></h4>

  <p class="card-text mb-1 text-break" style="white-
space: normal; overflow-wrap: anywhere;">
    <strong>Apraksts:</strong>
    <?php if (trim($fileDescription) === ''): ?>
      Nav
    <?php else: ?>
      <?php if (mb_strlen($fileDescription, 'UTF-
8') > 100): ?>
        <span class="short-desc"><?php echo
nl2br(mb_substr($fileDescription, 0, 100, 'UTF-8')); ?></span>
        <span class="full-desc d-none"><?php
echo nl2br($fileDescription); ?></span>
        <a href="#" class="toggle-desc text-
decoration-none">...</a>
      <?php else: ?>
        <?php echo nl2br($fileDescription); ?>
      <?php endif; ?>
    <?php endif; ?>
  </p>

  <p class="card-text mb-1 text-break" style="white-
space: normal; overflow-wrap: anywhere;">
    <strong>Kategorijas:</strong>
    <?php echo $categoriesText !== '' ?
$categoriesText : 'Nav'; ?>
  </p>

  <p class="card-text mb-0">
    <strong>Izveidots:</strong>
    <?php echo $fileDate . ' ' . $fileTime; ?>
  </p>
</div>

<div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-
md-center gap-2 ms-md-3 mt-3 mt-md-0 flex-shrink-0">
  <!-- Skatīt -->
  <form method="get" action="viewfile.php" class="m-
0">
    <input type="hidden" name="id" value="<?php
echo $fileId; ?>">

    <!-- Lai viewfile.php saprot, ka atnāca no
filelist.php -->
    <input type="hidden" name="from"
value="filelist">
    <button type="submit" class="btn btn-outline-
dark">Skatīt</button>
  </form>

  <!-- Rediģēt -->
  <button type="button"
    class="btn btn-outline-dark edit-btn"
    title="Rediģēt faila informāciju">
    Rediģēt
  </button>

  <!-- Dzēst -->

```

```

        <button type="button"
            class="btn btn-outline-dark delete-btn"
            title="Dzēst šo failu">
            Dzēst
        </button>
    </div>
</div>
</div>
<?php endwhile; ?>
<!-- Kartiņas beigas -->

    <!-- Ja nav faili -->
    <?php else: ?>
        <p class="text-center"><strong>Nav atrasts neviens
        fails.</strong></p>
    <?php endif; ?>
</div>

<!-- Rediģēšanas modālais logs -->
<div class="modal fade" id="editFileModal" tabindex="-1" aria-
    labelledby="editFileModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <form method="post" action="updatefile.php" id="editFileForm"
            enctype="multipart/form-data" novalidate>
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="editFileModalLabel">Rediģēt
                    informāciju</h5>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
                    aria-label="Aizvērt"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <input type="hidden" name="file_id" id="modalFileId"
                    value="<?php echo isset($editOld['file_id']) ?
                    htmlspecialchars($editOld['file_id']) : ''; ?>"

                    <div class="mb-3">
                        <label for="modalFileName" class="form-
                        label"><strong>Nosaukums (obligāts):</strong></label>
                        <input
                            type="text"
                            class="form-control"
                            id="modalFileName"
                            name="name"
                            value="<?php echo isset($editOld['name']) ?
                            htmlspecialchars($editOld['name'], ENT_QUOTES, 'UTF-8') : ''; ?>"
                        >

                        <?php if (!empty($editErrors['name'])): ?>
                            <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 fw-bold"
                            id="editNameServerError">
                                <?php echo htmlspecialchars($editErrors['name'],
                                ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
                            </div>
                        <?php endif; ?>

                        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 d-none fw-
                        bold" id="editNameClientError"></div>
                    </div>

                    <div class="mb-3">

```

```

        <label for="modalFileDescription" class="form-
label"><strong>Apraksts:</strong></label>
        <textarea
            class="form-control"
            id="modalFileDescription"
            name="description"
            rows="4"
            maxlength="1000"
            ><?php echo isset($editOld['description']) ?
htmlspecialchars($editOld['description'], ENT_QUOTES, 'UTF-8') : '';
?></textarea>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label"><strong>Attēls (maksimums 16
MB):</strong></label>
            <div class="text-center mb-2">
                <img id="modalFileImagePreview" src=""
alt="Priekšskatījums" class="rounded border d-none" style="max-width:
200px; max-height: 200px; object-fit: cover;">
            </div>
            <input type="file" class="form-control" id="modalFileImage"
name="image" accept="image/png,image/jpeg">

            <?php if (!empty($editErrors['image'])): ?>
                <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 fw-bold"
id="editImageServerError">
                    <?php echo htmlspecialchars($editErrors['image'],
ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>
                </div>
            <?php endif; ?>

            <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 d-none fw-
bold" id="editImageClientError"></div>

            <div class="form-check mt-2">
                <input class="form-check-input" type="checkbox"
id="removeImageCheckbox" name="remove_image" value="1">
                <label class="form-check-label"
for="removeImageCheckbox">Noņemt esošo attēlu</label>
            </div>
        </div>

        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-outline-dark" data-bs-
dismiss="modal">Atcelt</button>
            <button type="submit" class="btn btn-outline-
dark">Saglabāt</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>

<!-- Dzēšanas apstiprinājuma modālais logs -->
<div class="modal fade" id="deleteFileModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="deleteFileModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">

```

```

        <h5 class="modal-title" id="deleteFileModalLabel">Apstiprini
dzēšanu</h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
aria-label="Aizvērt"></button>
    </div>
    <div class="modal-body">
        Vai tiešām vēlies <strong>neatgriezeniski dzēst</strong> šo
failu?<br>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark" data-bs-
dismiss="modal">Atcelt</button>
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
id="confirmDeleteButton">Dzēst</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<?php if (!empty($editErrors)): ?>
    <div id="openEditModalOnLoad" class="d-none"></div>
<?php endif; ?>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>

<!-- JS -->
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
<script src="../../js/fileinfomodal.js?v=2"></script>
<script src="../../js/deletemodal.js"></script>
<script src="../../js/filedescriptiontoggle.js"></script>

</body>
</html>

<?php
$stmt->close();
$conn->close();
?>

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 06.11.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Fails, kas ļauj lietotājam savā failu sarakstā parādīt un
//           slēpt pilno faila aprakstus

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

  // Atrod visas pogas/saites, kas pārslēdz apraksta garumu
  document.querySelectorAll(".toggle-desc").forEach(toggle => {

    toggle.addEventListener("click", e => {
      e.preventDefault(); // Neļauj saitei pārlādēt lapu

      // Atrod konkrēto kartiņu, kurā tika nospiests
      const card = e.target.closest(".card");

      // Īsais un pilnais apraksts šai kartiņai
      const shortDesc = card.querySelector(".short-desc");
      const fullDesc = card.querySelector(".full-desc");

      // Ja šobrīd redzams pilnais apraksts, tad pārslēdz uz īso
      if (shortDesc.classList.contains("d-none")) {
        shortDesc.classList.remove("d-none");
        fullDesc.classList.add("d-none");

        // Nomaina saites tekstu uz "...
        e.target.textContent = "...";
      }
      // Ja šobrīd redzams īsais apraksts, tad parāda pilno
      else {
        shortDesc.classList.add("d-none");
        fullDesc.classList.remove("d-none");

        // Nomaina saites tekstu uz "Rādīt mazāk"
        e.target.textContent = "Rādīt mazāk";
      }
    });
  });
});

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 01.04.2025
Mainīts: 07.05.2026
Apraksts: Lapa, kas attēlo izvēlētajā faila informāciju un saturu -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Pārbaude – vai lietotājs ir pieslēdzies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
$fileId = isset($_GET['id']) ? intval($_GET['id']) : 0;

// Iegaumē no kuras grupas atnāca (ja skatās failu no viewgroup.php)
$fromGroupId = isset($_GET['group_id']) ? intval($_GET['group_id']) : 0;

// Iegaumē, ja atnāca no failu saraksta (filelist.php)
$fromFilelist = isset($_GET['from']) && $_GET['from'] === 'filelist';

if ($fileId === 0) {
    echo "<div class='alert alert-danger text-center mt-5'>Nederīgs faila
    ID.</div>";
    exit;
}

/*
    Lietotājs drīkst skatīt failu, ja:
    - fails pieder lietotājam (faili_lietotaji);
    - fails ir kopīgots grupā, kurā lietotājs ir dalībnieks (grupas_faili +
    dalibnieki).
*/

// Iegūst failu + atzīmē, vai lietotājs ir faila autors (īpašnieks)
$sql = "
    SELECT DISTINCT
        f.nosaukums, f.teksts, f.apraksts, f.attels, f.datums, f.laiks,
        CASE WHEN fl_owner.lietotaji_id IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END AS
    is_owner
    FROM faili f
    LEFT JOIN faili_lietotaji fl_owner
        ON f.id = fl_owner.faili_id AND fl_owner.lietotaji_id = ?
    LEFT JOIN grupas_faili gf
        ON f.id = gf.faili_id
    LEFT JOIN dalibnieki d
        ON gf.grupas_id = d.grupas_id AND d.lietotaji_id = ?
    WHERE f.id = ? AND (fl_owner.lietotaji_id IS NOT NULL OR d.lietotaji_id
    IS NOT NULL)
";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("iii", $lietotaja_id, $lietotaja_id, $fileId);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

```

