

LATVIJAS UNIVERSITĀTE
DATORIKAS FAKULTĀTE

SOCIĀLAIS TĪKLS

KVALIFIKĀCIJAS DARBS

Autors: **Artis Apsītis**

Studenta apliecības Nr.: aa13067

Darba vadītājs: Dainis Dosbergs, Dr.dat.

RĪGA 2015

ANOTĀCIJA

Sociālais tīkls tika izstrādāts kvalifikācijas darba ietvaros. Lietotājiem būs iespēja ievietot un apskatīt sev interesējošus rakstus, pasākumus un bildes, par kurām arī varēs izteikt savas domas komentāros. Lietotāji var veidot draudzību ar citiem lietotājiem un sazināties ar viņiem sūtot vēstules. Veidot pasākumus un domubiedru grupas, kur satikt līdzīgi domājošus cilvēkus. Sociālais tīkls būs pieejams tikai reģistrētiem lietotājiem. Tas ir viegls veids kā uzturēt kontaktus ar draugiem un iepazīt jaunus cilvēkus. Sistēma viegli nodrošina iespēju uzzināt jaunas lietas, ko lietotājs iegūst no citu lietotāju rakstiem, bildēm vai apmeklējot pasākumus, par kuriem ir uzzinājis no pasākumu sadaļas sociālajā tīklā.

ABSTRACT

Social network was developed as a qualification work. Users can create and view articles, events and pictures that they finds interesting and can express they opinions by commenting. Users can create a friendship with other users. They can communicate with other by sending mail. Create events and groups where they can find other users with similar interests. Social network will be only for register users. It`s a simple way to stay connected to friends and meet new people. System simply provides opportunity to find out new things what users get from other user articles, pictures or by going to events that user found out from event section in social network.

SATURA RĀDĪTĀJS.

ANOTĀCIJA.....	2
ABSTRACT	3
DEFINĪCIJAS UN SAĪSINĀJUMI.	8
1. IEVADS	9
2. PROGRAMMATŪRAS PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA.....	9
2.1. Ievads	9
2.1.1. Nolūks.....	9
2.1.2. Darbības sfēra	9
2.1.3. Saistības ar citiem dokumentiem.....	9
2.1.4. Dokumenta pārskats	10
2.2. Vispārējs apraksts	10
2.2.1. Produkta perspektīva	10
2.2.2. Produkta funkcijas	10
2.2.3. Lietotāja raksturiezīmes.....	12
2.2.4. Vispārēji ierobežojumi	12
2.2.5. Pieņēmumi un atkarības	12
2.3. Funkciju apraksts	13
2.3.1. Lietotāja reģistrēšanās	13
2.3.2. Pieslēgties sistēmai	14
2.3.3. Atteikšanās no sistēmas	14
2.3.4. Citu lietotāju profilu apskate	15
2.3.5. Lietotāja profila rediģēšana	16
2.3.6. Raksta ievietošana	17
2.3.7. Raksta skats	17
2.3.8. Raksta dzēšana.....	18
2.3.9. Raksta komentēšana	19
2.3.10. Galerijas izveide	19
2.3.11. Bilde pievienošana galerijai	20
2.3.12. Bilde vērtēšana	21
2.3.13. Bilde komentēšana	22
2.3.14. Lietotāja galerijas dzēšana	22
2.3.15. Bilde dzēšana.....	23
2.3.16. Lietotāja draugu pievienošana	23
2.3.17. Draudzības uzaicinājuma apstiprināšana vai noraidīšana.....	24