```

// Ja grupas_id nav padots, bet lietotājs tomēr skatās failu caur grupu,
// mēģina atrast vienu grupu, kurā šis fails ir kopīgots un kur lietotājs
// ir dalībnieks.
if ($fromGroupId === 0 && !$fromFilelist) {
    $stmtFindGroup = $conn->prepare("
        SELECT gf.grupas_id
        FROM grupas_faili gf
        INNER JOIN dalibnieki d ON gf.grupas_id = d.grupas_id
        WHERE gf.faili_id = ? AND d.lietotaji_id = ?
        ORDER BY gf.id DESC
        LIMIT 1
    ");
    $stmtFindGroup->bind_param("ii", $fileId, $lietotaja_id);
    $stmtFindGroup->execute();
    $resFindGroup = $stmtFindGroup->get_result();

    if ($resFindGroup && $resFindGroup->num_rows > 0) {
        $fromGroupId = (int)$resFindGroup->fetch_assoc()['grupas_id'];
    }
    $stmtFindGroup->close();
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="lv">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

<body>
<div class="container mt-5 mb-5">

<?php
if ($result->num_rows > 0):
    $row = $result->fetch_assoc();

    $fileName = htmlspecialchars($row['nosaukums']);
    $fileDescription = htmlspecialchars($row['apraksts']);
    $fileDate = date("d.m.Y", strtotime($row['datums']));
    $fileTime = date("H:i", strtotime($row['laiks']));
    $fileText = $row['teksts']; // HTML drīkst interpretēt
    $isOwner = (int)$row['is_owner'] === 1;

    // Attēla priekšskatījums
    $thumbnail = '';
    if (!empty($row['attels'])) {
        $thumbnail = 'data:image/jpeg;base64,' .
        base64_encode($row['attels']);
    }

```

```

// Faila kategorijas
$fileCategories = [];
$stmtCat = $conn->prepare("
    SELECT k.kategorija
    FROM faili_kategorijas fk
    INNER JOIN kategorijas k ON fk.kategorijas_id = k.id
    WHERE fk.faili_id = ?
    ORDER BY k.kategorija ASC
");
$stmtCat->bind_param('i', $fileId);
$stmtCat->execute();
$resCat = $stmtCat->get_result();

while ($catRow = $resCat->fetch_assoc()) {
    $fileCategories[] = $catRow['kategorija'];
}

$stmtCat->close();

$categoriesText = '';
if (!empty($fileCategories)) {
    $categoriesText = htmlspecialchars(implode(', ', $fileCategories));
}

/*
    "Atpakaļ" loģika:
    - Ja skatās no filelist.php, tad vienmēr noved atpakaļ uz
    filelist.php;
    - Ja skatās no grupas (ir group_id), tad noved atpakaļ uz
    viewgroup.php?id=group_id;
    - Citādi uz filelist.php (drošības noklusējums).
*/
$backUrl = "filelist.php";
if ($fromFilelist) {
    $backUrl = "filelist.php";
} elseif ($fromGroupId > 0) {
    $backUrl = "viewgroup.php?id=" . (int)$fromGroupId;
}
?>

<!-- Kartiņas sākums -->
<div class="card shadow border-dark">
    <div class="card-body">
        <div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-md-start
gap-4">

            <?php if ($thumbnail): ?>
                
            <?php endif; ?>

            <div>
                <h2 class="fw-bold"><?php echo $fileName; ?></h2>

                <p class="mb-2">
                    <strong>Apraksts:</strong>
                    <?php if (trim($fileDescription) === ''): ?>
                        Nav

```

```

        <?php else: ?>
            <?php echo nl2br($fileDescription); ?>
        <?php endif; ?>
    </p>

    <p class="mb-2">
        <strong>Kategorijas:</strong>
        <?php echo $categoriesText !== '' ? $categoriesText
: 'Nav'; ?>
    </p>

    <p class="mb-0">
        <strong>Izveidots:</strong>
        <?php echo $fileDate . ' ' . $fileTime; ?>
    </p>
</div>
</div>

<hr>

<div class="mt-3" style="min-height: 300px;">
    <?php echo $fileText; ?>
</div>

<div class="mt-4 d-flex gap-2">
    <a href="<?php echo $backUrl; ?>" class="btn btn-outline-
dark">Atpakaļ</a>

    <!-- Rediģēt tekstu tikai autoram -->
    <?php if ($isOwner): ?>
        <a href="notepad.php?id=<?php echo $fileId; ?>"
class="btn btn-outline-dark">
            Rediģēt tekstu
        </a>
    <?php endif; ?>
</div>

</div>
</div>
<!-- Kartiņas beigas -->

<?php else: ?>
    <div class="alert alert-warning text-center mt-5">Fails nav atrasts vai
jums nav piekļuves.</div>
<?php endif; ?>
</div>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>

</html>

<?php

```

```
$stmt->close();  
$conn->close();  
?>
```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 07.06.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Nodrošina faila informācijas rediģēšanu modālā logā

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  // Galvenie modālā loga elementi un rediģēšanas pogas
  const editButtons = document.querySelectorAll('.edit-btn');
  const modalEl = document.getElementById('editFileModal');
  const modal = new bootstrap.Modal(modalEl);
  const form = document.getElementById('editFileForm');

  const modalFileId = document.getElementById('modalFileId');
  const modalFileName = document.getElementById('modalFileName');
  const modalFileDescription =
    document.getElementById('modalFileDescription');

  const modalFileImage = document.getElementById('modalFileImage');
  const modalPreview = document.getElementById('modalFileImagePreview');
  const removeImageCheckbox =
    document.getElementById('removeImageCheckbox');

  const editNameClientError =
    document.getElementById('editNameClientError');
  const editImageClientError =
    document.getElementById('editImageClientError');

  // Parāda kļūdas paziņojumu konkrētajā kļūdas laukā
  function showError(element, message) {
    element.textContent = message;
    element.classList.remove('d-none');
  }

  // Paslēpj klienta puses kļūdas paziņojumu
  function hideError(element) {
    element.textContent = '';
    element.classList.add('d-none');
  }

  // Noņem servera puses kļūdu, kad lietotājs labo ievadi
  function hideServerError(id) {
    const serverError = document.getElementById(id);

    if (serverError) {
      serverError.remove();
    }
  }

  function clearAllErrors() {
    hideError(editNameClientError);
    hideError(editImageClientError);
    hideServerError('editNameServerError');
    hideServerError('editImageServerError');
  }

  // Atver modālo logu un ieliek tajā izvēlētajā faila datus
  editButtons.forEach(btn => {
    btn.addEventListener('click', () => {
      const card = btn.closest('.card');

```

```

        const fileId = card.getAttribute('data-file-id');
        const fileName = card.getAttribute('data-file-name');
        const fileDescription = card.getAttribute('data-file-
description');
        const fileImage = card.getAttribute('data-file-image');

        clearAllErrors();

        modalFileId.value = fileId;
        modalFileName.value = fileName;
        modalFileDescription.value = fileDescription;

        // Parāda esošo attēlu, ja tāds ir
        if (fileImage && modalPreview) {
            modalPreview.src = fileImage;
            modalPreview.classList.remove('d-none');
        } else if (modalPreview) {
            modalPreview.src = '';
            modalPreview.classList.add('d-none');
        }

        if (modalFileImage) modalFileImage.value = '';
        if (removeImageCheckbox) removeImageCheckbox.checked = false;

        modal.show();
    });
});

// Ja izvēlas jaunu attēlu, parāda priekšskatījumu
if (modalFileImage && modalPreview) {
    modalFileImage.addEventListener('change', event => {
        hideError(editImageClientError);
        hideServerError('editImageServerError');

        const file = event.target.files[0];

        if (file) {
            const reader = new FileReader();
            reader.onload = e => {
                modalPreview.src = e.target.result;
                modalPreview.classList.remove('d-none');

                if (removeImageCheckbox) {
                    removeImageCheckbox.checked = false;
                }
            };
            reader.readAsDataURL(file);
        } else {
            modalPreview.src = '';
            modalPreview.classList.add('d-none');
        }
    });
}

// Ja atzīmē attēla noņemšanu, notīra priekšskatījumu un faila ievadi
if (removeImageCheckbox && modalPreview) {
    removeImageCheckbox.addEventListener('change', e => {
        if (e.target.checked) {
            modalPreview.src = '';
            modalPreview.classList.add('d-none');
        }
    });
}

```

```

        if (modalFileImage) {
            modalFileImage.value = '';
        }

        hideError(editImageClientError);
        hideServerError('editImageServerError');
    }
});
}

// Rakstot nosaukumu, noņem iepriekšējo kļūdu
modalFileName.addEventListener('input', () => {
    hideError(editNameClientError);
    hideServerError('editNameServerError');
});

// Pirms formas nosūtīšanas pārbauda nosaukumu un attēlu
form.addEventListener('submit', event => {
    const fileName = modalFileName.value.trim();
    const selectedFile = modalFileImage.files[0];
    let hasError = false;

    hideError(editNameClientError);
    hideError(editImageClientError);
    hideServerError('editNameServerError');
    hideServerError('editImageServerError');

    if (fileName === '') {
        showError(editNameClientError, 'Ievadi faila/piezīmes
nosaukumu!');
        hasError = true;
    } else if ([...fileName].length > 50) {
        showError(editNameClientError, 'Nosaukums nedrīkst būt garāks
par 50 rakstzīmēm!');
        hasError = true;
    }

    if (selectedFile) {
        const allowedTypes = ['image/png', 'image/jpeg'];
        const maxSize = 16 * 1024 * 1024; // 16MB

        if (selectedFile.size > maxSize) {
            showError(editImageClientError, 'Attēls lielāks par
16MB!');
            hasError = true;
        } else if (!allowedTypes.includes(selectedFile.type)) {
            showError(editImageClientError, 'Attēls drīkst būt tikai
PNG vai JPEG!');
            hasError = true;
        }
    }

    // Ja ir kļūda, forma netiek nosūtīta
    if (hasError) {
        event.preventDefault();
    }
});

// Ja servera puses validācija atgrieza kļūdas, automātiski atver
modāli

```

```
const openOnLoadMarker =  
document.getElementById('openEditModalOnLoad');  
  
if (openOnLoadMarker) {  
    modal.show();  
}  
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 07.06.2025
Mainīts: 28.01.2026
Apraksts: Apstrādā piezīmes informācijas atjaunināšanu datubāzē, ieskaitot
attēlu maiņu vai noņemšanu -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Pārbauda, vai lietotājs ir pieslēdzies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

// Izpilda tikai, ja nosūtīts POST pieprasījums
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
    $fileId = isset($_POST['file_id']) ? intval($_POST['file_id']) : 0;
    $name = isset($_POST['name']) ? trim($_POST['name']) : '';
    $description = isset($_POST['description']) ?
    trim($_POST['description']) : '';

    $edit_errors = [];

    // Nosaukuma validācija
    if ($name === '') {
        $edit_errors['name'] = "Ievadi faila/piezīmes nosaukumu!";
    } elseif (mb_strlen($name, 'UTF-8') > 50) {
        $edit_errors['name'] = "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50
rakstzīmēm!";
    }

    // Attēla validācija
    if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] ===
UPLOAD_ERR_OK) {
        $maxSize = 16 * 1024 * 1024; // 16MB
        $allowedMimeTypes = ['image/png', 'image/jpeg'];

        if ($_FILES['image']['size'] > $maxSize) {
            $edit_errors['image'] = "Attēls lielāks par 16MB!";
        } else {
            $finfo = finfo_open(FILEINFO_MIME_TYPE);
            $mimeType = finfo_file($finfo, $_FILES['image']['tmp_name']);
            finfo_close($finfo);

            if (!in_array($mimeType, $allowedMimeTypes, true)) {
                $edit_errors['image'] = "Attēls drīkst būt tikai PNG vai
JPEG!";
            }
        }
    }

    // Ja ir kļūdas, saglabā sesijā un atgriežas uz filelist.php
    if (!empty($edit_errors)) {
        $_SESSION['edit_file_errors'] = $edit_errors;
        $_SESSION['edit_file_old'] = [
            'file_id' => $fileId,

```

```

        'name' => $name,
        'description' => $description
    ];

    header("Location: filelist.php");
    exit;
}

// Pārbauda, vai fails pieder šim lietotājam
$checkSql = "SELECT f.id
            FROM faili f
            INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
            WHERE f.id = ? AND fl.lietotaji_id = ?";
$checkStmt = $conn->prepare($checkSql);
$checkStmt->bind_param('ii', $fileId, $lietotaja_id);
$checkStmt->execute();
$checkResult = $checkStmt->get_result();

if ($checkResult->num_rows === 0) {
    // Lietotājam nav tiesību uz šo failu
    $checkStmt->close();
    $conn->close();
    header("Location: filelist.php");
    exit;
}
$checkStmt->close();

// Noklusējuma SQL (ja attēls netiek mainīts)
$updateSql = "UPDATE faili SET nosaukums = ?, apraksts = ? WHERE id = ?";
$params = [$name, $description, $fileId];
$types = 'ssi';

// Pārbauda, vai jāņem esošais attēls
if (isset($_POST['remove_image']) && $_POST['remove_image'] == '1') {
    $updateSql = "UPDATE faili SET nosaukums = ?, apraksts = ?, attels = NULL WHERE id = ?";
}
// Vai lietotājs ir izvēlējis jaunu attēlu
elseif (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $imageData = file_get_contents($_FILES['image']['tmp_name']);
    $updateSql = "UPDATE faili SET nosaukums = ?, apraksts = ?, attels = ? WHERE id = ?";
    $params = [$name, $description, $imageData, $fileId];
    $types = 'ssbi'; // b = blob
}

// Sagatavo vaicājumu
$updateStmt = $conn->prepare($updateSql);

// Ja ir BLOB, izmanto send_long_data
if ($types === 'ssbi') {
    $null = null;
    $updateStmt->bind_param('ssbi', $name, $description, $null, $fileId);
    $updateStmt->send_long_data(2, $imageData);
} else {
    $updateStmt->bind_param($types, ...$params);
}

```

```
        $updateStmt->execute();
        $updateStmt->close();
    }

    $conn->close();

    // Pēc atjaunošanas atgriež lietotāju uz failu sarakstu
    header("Location: filelist.php");
    exit;
?>
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 11.11.2025
Mainīts: 26.04.2026
Apraksts: Faila/piezīmja dzēšana no datubāzes ar lietotāja piederības
pārbaudi -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['id'])) {
    $lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
    $fileId = intval($_POST['id']);

    // Pārbauda, vai fails pieder lietotājam
    $checkSql = "SELECT f.id
        FROM faili f
        INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
        WHERE f.id = ? AND fl.lietotaji_id = ?";
    $checkStmt = $conn->prepare($checkSql);
    $checkStmt->bind_param('ii', $fileId, $lietotaja_id);
    $checkStmt->execute();
    $result = $checkStmt->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        // Transakcija, lai visas dzēšanas darbības notiek kopā
        $conn->begin_transaction();

        try {
            // Dzēš faila sasaistes ar kategorijām
            $deleteCategoriesSql = "DELETE FROM faili_kategorijas WHERE
faili_id = ?";
            $deleteCategoriesStmt = $conn->prepare($deleteCategoriesSql);
            $deleteCategoriesStmt->bind_param('i', $fileId);
            $deleteCategoriesStmt->execute();
            $deleteCategoriesStmt->close();

            // Dzēš faila kopīgošanas sasaistes ar grupām
            $deleteGroupFilesSql = "DELETE FROM grupas_faili WHERE faili_id
= ?";
            $deleteGroupFilesStmt = $conn->prepare($deleteGroupFilesSql);
            $deleteGroupFilesStmt->bind_param('i', $fileId);
            $deleteGroupFilesStmt->execute();
            $deleteGroupFilesStmt->close();

            // Dzēš ierakstu no "faili_lietotaji" tabulas
            $deleteLinkSql = "DELETE FROM faili_lietotaji WHERE faili_id =
? AND lietotaji_id = ?";
            $deleteLinkStmt = $conn->prepare($deleteLinkSql);
            $deleteLinkStmt->bind_param('ii', $fileId, $lietotaja_id);
            $deleteLinkStmt->execute();
            $deleteLinkStmt->close();

            // Dzēš ierakstu no "faili" tabulas