2.3.18.	Draudzības pārtraukšana	25
2.3.19.	Vēstuļu sūtīšana un saņemšana no citiem lietotājiem.....	26
2.3.20.	Vēstuļu pārskatīšana	26
2.3.21.	Vēstuļu dzēšana	27
2.3.22.	Grupas izveide	27
2.3.23.	Pieteikšanās grupai	28
2.3.24.	Grupas pieteikuma apstiprināšana vai noraidīšana	29
2.3.25.	Grupas profila rediģēšana	29
2.3.26.	Grupa rakstu komentēšana.....	30
2.3.27.	Grupas rakstu dzēšana	31
2.3.28.	Pasākumu izveidošana	32
2.3.29.	Pasākumu dzēšana	32
2.3.30.	Pievienošanās un atteikšanās no pasākuma	33
2.3.31.	Pasākuma komentēšana	33
2.3.32.	Lietotāja aktivitāšu dzēšana	34
2.3.33.	Ziņot par bildēm, galerijām, rakstiem, pasākumiem un lietotājiem administratoram.....	35
2.3.34.	Ziņojumu dzēšana	35
2.3.35.	Lietotāju dzēšana	36
2.3.36.	Administrators tiesību piešķiršana.....	37
2.3.37.	Rakstu saraksts.....	37
2.3.38.	Galerijas saraksts.....	38
2.3.39.	Pasākumu saraksts	38
2.3.40.	Grupu saraksts.....	39
2.3.41.	Aktivitāšu saraksts	39
2.3.42.	Ziņojumu saraksts	40
2.4.	Nefunkcionālās prasības	41
2.4.1.	Veiktspējas prasības	41
2.4.2.	Datu drošība.....	41
2.4.3.	Pieejamība	41
3.	PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMA APRAKSTS.....	41
3.1.	Ievads	41
3.1.1.	Dokumenta nolūks.....	41
3.1.2.	Saistība ar citiem dokumentiem	41
3.2.	Datu projektējums.....	42
3.2.1.	Datu detalizēts projektējums	42

3.2.1.1.	Tabula “users”	42
3.2.1.2.	Tabula “articles”	43
3.2.1.3.	Tabula “comments”	44
3.2.1.4.	Tabula “galleries”	45
3.2.1.5.	Tabula “images”	45
3.2.1.6.	Tabula “friends”	46
3.2.1.7.	Tabula „mails”	47
3.2.1.8.	Tabula „events”	47
3.2.1.9.	Tabula „goevents”	48
3.2.1.10.	Tabula “groups”	48
3.2.1.11.	Tabula „joingroups”	49
3.2.1.12.	Tabula „rates”	49
3.2.1.13.	Tabula „activities”	50
3.2.1.14.	Tabula „reports”	51
3.2.2.	Datu atkarību apraksts	52
3.2.2.1.	Realizācijas ER modelis	52
3.3.	Dekompozīcijas apraksts	53
3.3.1.	Kontrolieri, kontrolieru funkcijas un tiem atbilstošie skati	53
4.	TESTĒŠANAS DOKUMENTĀCIJA	58
4.1.	Ievads	58
4.2.	Testēšanas žurnāls	58
4.2.1.	Lietotāja reģistrēšanās	58
4.2.2.	Lietotāja pieslēgšanās	59
4.2.3.	Lietotāja profila rediģēšana un dzēšana	59
4.2.4.	Rakstu izveide un dzēšana	60
4.2.5.	Komentēšana	60
4.2.6.	Galerijas izveide un dzēšana	60
4.2.7.	Bildes pievienošana galerijai	61
4.2.8.	Pasākuma izveide un dzēšana	62
4.2.9.	Draudzības izveidošana, apstiprināšana un noraidīšana	62
4.2.10.	Grupas izveide un dzēšana	63
4.2.11.	Pietiekšanās un atteikšanās no grupas	63
4.2.12.	Grupas pārvaldīšana	64
4.2.13.	Vēstuļu sūtīšana	64
4.2.14.	Bilžu vērtēšana	64
4.2.15.	Ziņojumu sūtīšana un dzēšana	65

5.	KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA	66
6.	KONFIGURĀCIJU PĀRVALDĪBA	67
7.	PROGRAMMATŪRAS PROJEKTA ORGANIZĀCIJA	68
8.	DARBIETILPĪBAS NOVĒRTĒJUMS	69
9.	PIRMKODA PARAUGS	70
9.1.	Grupās kontrolieris (GroupController)	70
9.2.	Grupās pārvaldīšanas skats	78
10.	SECINĀJUMI	82
	DOKUMENTĀRĀ LAPA	83

DEFINĪCIJAS UN SAĪSINĀJUMI.