```

```

        $deleteFileSql = "DELETE FROM faili WHERE id = ?";
        $deleteFileStmt = $conn->prepare($deleteFileSql);
        $deleteFileStmt->bind_param('i', $fileId);
        $deleteFileStmt->execute();
        $deleteFileStmt->close();

        $conn->commit();
    } catch (Exception $e) {
        $conn->rollback();
    }
}

$checkStmt->close();
}

$conn->close();
exit;
?>

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 11.11.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Apstrādā faila dzēšanas modālo logu ar apstiprinājumu

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

    // Atlasa visas "Dzēst" pogas, modālo logu un apstiprināšanas pogu
    const deleteButtons = document.querySelectorAll('.delete-btn');
    const modal = new
bootstrap.Modal(document.getElementById('deleteFileModal'));
    const confirmButton = document.getElementById('confirmDeleteButton');

    // Saglabā izvēlēto faila ID, kuru dzēsīs
    let fileIdToDelete = null;

    // Katram "Dzēst" pogas klikšķim
    deleteButtons.forEach(button => {
        button.addEventListener('click', () => {

            // Atrod attiecīgo kartiņu un iegūst faila ID
            const card = button.closest('.card');
            fileIdToDelete = card.getAttribute('data-file-id');

            // Parāda apstiprinājuma modālo logu
            modal.show();

        });
    });

    // Kad lietotājs nospiež "Dzēst" modālā logā
    confirmButton.addEventListener('click', () => {

        // Ja kāda iemesla dēļ ID nav, pārtrauc
        if (!fileIdToDelete) return;

        // Sagatavo POST datus ar faila ID
        const formData = new FormData();
        formData.append('id', fileIdToDelete);

        // Nosūta pieprasījumu uz serveri faila dzēšanai
        fetch('deletefile.php', {
            method: 'POST',
            body: formData
        })
        .then(response =>
            // Ja dzēšana veiksmīga, tad pārlādē lapu
            response.ok ? location.reload() : alert('Neizdevās izdzēst
failu!')
        )
        .catch(() =>
            // Ja notiek kļūda pieprasījuma laikā
            alert('Kļūda dzēšanas laikā!')
        );
    });
});

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 18.11.2025
Mainīts: 12.06.2026
Apraksts: "Pārlūks" lapa ar grupu izveidi un grupu sarakstu -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Nolasa kļūdas un vecās vērtības no sesijas (grupas izveides formā)
$groupErrors = isset($_SESSION['group_errors']) ? $_SESSION['group_errors']
: [];
$groupOld = isset($_SESSION['group_old']) ? $_SESSION['group_old'] : [
    'groupName' => '',
    'groupDescription' => '',
    'groupMembers' => '',
];

// Notīra, lai neatkārtotos nākamajā pieprasījumā
unset($_SESSION['group_errors'], $_SESSION['group_old']);

$resultGroups = null;

// Tikai pieslēgtam lietotājam grupas no datubāzes
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    $lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];

    // Iegūst TIKAI tās grupas, kurās lietotājs ir dalībnieks
    // d_self - saite, kas filtrē grupas pēc pašreizējā lietotāja
    $sql = "
        SELECT
            g.id,
            g.nosaukums,
            g.apraksts,
            g.datums,
            g.laiks,
            l.vards AS autors,
            g.lietotaji_id AS autors_id,
            GROUP_CONCAT(DISTINCT u.vards ORDER BY u.vards SEPARATOR ', ')
        AS dalibnieki
        FROM grupas g
        INNER JOIN lietotaji l ON g.lietotaji_id = l.id
        INNER JOIN dalibnieki d_self
            ON g.id = d_self.grupas_id
            AND d_self.lietotaji_id = ?
        LEFT JOIN dalibnieki d
            ON g.id = d.grupas_id
        LEFT JOIN lietotaji u
            ON d.lietotaji_id = u.id
        GROUP BY g.id, g.nosaukums, g.apraksts, g.datums, g.laiks, autors,
        autors_id
        ORDER BY g.datums DESC, g.laiks DESC
    ";

    $stmtGroups = $conn->prepare($sql);
    $stmtGroups->bind_param('i', $lietotaja_id);
    $stmtGroups->execute();
    $resultGroups = $stmtGroups->get_result();
}

```

```

?>

<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon"> <!-- Pievieno cilnei ikonai -->
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

<html lang="lv">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
<div class="container mt-5">
    <h2 class="text-center mb-4 fw-bold">Pārlūks</h2>

    <!-- Izveidot grupu poga -->
    <div class="text-start mb-4">
        <button
            class="btn btn-outline-dark px-4 py-2 fw-bold"
            type="button"
            data-bs-toggle="modal"
            data-bs-target="#createGroupModal"
        >
            Izveidot grupu
        </button>
    </div>

    <!-- Grupas saraksts ar kartiņām -->
    <?php if ($resultGroups && $resultGroups->num_rows > 0): ?>
        <?php while ($row = $resultGroups->fetch_assoc()): ?>
            <?php
                $groupId      = $row['id'];
                $groupName    = htmlspecialchars($row['nosaukums']);
                $groupDesc     = htmlspecialchars($row['apraksts']);
                $authorName    = htmlspecialchars($row['autors']);
                $authorId      = (int)$row['autors_id'];

                // Datums & laiks (DD.MM.YYYY HH:MM)
                $rawDate = $row['datums'];
                $rawTime = $row['laiks'];

                $formattedDate = '';
                if (!empty($rawDate)) {
                    $formattedDate = date("d.m.Y", strtotime($rawDate));
                }
            </?php
        </?php while ($row = $resultGroups->fetch_assoc()): ?>
    </?php if ($resultGroups && $resultGroups->num_rows > 0): ?>

```

```

$formattedTime = '';
if (!empty($rawTime)) {
    $formattedTime = date("H:i", strtotime($rawTime));
}

$createdText = trim($formattedDate . ' ' . $formattedTime);

// Grupās dalībnieki
$membersText = '';
if (!empty($row['dalibnieki'])) {
    $membersText = htmlspecialchars($row['dalibnieki']);
}
?>

<!-- Kartiņas sākums -->
<div class="card mb-4 border-dark shadow-sm">
    <div class="card-body d-flex flex-column flex-md-row
justify-content-between align-items-start align-items-md-center">

        <!-- Galvenais grupas saturs -->
        <div class="flex-grow-1">
            <div class="d-flex align-items-center justify-
content-between">
                <h4 class="fw-bold m-0 mb-2"><?php echo
$groupName; ?></h4>
            </div>

            <p class="card-text mb-1 text-break" style="white-
space: normal; overflow-wrap: anywhere;">
                <strong>Apraksts:</strong>
                <?php if (trim($groupDesc) === ''): ?>
                    Nav
                <?php else: ?>
                    <?php if (strlen($groupDesc) > 100): ?>
                        <span class="short-group-desc"><?php
echo nl2br(substr($groupDesc, 0, 100)); ?></span>
                        <span class="full-group-desc d-
none"><?php echo nl2br($groupDesc); ?></span>
                        <a href="#" class="toggle-group-desc
text-decoration-none">...</a>
                    <?php else: ?>
                        <?php echo nl2br($groupDesc); ?>
                    <?php endif; ?>
                <?php endif; ?>
            </p>

            <p class="card-text mb-1">
                <strong>Autors:</strong> <?php echo
$authorName; ?>
            </p>

            <p class="card-text mb-1 text-break" style="white-
space: normal; overflow-wrap: anywhere;">
                <strong>Grupās dalībnieki:</strong>
                <?php echo $membersText !== '' ? $membersText :
'Nav dalībnieku'; ?>
            </p>

            <p class="card-text m-0">
                <strong>Izveidots:</strong>

```

```

        <?php echo $createdText !== '' ? $createdText :
'-'; ?>
        </p>
    </div>

    <!-- Labā puse ar pogas -->
    <div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-
md-center gap-2 ms-md-3 mt-3 mt-md-0">
        <a href="viewgroup.php?id=<?php echo $groupId; ?>"
class="btn btn-outline-dark">Skatīt</a>

        <?php if (isset($_SESSION['user_id']) &&
(int)$_SESSION['user_id'] === $authorId): ?>
            <button
                type="button"
                class="btn btn-outline-dark delete-group-
btn"
                data-bs-toggle="modal"
                data-bs-target="#deleteGroupModal"
                data-group-id="<?php echo (int)$groupId;
?>"
            >
                Dzēst
            </button>
        <?php endif; ?>
    </div>

</div>
</div>
<?php endwhile; ?>
<!-- Kartiņas beigas -->

<!-- Ja nav neviena grupa izveidota un nav dalībnieks nevienā grupā
-->
<?php else: ?>
    <p class="text-center"><strong>Tev pagaidām nav nevienas
grupas.</strong></p>
<?php endif; ?>

<?php if (!empty($groupErrors)): ?>
    <!-- Slēpts elements, lai JS zinātu, ka jāatver modālais logs ar
kļūdām -->
    <div id="openCreateModalOnLoad" class="d-none"></div>
<?php endif; ?>

<!-- Brīdinājums nepieslēgtam lietotājam -->
<div class="modal fade" id="loginWarningModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="loginWarningLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="loginWarningLabel">Piekļuve
liegta!</h5>
                <a href="index.php" class="btn-close"></a>
            </div>
            <div class="modal-body">
                Lai skatītu grupas un dalītos ar piezīmēm, nepieciešams
pieslēgties!
            </div>
            <div class="modal-footer">

```

```

        <a href="login.php" class="btn btn-outline-
dark">Pieslēgties</a>
        <a href="index.php" class="btn btn-outline-
dark">Aizvērt</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Grupas dzēšanas apstiprinājuma modālais logs -->
<div class="modal fade" id="deleteGroupModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="deleteGroupModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="deleteGroupModalLabel">Dzēst grupu</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
aria-label="Aizvērt"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                Vai tiešām vēlies neatgriezeniski dzēst šo grupu?<br>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-outline-dark" data-bs-
dismiss="modal">Atcelt</button>
                <form method="post" action="deletigroup.php" id="deleteGroupForm"
class="m-0">
                    <input type="hidden" name="group_id" id="deleteGroupId"
value="">
                    <button type="submit" class="btn btn-outline-
dark">Dzēst</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<!-- Grupas izveides modālais logs -->
<div class="modal fade" id="createGroupModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="createGroupModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="createGroupModalLabel">Izveidot
grupu</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
aria-label="Aizvērt"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <form id="createGroupForm" method="post" action="creategroup.php"
novalidate>
                    <!-- Grupas nosaukums -->
                    <div class="mb-3">
                        <label for="groupName" class="form-label"><strong>Grupas
nosaukums (obligāts):</strong></label>
                        <input
                            type="text"
                            class="form-control"
                            id="groupName"

```

```

        name="groupName"
        placeholder="Ievadi grupas nosaukumu"
        value="<?php echo htmlspecialchars($groupOld['groupName']);
?>"
    >

    <?php if (!empty($groupErrors['groupName'])): ?>
        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 fw-bold"
id="groupNameServerError">
            <?php echo htmlspecialchars($groupErrors['groupName']);
?>
        </div>
    <?php endif; ?>

    <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 d-none fw-bold"
id="groupNameClientError"></div>
</div>

<!-- Apraksts -->
<div class="mb-3">
    <label for="groupDescription" class="form-
label"><strong>Apraksts:</strong></label>
    <textarea
        class="form-control"
        id="groupDescription"
        name="groupDescription"
        rows="3"
        maxlength="255"
        placeholder="Īss apraksts par grupu"
    ><?php echo htmlspecialchars($groupOld['groupDescription']);
?></textarea>
</div>

<!-- Dalībnieki (Bootstrap badges) -->
<div class="mb-3">
    <label class="form-label"><strong>Dalībnieki (obligāti 1 cits
lietotājs):</strong></label>
    <div id="memberBadges" class="mb-2"></div>
    <input
        type="text"
        id="memberInput"
        class="form-control"
        placeholder="Ievadi lietotājevārdu un spied Enter"
    >

    <!-- Slēptais lauks dalībnieku sarakstam (CSV) -->
    <input
        type="hidden"
        id="groupMembers"
        name="groupMembers"
        value="<?php echo
htmlspecialchars($groupOld['groupMembers']); ?>"
    >

    <?php if (!empty($groupErrors['groupMembers'])): ?>
        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 fw-bold"
id="groupMembersServerError">
            <?php echo
htmlspecialchars($groupErrors['groupMembers']); ?>
        </div>
    <?php endif; ?>

```

```

        <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 d-none fw-bold"
id="groupMembersClientError"></div>

        <?php if (!empty($groupErrors['groupGeneral'])): ?>
            <div class="alert alert-danger py-1 mt-2 mb-0 fw-bold"
id="groupGeneralServerError">
                <?php if (is_array($groupErrors['groupGeneral'])): ?>
                    <?php foreach ($groupErrors['groupGeneral'] as
                    $err): ?>
                        <div><?php echo htmlspecialchars($err);
?></div>
                    <?php endforeach; ?>
                <?php else: ?>
                    <?php echo
htmlspecialchars($groupErrors['groupGeneral']); ?>
                <?php endif; ?>
            </div>
        <?php endif; ?>
    </div>
</form>
</div>

    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark" data-bs-
dismiss="modal">Atcelt</button>
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
id="createGroupSubmit">
            Izveidot
        </button>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<!-- JS -->
<script src="../../js/browsewarningmodal.js"></script>
<script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
<script src="../../js/creategroupmodal.js"></script>
<script src="../../js/groupdeletemodal.js"></script>
<script src="../../js/groupdescriptiontoggle.js"></script>

</body>
</html>

<?php
if ($resultGroups) {
    $resultGroups->free();
    if (isset($stmtGroups)) {
        $stmtGroups->close();
    }
}
$conn->close();
?>

<!-- Kājene -->
<footer>
    <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>

```

31. pielikums *browsewarningmodal.js*

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 24.11.2025
// Mainīts: 17.12.2025
// Apraksts: Modālais logs, kas parādās, kad lietotājs, kas nav
// pieslēdzies, atver pārlūks lapu

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    const loginModalEl = document.getElementById('loginWarningModal');

    // Ja šajā lapā nav brīdinājuma modālā loga, neko nedara
    if (!loginModalEl) {
        return;
    }

    // Pārbauda globālo mainīgo, ko uzstāda header.php
    if (typeof window.isLoggedIn !== 'undefined' && !window.isLoggedIn) {
        if (window.bootstrap && typeof bootstrap.Modal === 'function') {
            const loginModal = new bootstrap.Modal(loginModalEl);
            loginModal.show();
        }
    }
});
```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 24.11.2025
// Mainīts: 07.04.2026
// Apraksts: Dalībnieku pievienošana ar Bootstrap badges + grupas formas
//           submit + kļūdu modālā loga atvēršanā

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const badgeContainer = document.getElementById("memberBadges");
  const input = document.getElementById("memberInput");
  const hiddenField = document.getElementById("groupMembers");
  const groupNameInput = document.getElementById("groupName");
  const submitButton = document.getElementById("createGroupSubmit");
  const form = document.getElementById("createGroupForm");

  const groupNameClientError =
    document.getElementById("groupNameClientError");
  const groupMembersClientError =
    document.getElementById("groupMembersClientError");

  let members = [];

  if (!badgeContainer || !input || !hiddenField || !groupNameInput ||
    !form || !submitButton) {
    return;
  }

  function showError(element, message) {
    element.textContent = message;
    element.classList.remove("d-none");
  }

  function hideError(element) {
    element.textContent = "";
    element.classList.add("d-none");
  }

  function hideServerError(id) {
    const serverError = document.getElementById(id);
    if (serverError) {
      serverError.remove();
    }
  }

  // Atjauno slepeno ievadi
  function refreshHiddenField() {
    hiddenField.value = members.join(",");
  }

  // Pievieno vienu badge
  function addMember(name, skipDuplicateCheck) {
    const trimmed = name.trim();
    if (trimmed === "") return;

    if (!skipDuplicateCheck && members.includes(trimmed)) return;

    if (!members.includes(trimmed)) {
      members.push(trimmed);
    }
    refreshHiddenField();
  }

```

```

    const badge = document.createElement("span");
    badge.className = "badge badge-pill bg-dark me-2 mb-2 px-3 py-2";
    badge.innerHTML = `
        ${trimmed}
        <span class="ms-2" role="button" style="cursor:pointer; font-
weight: bold;">×</span>
    `;

    badge.querySelector("span").addEventListener("click", () => {
        badge.remove();
        members = members.filter(m => m !== trimmed);
        refreshHiddenField();

        hideError(groupMembersClientError);
        hideServerError("groupMembersServerError");
        hideServerError("groupGeneralServerError");
    });

    badgeContainer.appendChild(badge);
}

// Ievade ar Enter
input.addEventListener("keydown", (e) => {
    if (e.key === "Enter") {
        e.preventDefault();
        const value = input.value.trim();
        if (value === "" || members.includes(value)) return;

        addMember(value);
        input.value = "";

        hideError(groupMembersClientError);
        hideServerError("groupMembersServerError");
        hideServerError("groupGeneralServerError");
    }
});

// Ja no PHP atnāca veci dalībnieki (kļūdu gadījumā), tad atjauno badge
if (hiddenField.value.trim() !== "") {
    const parts = hiddenField.value.split(",");
    parts.forEach(p => {
        const name = p.trim();
        if (name !== "") {
            addMember(name, true);
        }
    });
}

groupNameInput.addEventListener("input", () => {
    hideError(groupNameClientError);
    hideServerError("groupNameServerError");
});

input.addEventListener("input", () => {
    hideError(groupMembersClientError);
    hideServerError("groupMembersServerError");
    hideServerError("groupGeneralServerError");
});

// Kad spiež "Izveidot", tad validē un iesniedz formu

```

```

submitButton.addEventListener("click", () => {
    refreshHiddenField();

    const groupName = groupNameInput.value.trim();
    let hasError = false;

    hideError(groupNameClientError);
    hideError(groupMembersClientError);
    hideServerError("groupNameServerError");
    hideServerError("groupMembersServerError");
    hideServerError("groupGeneralServerError");

    if (groupName === "") {
        showError(groupNameClientError, "Ievadi grupas nosaukumu!");
        hasError = true;
    } else if ([...groupName].length > 50) {
        showError(groupNameClientError, "Nosaukums nedrīkst būt garāks
par 50 rakstzīmēm!");
        hasError = true;
    }

    if (members.length === 0) {
        showError(groupMembersClientError, "Jāpievieno vismaz 1 cits
dalībnieks!");
        hasError = true;
    }

    if (hasError) {
        return;
    }

    form.submit();
});

// Ja ir elements #openCreateModalOnLoad, tad atver modālo logu
automātiski
const openOnLoadMarker =
document.getElementById("openCreateModalOnLoad");
if (openOnLoadMarker) {
    const modalEl = document.getElementById("createGroupModal");
    if (modalEl && window.bootstrap && typeof bootstrap.Modal ===
"function") {
        const modal = new bootstrap.Modal(modalEl);
        modal.show();
    }
}
});

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 24.11.2025
Mainīts: 07.04.2026
Apraksts: Tiek galā ar grupas izveidi, validē dalībnieku lietotājvārdus un
saglabā datubāzē -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Tikai pieslēgti lietotāji var veidot grupas
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$autora_id = $_SESSION['user_id'];

$errors = [];
$sold = [
    'groupName' => '',
    'groupDescription' => '',
    'groupMembers' => '',
];

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $groupName = isset($_POST['groupName']) ?
    trim($_POST['groupName']) : '';
    $groupDescription = isset($_POST['groupDescription']) ?
    trim($_POST['groupDescription']) : '';
    $groupMembersRaw = isset($_POST['groupMembers']) ?
    trim($_POST['groupMembers']) : '';

    $sold['groupName'] = $groupName;
    $sold['groupDescription'] = $groupDescription;
    $sold['groupMembers'] = $groupMembersRaw;

    // Pārbauda grupas nosaukumu
    if ($groupName === '') {
        $errors['groupName'] = "Ievadi grupas nosaukumu!";
    } elseif (mb_strlen($groupName, 'UTF-8') > 50) {
        $errors['groupName'] = "Nosaukums nedrīkst būt garāks par 50
rakstzīmēm!";
    }

    // Apstrādā dalībnieku lietotājvārdus
    $memberUsernames = [];
    if ($groupMembersRaw !== '') {
        $parts = explode(',', $groupMembersRaw);
        foreach ($parts as $p) {
            $name = trim($p);
            if ($name !== '' && !in_array($name, $memberUsernames, true)) {
                $memberUsernames[] = $name;
            }
        }
    }

    // Obligāti jābūt vismaz 1 dalībniekam (citam lietotājam)