Bootstrap – CSS papildus bibliotēka ar sagatavotām stila funkcijām

CSS – Kaskādes stila lapas valoda

E-pasts – Elektroniskais pasts

GIT – Versiju kontroles sistēma

MVC – projektēšanas šablons „Modelis – Skats - Kontrolieris”

HTML – hiperteksta iezīmēšanas valoda

JavaScript – skriptu programmēšanas valoda

Laravel – PHP programmēšanas valdoas ietvars

PHP – atklāta pirmkoda skriptu valoda

PPA – Programmatūras projektējuma apraksts

PPS - Programmatūras prasību specifikācija

Mcrypt - datu kodēšanas funkcija

MySQL – Datu bāžu relāciju pārvaldības sistēma

1. IEVADS

Kvalifikācijas darbā tiek izstrādāts sociālais tīkls, kur lietotāji var dalīties ar sev interesējošiem rakstiem, bildēm un citām lietām. Darbā tiek aprakstīta sistēmas funkcionalitāte un prasības.

Programmatūras izstrādei tika izmantots PHP ietvars Laravel, HTML, CSS un JavaScript. Datu glabāšanai tiek izmantota MySQL datubāze.

Sistēmas mērķis ir ļaut cilvēkiem socializēties vienam ar otru, pievienot rakstus, bildes, pasākumus un izteikt savas domas par citu lietotāju pievienotajām lietām caur komentāriem. Lietotāji var savā starpā veidot draudzību un sūtīt vēstules viens otram. Lietotājiem ir pieejama cita lietotāja profila lapa, kurā var redzēt citu lietotāju aktivitātes.

2. PROGRAMMATŪRAS PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA

2.1. Ievads

2.1.1. Nolūks

Programmatūras prasību specifikācijas nolūks ir aprakstīt sociālā tīkla funkcionalitātes specifikāciju un to dokumentēt. Tā tiek precīzi formulētas izvirzītās prasības un izstrādājamā funkcionalitāte. Dokuments ir paredzēts izstrādātājiem un pasūtītājiem.

2.1.2. Darbības sfēra

Sociālais tīkls ir lietotne, kas domāta cilvēku komunikācijai vienam ar otru. Lietotne cilvēkiem palīdz dalīties ar informāciju un sazināties vienam ar otru. Ir iespēja uzzināt par pasākumiem un sniegt savas domas par tiem.

Sistēmā tiek glabāta informācija par lietotājiem, pasākumiem un lietotāju savstarpējām aktivitātēm. Lietotājiem ir iespēja dalīties ar savām bildēm veidojot galerijas un veidot sevi interesējošus rakstus, kurus ir iespēja komentēt citiem lietotājiem.

2.1.3. Saistības ar citiem dokumentiem

Dokuments ir veidots vadoties pēc standarta LVS 68:1996 "Programmatūras prasību specifikācijas ceļvedis" prasībām.

2.1.4. Dokumenta pārskats

Programmatūras prasību specifikācija sastāv no četrām daļām:

- Ievads
- Vispārējs apraksts par sistēmu, sistēmas funkcijām un lietotājiem.
- Funkcionālās prasības, kur detalizēti aprakstītas sistēmas funkcijas.
- Nefunkcionālās prasības, kur tiek noteiktas sistēmas darbības prasības.

2.2. Vispārējs apraksts

2.2.1. Produkta perspektīva

Produkts ir neatkarīgi izveidota sistēma, kas neietilpst nevienā citā projektā un ir pieejama ikvienam interneta lietotājam.