```

```

if (empty($memberUsernames)) {
    $errors['groupMembers'] = "Jāpievieno vismaz 1 cits dalībnieks!";
}

$memberUserIds = [];

if (!empty($memberUsernames)) {
    $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM lietotaji WHERE vards = ?");

    foreach ($memberUsernames as $username) {
        $stmt->bind_param('s', $username);
        $stmt->execute();
        $res = $stmt->get_result();

        if ($res->num_rows === 0) {
            $errors['groupGeneral'][] = "Lietotājs '{$username}'
neeksistē!";
        } else {
            $row = $res->fetch_assoc();
            $memberUserIds[$username] = (int)$row['id'];
        }
    }

    $stmt->close();
}

// Aizliegts pievienot sevi kā dalībnieku
if (!empty($memberUserIds)) {
    $ids = array_values($memberUserIds);
    if (in_array((int)$autora_id, $ids, true)) {
        $errors['groupGeneral'][] = "Nedrīksti sevi pievienot kā
dalībnieku!";
    }
}

// Ja ir kļūdas, tad saglabājam sesijā un noved atpakaļ uz browse.php
lapu
if (!empty($errors)) {
    $_SESSION['group_errors'] = $errors;
    $_SESSION['group_old'] = $old;

    header("Location: browse.php");
    exit;
}

// Ja nav kļūdas, tad veidojam grupu
$datums = date("Y-m-d");
$laiks = date("H:i:s");

$sql = "INSERT INTO grupas (lietotaji_id, nosaukums, apraksts,
`datums`, `laiks`)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param('issss', $autora_id, $groupName, $groupDescription,
$datums, $laiks);
$stmt->execute();

$groupId = $stmt->insert_id;
$stmt->close();

```

```

// Pievieno visus dalībniekus un nodrošina to, ka autors arī ir
dalībnieks
$dalibniekuIdSaraksts = array_values($memberUserIds);

// Ja autors nav sarakstā, tad pievienojam (autors drīkst būt
dalībnieks, tikai nedrīkst viņu ievadīt kā "citu")
if (!in_array($autora_id, $dalibniekuIdSaraksts, true)) {
    $dalibniekuIdSaraksts[] = $autora_id;
}

if (!empty($dalibniekuIdSaraksts)) {
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO dalibnieki (lietotaji_id,
grupas_id) VALUES (?, ?)");

    foreach ($dalibniekuIdSaraksts as $lietotajaId) {
        $stmt->bind_param('ii', $lietotajaId, $groupId);
        $stmt->execute();
    }

    $stmt->close();
}

// Veiksmīgi, tad atpakaļ uz pārlūks lapu
header("Location: browse.php");
exit;
}

// Ja nonāk šeit bez POST
header("Location: browse.php");
exit;

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 17.12.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Fails, kas ļauj lietotājam pārlūks grupas sarakstā parādīt un
//           slēpt pilno grupas aprakstus

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

  // Atrod visas pogas/saites, kas pārslēdz grupas aprakstu
  document.querySelectorAll(".toggle-group-desc").forEach(toggle => {

    toggle.addEventListener("click", e => {
      e.preventDefault(); // Neļauj saitei pārlādēt lapu

      // Atrod kartiņu, kurā tika nospiests
      const card = e.target.closest(".card");
      if (!card) return;

      // Īsais un pilnais apraksts šai grupai
      const shortDesc = card.querySelector(".short-group-desc");
      const fullDesc = card.querySelector(".full-group-desc");
      if (!shortDesc || !fullDesc) return;

      // Ja redzams pilnais, tad pārslēdz uz īso
      if (shortDesc.classList.contains("d-none")) {
        shortDesc.classList.remove("d-none");
        fullDesc.classList.add("d-none");
        e.target.textContent = "...";
      }
      // Ja redzams īsais, tad parāda pilno
      else {
        shortDesc.classList.add("d-none");
        fullDesc.classList.remove("d-none");
        e.target.textContent = "Rādīt mazāk";
      }
    });
  });
});

```

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 17.12.2025
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: Apstiprinājuma modālais logs grupas dzēšanai

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Modālais logs un slēptais input, kurā glabājas grupas ID
    const modalEl = document.getElementById("deleteGroupModal");
    const groupIdInput = document.getElementById("deleteGroupId");

    // Ja elementi nav atrasti, neko nedara
    if (!modalEl || !groupIdInput) return;

    // Kad modālais logs tiek atvērts
    modalEl.addEventListener("show.bs.modal", function (event) {
        const btn = event.relatedTarget; // poga, kas izsauca modālo logu
        if (!btn) return;

        // Iegūst grupas ID no data atribūta un ieliek slēptajā laukā
        const groupId = btn.getAttribute("data-group-id") || "";
        groupIdInput.value = groupId;
    });

    // Kad modālais logs tiek aizvērts, notīra ID (drošībai)
    modalEl.addEventListener("hidden.bs.modal", function () {
        groupIdInput.value = "";
    });
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 17.12.2025
Mainīts: 17.12.2025
Apraksts: Dzēš grupu un dzēš visas sasaistes ar failiem/piezīmēm un
        dalībniekiem -->

<?php
session_start();
require "conn.php";

// Tikai pieslēgtam lietotājam
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] !== "POST") {
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = (int)$_SESSION['user_id'];
$groupId = isset($_POST['group_id']) ? (int)$_POST['group_id'] : 0;

if ($groupId === 0) {
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

// Pārbauda, vai lietotājs ir grupas autors
$stmtCheck = $conn->prepare("SELECT lietotaji_id FROM grupas WHERE id = ?
    LIMIT 1");
$stmtCheck->bind_param("i", $groupId);
$stmtCheck->execute();
$res = $stmtCheck->get_result();

if (!$res || $res->num_rows === 0) {
    $stmtCheck->close();
    $conn->close();
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

$row = $res->fetch_assoc();
$authorId = (int)$row['lietotaji_id'];
$stmtCheck->close();

if ($authorId !== $lietotaja_id) {
    $conn->close();
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

// Dzēšs transakcijā
$conn->begin_transaction();

try {
    // Dzēš failu sasaistes ar grupu

```

```

$stmt1 = $conn->prepare("DELETE FROM grupas_faili WHERE grupas_id =
?");
$stmt1->bind_param("i", $groupId);
$stmt1->execute();
$stmt1->close();

// Dzēš dalībniekus
$stmt2 = $conn->prepare("DELETE FROM dalibnieki WHERE grupas_id = ?");
$stmt2->bind_param("i", $groupId);
$stmt2->execute();
$stmt2->close();

// Dzēš pašu grupu
$stmt3 = $conn->prepare("DELETE FROM grupas WHERE id = ?");
$stmt3->bind_param("i", $groupId);
$stmt3->execute();
$stmt3->close();

    $conn->commit();
} catch (Exception $e) {
    $conn->rollback();
}

$conn->close();
header("Location: browse.php");
exit;
?>

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 17.12.2025
Mainīts: 24.04.2026
Apraksts: Lapa, kas attēlo izvēlētajās grupas informāciju un grupā
        pievienotos failus -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Pārbaude – vai lietotājs ir pieteicies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = $_SESSION['user_id'];
$groupId = isset($_GET['id']) ? intval($_GET['id']) : 0;

if ($groupId === 0) {
    echo "<div class='alert alert-danger text-center mt-5'>Nederīgs grupas
    ID.</div>";
    exit;
}

// Pārbauda, vai lietotājs ir šīs grupas dalībnieks
$sqlCheck = "
    SELECT g.nosaukums
    FROM dalibnieki d
    INNER JOIN grupas g ON d.grupas_id = g.id
    WHERE d.grupas_id = ? AND d.lietotaji_id = ?
    LIMIT 1
";
$stmtCheck = $conn->prepare($sqlCheck);
$stmtCheck->bind_param("ii", $groupId, $lietotaja_id);
$stmtCheck->execute();
$resCheck = $stmtCheck->get_result();

if (!$resCheck || $resCheck->num_rows === 0) {
    $stmtCheck->close();
    $conn->close();
    echo "<div class='alert alert-warning text-center mt-5'>Grupa nav
    atrasta vai jums nav piekļuves.</div>";
    exit;
}

$groupRow = $resCheck->fetch_assoc();
$groupName = htmlspecialchars($groupRow['nosaukums']);
$stmtCheck->close();

// Iegūst lietotāja failus (priekš izvēlnes modāļa)
$files = [];
$sqlFiles = "
    SELECT f.id, f.nosaukums
    FROM faili f
    INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
    WHERE fl.lietotaji_id = ?
    ORDER BY f.datums DESC, f.laiks DESC
";

```

```

$stmtFiles = $conn->prepare($sqlFiles);
$stmtFiles->bind_param("i", $lietotaja_id);
$stmtFiles->execute();
$resFiles = $stmtFiles->get_result();

if ($resFiles && $resFiles->num_rows > 0) {
    while ($row = $resFiles->fetch_assoc()) {
        $files[] = [
            'id' => (int)$row['id'],
            'name' => htmlspecialchars($row['nosaukums'])
        ];
    }
}
$stmtFiles->close();

// Grupā pievienotie faili (kartiņām) + autors + autora id + kategorijas
$sqlGroupFiles = "
    SELECT
        f.id,
        f.nosaukums,
        f.apraksts,
        f.attels,
        f.datums,
        f.laiks,
        u.id AS autors_id,
        u.vards AS autors,
        GROUP_CONCAT(DISTINCT k.kategorija ORDER BY k.kategorija SEPARATOR
        ', ' ) AS kategorijas
    FROM grupas_faili gf
    INNER JOIN faili f ON gf.faili_id = f.id
    INNER JOIN faili_lietotaji fl ON f.id = fl.faili_id
    INNER JOIN lietotaji u ON fl.lietotaji_id = u.id
    LEFT JOIN faili_kategorijas fk ON f.id = fk.faili_id
    LEFT JOIN kategorijas k ON fk.kategorijas_id = k.id
    WHERE gf.grupas_id = ?
    GROUP BY f.id, u.id, u.vards
    ORDER BY f.datums DESC, f.laiks DESC
";
$stmtGroupFiles = $conn->prepare($sqlGroupFiles);
$stmtGroupFiles->bind_param("i", $groupId);
$stmtGroupFiles->execute();
$resultGroupFiles = $stmtGroupFiles->get_result();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="lv">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Piezīmjbloks</title>
    <link rel="shortcut icon" href="../images/favicon.ico" type="image/x-
    icon">
    <link
    href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.m
    in.css" rel="stylesheet">
</head>

<!-- Galvene -->
<header>
    <?php include 'header.php'; ?>
</header>

```

```

<body>
<div class="container mt-5 mb-5">

    <!-- Virsraksts -->
    <h2 class="text-center mb-4 fw-bold">Pārlūks: <?php echo $groupName;
    ?></h2>

    <!-- Pogas: Pievienot + Atpakaļ -->
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-4">
        <button
            type="button"
            id="addFileBtn"
            class="btn btn-outline-dark px-4 py-2 fw-bold"
            data-bs-toggle="modal"
            data-bs-target="#addFileModal"
        >
            Pievienot
        </button>

        <a href="browse.php" class="btn btn-outline-dark px-4 py-2 fw-
        bold">
            Atpakaļ
        </a>
    </div>

    <!-- Grupā pievienoto failu saraksts -->
    <?php if ($resultGroupFiles && $resultGroupFiles->num_rows > 0): ?>
        <?php while ($row = $resultGroupFiles->fetch_assoc()): ?>
            <?php
                $fileId = (int)$row['id'];
                $fileName = htmlspecialchars($row['nosaukums']);
                $fileDescription = htmlspecialchars($row['apraksts'] ??
                '');
                $authorName = htmlspecialchars($row['autors']);
                $authorId = (int)$row['autors_id'];

                $fileDate = date("d.m.Y", strtotime($row['datums']));
                $fileTime = date("H:i", strtotime($row['laiks']));

                $categoriesText = !empty($row['kategorijas']) ?
                htmlspecialchars($row['kategorijas']) : '';

                $thumbnail = '';
                if (!empty($row['attels'])) {
                    $thumbnail = 'data:image/jpeg;base64,' .
                    base64_encode($row['attels']);
                }
            <?>

            <!-- Kartiņas sākums -->
            <div class="card mb-4 border-dark shadow-sm">
                <div class="card-body d-flex flex-column flex-md-row
                justify-content-between align-items-start align-items-md-center">

                    <?php if ($thumbnail): ?>
                        
                    <?php endif; ?>
                </div>
            </div>
        <?php endwhile; ?>
    </div>

```

```

<!-- Galvenais saturs -->
<div class="flex-grow-1">
    <h4 class="fw-bold m-0 mb-2"><?php echo $fileName;
?></h4>

    <p class="card-text mb-1">
        <strong>Apraksts:</strong>
        <?php if (strlen($fileDescription) > 100): ?>
            <span class="short-desc"><?php echo
nl2br(substr($fileDescription, 0, 100)); ?></span>
            <span class="full-desc d-none"><?php echo
nl2br($fileDescription); ?></span>
            <a href="#" class="toggle-desc text-
decoration-none">...</a>
            <?php else: ?>
                <?php echo nl2br($fileDescription !== '' ?
$fileDescription : 'Nav'); ?>
            <?php endif; ?>
        </p>

        <p class="card-text mb-1"><strong>Autors:</strong>
<?php echo $authorName; ?></p>

        <p class="card-text mb-1">
            <strong>Kategorijas:</strong>
            <?php echo $categoriesText !== '' ?
$categoriesText : 'Nav'; ?>
        </p>

        <p class="card-text m-
0"><strong>Izveidots:</strong> <?php echo $fileDate . ' ' . $fileTime;
?></p>
    </div>

    <!-- Pogas -->
    <div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-
md-center gap-2 ms-md-3 mt-3 mt-md-0">
        <a href="viewfile.php?id=<?php echo $fileId;
?>&from=group&group_id=<?php echo (int)$groupId; ?>" class="btn btn-
outline-dark">Skatīt</a>

        <?php if ($authorId === (int)$lietotaja_id): ?>
            <button
                type="button"
                class="btn btn-outline-dark remove-btn"
                data-bs-toggle="modal"
                data-bs-target="#removeFileModal"
                data-group-id="<?php echo (int)$groupId;
?>"
                data-file-id="<?php echo (int)$fileId; ?>"
            >
                Noņemt
            </button>
        <?php endif; ?>
    </div>
</div>
<?php endwhile; ?>
<!-- Kartiņas beigas -->

```

```

        <!-- Ja grupā nav pievienoti faili -->
    <?php else: ?>
        <p class="text-center"><strong>Šajā grupā vēl nav pievienots
neviens fails.</strong></p>
    <?php endif; ?>

    <!-- Modālais logs faila pievienošanai -->
    <div class="modal fade" id="addFileModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="addFileModalLabel" aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title"
id="addFileModalLabel">Pievienot failu grupai</h5>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Aizvērt"></button>
                </div>

                <div class="modal-body">
                    <form id="addFileForm" method="POST"
action="addfiletogroup.php">
                        <div class="mb-3">
                            <label for="fileSelect" class="form-
label"><strong>Izvēlies failu</strong></label>

                            <select id="fileSelect" name="file_id"
class="form-select">
                                <?php if (!empty($files)): ?>
                                    <?php foreach ($files as $f): ?>
                                        <option value="<?php echo $f['id'];
?>">
                                            <?php echo $f['name']; ?>
                                        </option>
                                    <?php endforeach; ?>
                                <?php else: ?>
                                    <option value="" disabled selected>Tev
nav neviena faila</option>
                                <?php endif; ?>
                            </select>

                            <input type="hidden" id="groupId"
name="group_id" value="<?php echo (int)$groupId; ?>">
                        </div>
                    </form>
                </div>

                <div class="modal-footer">
                    <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
data-bs-dismiss="modal">Aizvērt</button>
                    <button
                        type="button"
                        class="btn btn-outline-dark"
                        id="confirmAddFile"
                        <?php echo empty($files) ? 'disabled' : ''; ?>
                    >
                        Pievienot
                    </button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<!-- Apstiprinājuma modālis faila noņemšanai -->
<div class="modal fade" id="removeFileModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="removeFileModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title"
id="removeFileModalLabel">Noņemt failu</h5>
        <button type="button" class="btn btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Aizvērt"></button>
      </div>

      <div class="modal-body">
        Vai tiešām vēlies noņemt šo failu no grupas?<br>
        <small class="text-muted">Fails netiks dzēsts - tikai
noņemts no šīs grupas.</small>
      </div>

      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-outline-dark"
data-bs-dismiss="modal">Atcelt</button>

        <form method="post" action="removegroupfile.php"
id="removeGroupFileForm" class="m-0">
          <input type="hidden" name="group_id"
id="removeGroupId" value="">
          <input type="hidden" name="file_id"
id="removeFileId" value="">
          <button type="submit" class="btn btn-outline-
dark">Noņemt</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"></script>
<script src="../../js/addfilemodal.js"></script>
<script src="../../js/fileremovemodal.js"></script>
<script src="../../js/viewgroupdesctoggle.js"></script>

</body>

<!-- Kājene -->
<footer>
  <?php include 'footer.php'; ?>
</footer>

</html>

<?php
$stmtGroupFiles->close();
$conn->close();
?>

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 28.01.2026
// Mainīts: 26.04.2026
// Apraksts: viewgroup.php lapā failu aprakstu saīsināšana/paplašināšana