2.2.2. Produkta funkcijas

Viesa funkcijas:

Lietotāja reģistrēšanās

Pieslēgties sistēmā

Lietotāja funkcijas:

Atteikšanās no sistēmas

Citu lietotāju profilu apskate

Lietotāja profila rediģēšana

Raksta ievietošana

Raksta dzēšana

Rakstu komentēšana

Galerijas izveide

Bildes pievienošana galerijai

Bildes vērtēšana

Bildes komentēšana

Bildes dzēšana

Lietotāja galerijas dzēšana

Lietotāja draugu pievienošana
Draudzības uzaicinājuma apstiprināšana vai noraidīšana
Draudzības pārtraukšana
Vēstuļu sūtīšana un saņemšana no citiem lietotājiem
Vēstuļu pārskatīšana
Vēstuļu dzēšana
Grupas izveide
Pieteikšanās grupai
Grupas uzaicinājumu apstiprināšana vai noraidīšana
Grupas profila rediģēšana
Grupas rakstu izveidošana
Grupa rakstu komentēšana
Grupas rakstu dzēšana
Pasākumu izveidošana
Pasākumu dzēšana
Pievienšanās un atteikšanās no pasākuma
Pasākuma komentēšana
Ziņot par bildēm, galerijām, rakstiem, pasākumiem un lietotājiem administratoram.

Administratora funkcijas:

Ziņojumu dzēšana
Galeriju, rakstu, bilžu, grupu un pasākumu dzēšana
Lietotāju dzēšana
Ziņojumu saraksta pārskatīšana
Administratora tiesību piešķiršana

2.2.3. Lietotāja raksturiezīmes

Sociālais tīkls ir paredzēts trīs lietotāju grupām – viesis, reģistrēts lietotājs un administrators. Katrai lietotāju grupai ir sev pieejamas funkcijas, kuras ir uzskaitītas pie produkta funkcijām. Lai lietotu portālu, ir jāizmanto tīmekļa pārlūkprogramma. Lietotājiem ir nepieciešamas zināšanas darbā ar pārlūkprogrammu. Administratoram ir nepieciešamas zināšanas darbā ar pārlūkprogrammu un zināšanas par sistēmas funkcijām.

2.2.4. Vispārēji ierobežojumi

Sistēmai nepieciešama datubāze un tīmekļa serveris, lai nodrošinātu darbību. Sociālam tīklam var pieslēgties no ierīces, kurai ir interneta savienojums un tīmekļa pārlūkprogramma.

2.2.5. Pieņēmumi un atkarības

Sistēmai jābūt veidotai izmantojot HTML un CSS. HTML ir jāatbilst HTML5 standartam un CSS ir jāatbilst CSS3 standartam. Sistēmai jābūt izstrādātai PHP valodā. Sistēmu ir jāvar lietot visās populārākajās pārlūkprogrammās ar jaunāko versiju. Nepieciešams izmantot UTF-8 kodējumu un visiem datiem jābūt glabātiem datu bāzē.

2.3. Funkciju apraksts

2.3.1. Lietotāja reģistrēšanās

Identifikators		USER_REG	
Funkcijas mērķis			
Ļaut viesiem reģistrēties sistēmā			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Viesis			
Ievaddati			
Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
1.	E-pasts	+	Jāatbilst e-pasta formai
2.	Parole	+	Jābūt vizmas 8 simboli garai
3.	Parole atkārtoti	+	Jāsakrīt ar ievadīto paroli
4.	Vārds	+	Maksimāli 30 simboli
5.	Uzvārds	+	Maksimāli 30 simboli
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs jau nav pieslēdzies sistēmai.2. Pārbauda ievaddatus, vai nav ievadīti nederīgi, pārāk gari vai formai neatbilstoši dati. Ja tā ir tad parāda kļūdas paziņojumu.3. Pārbauda vai tāds e-pasts netiek jau izmantots. Ja tie izvada kļūdu.4. Saglabā datus datu bāzē un aizved uz pieslēgšanās lapu.			
Izvaddati			
Paziņojums par veiksmīgu reģistrēšanos sistēmā un aizved sākuma lapu.			
Kļūdu paziņojumi			
Nr.	Kļūda		
1.	Nepareizi ievaddati formā.		
2.	Nav aizpildīti visi obligātie lauki.		
3.	Nav pareiza e-pasta forma		
4.	E-pasts jau tiek izmantots		