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

  // Atrod visus "parādīt vairāk/mazāk" elementus
  document.querySelectorAll(".toggle-desc").forEach(toggle => {

    toggle.addEventListener("click", e => {
      e.preventDefault(); // neļauj linkam pārlādēt lapu

      // Atrod attiecīgo kartiņu (failu/piezīmi)
      const card = e.target.closest(".card");

      // Atrod īso un pilno aprakstu
      const shortDesc = card.querySelector(".short-desc");
      const fullDesc = card.querySelector(".full-desc");

      // Ja kāds no elementiem neeksistē, tad neko nedara
      if (!shortDesc || !fullDesc) return;

      // Ja šobrīd redzams pilnais teksts, tad pārslēdz uz īso
      if (shortDesc.classList.contains("d-none")) {
        shortDesc.classList.remove("d-none");
        fullDesc.classList.add("d-none");
        e.target.textContent = "...";
      } else {
        // Ja redzams īsais, tad parāda pilno
        shortDesc.classList.add("d-none");
        fullDesc.classList.remove("d-none");
        e.target.textContent = "Rādīt mazāk";
      }
    });
  });
});

```

```

// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 17.12.2025
// Mainīts: 17.12.2025
// Apraksts: Atver "Pievienot failu" modālo logu un saglabā faila sasaisti
// ar grupu (grupas_faili)

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const addBtn = document.getElementById("addFileBtn");
    const modalEl = document.getElementById("addFileModal");
    const fileSelect = document.getElementById("fileSelect");
    const groupIdEl = document.getElementById("groupId");
    const confirmBtn = document.getElementById("confirmAddFile");
    const formEl = document.getElementById("addFileForm");

    if (!addBtn || !modalEl || !fileSelect || !groupIdEl || !confirmBtn ||
        !formEl) return;

    // Atver modālo logu
    addBtn.addEventListener("click", function () {
        if (window.bootstrap && typeof bootstrap.Modal === "function") {
            const m = bootstrap.Modal.getOrCreateInstance(modalEl);
            m.show();
        }
    });

    // Iesniedz formu uz addfiletogroup.php
    confirmBtn.addEventListener("click", function () {
        const groupId = (groupIdEl.value || "").trim();
        const fileId = (fileSelect.value || "").trim();

        if (!groupId || !fileId) return;

        formEl.submit();
    });
});

```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 17.12.2025
Mainīts: 17.12.2025
Apraksts: Pievieno lietotāja failu grupai (saglabā grupas_faili tabulā) un
         novēd atpakaļ uz viewgroup.php -->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Ja lietotājs nav pieslēdzies
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] !== "POST") {
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = (int)$_SESSION['user_id'];
$groupId = isset($_POST['group_id']) ? (int)$_POST['group_id'] : 0;
$fileId = isset($_POST['file_id']) ? (int)$_POST['file_id'] : 0;

if ($groupId <= 0 || $fileId <= 0) {
    header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
    exit;
}

// Pārbauda, vai lietotājs ir grupas dalībnieks
$sqlMember = "SELECT id FROM dalibnieki WHERE grupas_id = ? AND
    lietotaji_id = ? LIMIT 1";
$stmtMember = $conn->prepare($sqlMember);
$stmtMember->bind_param("ii", $groupId, $lietotaja_id);
$stmtMember->execute();
$resMember = $stmtMember->get_result();

if (!$resMember || $resMember->num_rows === 0) {
    $stmtMember->close();
    $conn->close();
    header("Location: browse.php");
    exit;
}
$stmtMember->close();

// Pārbauda, vai fails pieder lietotājam
$sqlOwn = "SELECT faili_id FROM faili_lietotaji WHERE lietotaji_id = ? AND
    faili_id = ? LIMIT 1";
$stmtOwn = $conn->prepare($sqlOwn);
$stmtOwn->bind_param("ii", $lietotaja_id, $fileId);
$stmtOwn->execute();
$resOwn = $stmtOwn->get_result();

if (!$resOwn || $resOwn->num_rows === 0) {
    $stmtOwn->close();
    $conn->close();
    header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
    exit;
}

```

```

}
$stmtOwn->close();

// Pārbauda, vai jau nav pievienots (nedublējam)
$sqlExists = "SELECT id FROM grupas_faili WHERE grupas_id = ? AND faili_id
= ? LIMIT 1";
$stmtExists = $conn->prepare($sqlExists);
$stmtExists->bind_param("ii", $groupId, $fileId);
$stmtExists->execute();
$resExists = $stmtExists->get_result();

if ($resExists && $resExists->num_rows > 0) {
    $stmtExists->close();
    $conn->close();
    header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
    exit;
}
$stmtExists->close();

// Ievieto grupas_faili tabulā
$stmtIns = $conn->prepare("INSERT INTO grupas_faili (faili_id, grupas_id)
VALUES (?, ?)");
$stmtIns->bind_param("ii", $fileId, $groupId);
$stmtIns->execute();
$stmtIns->close();

$conn->close();

// Atpakaļ uz viewgroup.php novēd
header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
exit;
?>

```

```
// Autors: Raivis Rampāns
// Izveidots: 17.12.2025
// Mainīts: 17.12.2025
// Apraksts: Apstiprinājuma modālais logs faila noņemšanai no grupas

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  const modalEl = document.getElementById("removeFileModal");
  const groupIdInput = document.getElementById("removeGroupId");
  const fileIdInput = document.getElementById("removeFileId");

  if (!modalEl || !groupIdInput || !fileIdInput) return;

  // Kad modālais logs atveras, paņem datus no pogas, kas to atvēra
  modalEl.addEventListener("show.bs.modal", function (event) {
    const btn = event.relatedTarget;
    if (!btn) return;

    const groupId = btn.getAttribute("data-group-id") || "";
    const fileId = btn.getAttribute("data-file-id") || "";

    groupIdInput.value = groupId;
    fileIdInput.value = fileId;
  });

  // Drošībai: kad aizver modālo logu, notīra vērtības
  modalEl.addEventListener("hidden.bs.modal", function () {
    groupIdInput.value = "";
    fileIdInput.value = "";
  });
});
```

```

<!-- Autors: Raivis Rampāns
Izveidots: 17.12.2025
Mainīts: 28.01.2026
Apraksts: Noņem failu no grupas (izdzēš sasaisti no grupas_faili tabulas) -
->

<?php
session_start();
include 'conn.php';

// Tikai pieslēgtam lietotājam
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$lietotaja_id = (int)$_SESSION['user_id'];

// Tikai POST
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

$groupId = isset($_POST['group_id']) ? (int)$_POST['group_id'] : 0;
$fileId = isset($_POST['file_id']) ? (int)$_POST['file_id'] : 0;

if ($groupId === 0 || $fileId === 0) {
    $conn->close();
    header("Location: browse.php");
    exit;
}

// Pārbaudām, vai lietotājs ir šīs grupas dalībnieks
$stmtMember = $conn->prepare("SELECT 1 FROM dalibnieki WHERE grupas_id = ?
    AND lietotaji_id = ? LIMIT 1");
$stmtMember->bind_param("ii", $groupId, $lietotaja_id);
$stmtMember->execute();
$resMember = $stmtMember->get_result();

if (!$resMember || $resMember->num_rows === 0) {
    $stmtMember->close();
    $conn->close();
    header("Location: browse.php");
    exit;
}
$stmtMember->close();

// Pārbaudām, vai lietotājs ir faila autors/ipašnieks (pēc faili_lietotaji)
$stmtOwner = $conn->prepare("SELECT 1 FROM faili_lietotaji WHERE faili_id =
    ? AND lietotaji_id = ? LIMIT 1");
$stmtOwner->bind_param("ii", $fileId, $lietotaja_id);
$stmtOwner->execute();
$resOwner = $stmtOwner->get_result();

if (!$resOwner || $resOwner->num_rows === 0) {
    $stmtOwner->close();
    $conn->close();
    header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
}

```

```
        exit;
    }
    $stmtOwner->close();

    // Dzēšam sasaisti grupas_faili tabulā
    $stmtDel = $conn->prepare("DELETE FROM grupas_faili WHERE grupas_id = ? AND
        faili_id = ?");
    $stmtDel->bind_param("ii", $groupId, $fileId);
    $stmtDel->execute();
    $stmtDel->close();

    $conn->close();

    // Atpakaļ uz grupu
    header("Location: viewgroup.php?id=" . $groupId);
    exit;
?>
```

```
<!-- Autors: Raivis Rampāns  
Izveidots: 23.09.2025  
Labots: 22.11.2025  
Apraksts: Fails, kas sasaista projektu ar datubāzi -->  
  
<?php  
$servername = "153.92.1.116:3309";  
$username = "rampans_r";  
$password = "?0bc5Kw~";  
$dbname = "rr_piezimjbloks";  
  
// Uzstāda Latvijas laika joslu visam projektam  
date_default_timezone_set('Europe/Riga');  
  
// Izveido savienojumu ar datubāzi  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
// Iestata UTF-8 kodējumu  
$conn->set_charset("utf8");  
  
// Pārbauda savienojumu ar datubāzi  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);  
}
```