2.3.2. Pieslēgties sistēmai

Identifikators		USER_LOGIN	
Funkcijas mērķis			
Ļaut lietotājam, kas ir reģistrējies, pieslēgties sistēmai.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Viesis			
Ievaddati			
	Nr.	Lauks	Obligāti
	1.	E-pasts	+
	2.	Parole	+
Apstrāde			
1. Pārbauda vai visi obligātie laiki ir aizpildīti 2. Pārbauda vai parole sakrīt ar datubāzē kodēto paroli. 3. Pieslēdz lietotāju sistēmai 4. Parāda paziņojumu kļūdas gadījumā			
Izvaddati			
Pieslēdz lietotāju sistēmai un aizvirza uz sākuma lapu.			
Kļūdu paziņojumi			
	Nr.	Kļūda	
	1.	Nepareizi ievaddati formā.	
	2.	Nav aizpildīti visi obligātie lauki.	
	3.	Nav ievadīta pareiza parole	
	4.	E-pasts nav datubāzē	

2.3.3. Atteikšanās no sistēmas

Identifikators		USER_LOGOUT	
Funkcijas mērķis			
Atslēgties no sistēmas			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, administrators			
Ievaddati			
Lietotāja vai administratora identifikators, kas ir slēpts lauks. Funkcija pieejama no visiem skatiem uzspiežot pogu atslēgties.			
Apstrāde			

<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs vēl ir pieslēdzies sistēmai 2. Atslēdz lietotāju no sistēmas
Izvaddati
Atslēdz lietotāju no sistēmas padarot viņu par viesi un novirza uz sākuma lapu.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.4. Citu lietotāju profilu apskate

Identifikators	VIEW_USER						
Funkcijas mērķis							
Apskatīt citu lietotāju profilus							
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama							
Lietotājs, Administrators							
Ievaddati							
Izvēlas Lietotāju, ko vēlas apskatīt, uzspiežot uz lietotāja vārda, kas var parādīties pie izveidota raksta, komentāra, galerijas, draudzības uzaicinājuma, draugu sarakstā, grupas biedru sarakstā un pasākumos. Var arī sameklēt lietotāju izmantojot lietotāju meklētāju.							
Apstrāde							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs, kurš skatās, ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotāju, kuru skatās, nav bloķēts 3. Kļūdas gadījumā parāda ziņojumu 4. Parāda lietotāja publisko profila skatu 							
Izvaddati							
Parāda lietotāja publisko profila skatu, kurā ir redzami lietotāja dati :							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vārds un uzvārds, dzimšanas diena, dzīvesvieta un informāciju par sevi. 2. Draugu skaits 3. Lietotāja galerijas. 4. Rakstus kurus ir izveidojis, grupas kurām ir pievienojies un pasākumus uz kuriem dosies 							
Kļūdu paziņojumi							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Kļūda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Nav pieslēdzies sistēmai</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Lietotājs, kuru vēlaties apskatīt ir bloķēts</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Kļūda	1.	Nav pieslēdzies sistēmai	2.	Lietotājs, kuru vēlaties apskatīt ir bloķēts	
Nr.	Kļūda						
1.	Nav pieslēdzies sistēmai						
2.	Lietotājs, kuru vēlaties apskatīt ir bloķēts						

2.3.5. Lietotāja profila rediģēšana

Identifikators		USER_UPDATE	
Funkcijas mērķis			
Lietotāja profila rediģēšana, lai izmainītu sev vēlamo informāciju.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
	Nr.	Lauks	Piezīmes
	1.	Vārds	Maksimāli 30 simboli
	2.	Uzvārds	Maksimāli 30 simboli
	3.	Dzimums	Jāizvēlas – vīrietis vai sieviete
	4.	Dzīvesvieta	Maksimāli 30 simboli
	5.	Informācija par sevi	Maksimāli 255 simboli
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai aizpildītajos laukos ir pareiza forma un netiek pārsniegts atļautais garums 3. Saglabā izmaiņas datu bāzē. 4. Ja ir kļūda tad parāda paziņojumu par kļūdu 			
Izvaddati			
Paziņojums par profila rediģēšanu un atgriež uz lietotāja skatu.			
Kļūdu paziņojumi			
	Nr.	Kļūda	
	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.	
	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai	

2.3.6. Raksta ievietošana

Identifikators		BLOG_ARTICLE	
Funkcijas mērķis			
Ievietot rakstu par sevi interesējošu tēmu, ko arī var apskatīt citi lietotāji			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
1.	Nosaukums	+	Maksimāli 100 simboli
2.	Teksts	+	Maksimāli 9000 simboli
3.	Atļaut komentēt	+	Standarta variantā ir atļauts, bet var aizliegt
<p>Ja veidojot rakstu tiek ievadīts grupas unikālais identifikators, tad tas raksts pieder grupai un to varēs tikai redzēt grupas rakstu sarakstā.</p>			
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 3. Saglabā informāciju datubāzē 4. Ja ir kļūda tad paziņo par to 			
Izvaddati			
Ja viss ir kārtībā, parāda paziņojumu par raksta pievienošanu un aizved uz raksta skatu.			
Kļūdu paziņojumi			
Nr.	Kļūda		
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.		

2.3.7. Raksta skats

Identifikators		BLOG_VIEW	
Funkcijas mērķis			
Lietotāji var redzēt rakstu ar pilnu tekstu. Viena raksta skatā var ievietot komentāru ar raksta komentēšanas funkciju un arī tiek attēlot komentāri šim rakstam.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Administrators, lietotājs			
Ievaddati			
Izvēlas rakstu no rakstu saraksta.			
Apstrāde			

<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu
Izvad dati
Tiek attēlots raksts, kurš ir izvēlēts ar visiem rakstam piederošajiem komentāriem. Ir iespēja citiem lietotājiem ziņot par rakstu un lietotājam vai administratoram izdzēst rakstu.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.8. Raksta dzēšana

Identifikators	BLOG_DELETE
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var dzēst savu rakstu. To arī var izdarīt administrators.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas rakstu, kuru dzēst, nospiežot pogu dzēst raksta skatā vai rakstu sarakstā.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai tas ir lietotāja raksts. Neattiecas uz Administratoru 3. Izdzēš rakstu un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvad dati	
Izdzēš rakstu un aizved uz rakstu sadaļu.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.9. Raksta komentēšana

Identifikators		BLOG_COM	
Funkcijas mērķis			
Lietotājs var komentēt cita lietotāja vai savus rakstus izsakot savas domas vai piedaloties diskusijās.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Aiziet uz raksta skatu, kuru vēlas komentēt. Ievada komentāra tekstu, kas nevar pārsniegt 500 simbolus un ir obligāta.			
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai raksts ir aktīvs 3. Pārbauda vai rakstu ir atļauts komentēt. 4. Pārbauda vai obligātie lauki ir aizpildīti 5. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 			
Izvaddati			
Pievieno komentāru un atgriež uz rakstu, kuru komentēja. Apakšā, zem raksta ir redzams komentārs.			
Kļūdu paziņojumi			
	Nr.	Kļūda	
	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.	
	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai	

2.3.10. Galerijas izveide

Identifikators		GAL_NEW		
Funkcijas mērķis				
Lietotājs var izveidot galerijas, kur var pievienot bildes.				
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama				
Lietotājs, Administrators				
Ievaddati				
	Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
	1.	Nosaukums	+	Maksimāli 100 simboli

	2.	Teksts	+	Maksimāli 500 simboli
Apstrāde				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 3. Saglabā informāciju datubāzē 4. Ja ir kļūda tad paziņo par to 				
Izvad dati				
Ja viss ir kārtībā, parāda paziņojumu par galerijas pievienošanu un aizved uz galerijas skatu.				
Kļūdu paziņojumi				
	Nr.	Kļūda		
	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.		
	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai		

2.3.11. Bildes pievienošana galerijai

Identifikators			PIC_NEW	
Funkcijas mērķis				
Lietotājs var augšuplādēt bildi, kuru pievieno galerijai.				
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama				
Lietotājs, Administrators				
Ievaddati				
	Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
	1	Faila atrašanās vieta	+	Slēpts lauks
	2.	Teksts	-	Maksimāli 255 simboli
	3.	Atļaut komentēt	+	Standarta variantā ir atļauts, bet var aizliegt
	4.	Galerija	+	Izvēlas lietotāja galeriju, kurai pievienot bildi.
Apstrāde				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 3. Pārbauda vai ievaddatu formas ir pareizas 4. Saglabā informāciju datubāzē 5. Ja ir kļūda tad paziņo par to 				

Izvaddati	
Pievieno bildi galerijai un paziņo par veiksmīgu pievienošanu. Atgriez augšupielādes skatā.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.
2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai
3.	Bilde nav pareizā formātā.

2.3.12. Bildes vērtēšana

Identifikators		PIC_RATE	
Funkcijas mērķis			
Lietotājs var novērtēt bildes ar patīk vai nepatīk.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Bildes skatā iespēja nospiegt patīk.			
Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
1	Vērtējums	+	Nospiežot patīk tiek izveidots jauns ieraksts datu bāzē
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai bildes statuss ir aktīvs. 3. Ja ir kļūda tad paziņo par to 			
Izvaddati			
Novērtējums tiek saglabāts datubāzē un parādās paziņojums par bildes novērtēšanu.			
Kļūdu paziņojumi			
Nr.	Kļūda		
1.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai		

2.3.13. Bildes komentēšana

Identifikators	PIC_COM
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var komentēt cita lietotāja vai savus rakstus izsakot savas domas vai piedaloties diskusijās.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas bildi, kuru komentēt. Ievada komentāru, kas nevar pārsniegt 500 simbolus un ir obligāta.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai2. Pārbauda vai bildi ir atļauts komentēt3. Pārbauda vai obligātie lauki ir aizpildīti4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu	
Izvaddati	
Pievieno komentāru un atgriež uz bildi, kuru komentēja. Apakšā, zem bildes ir redzams komentārs.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.
2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai

2.3.14. Lietotāja galerijas dzēšana

Identifikators	GAL_DELETE
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var dzēst savu galeriju. To arī var izdarīt administrators.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas galeriju, kuru dzēst, no galeriju saraksta un nospiež pogu dzēst..	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai	

<ol style="list-style-type: none"> 2. Pārbauda vai tas ir lietotāja galerija. Neattiecas uz Administratoru 3. Izdzēš galeriju un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu
Izvaddati
Izdzēš galeriju un aizved uz galeriju sadaļu.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.15. Bildes dzēšana

Identifikators	IMG_DELETE
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var dzēst savu bildi. To arī var izdarīt administrators.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas bildi, kuru dzēst, nospiežot pogu dzēst bildes skatā .	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai tas ir lietotāja bildi. Neattiecas uz Administratoru 3. Izdzēš galeriju un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Izdzēš bildi un aizved uz galerijas skatu.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.16. Lietotāja draugu pievienošana

Identifikators	FRIEND_ADD
Funkcijas mērķis	
Izveidot daraudzību ar citu sistēmas lietotāju.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	

Ievaddati	
Lietotāja skatā ir poga “Uzaicināt draudzēties”. Nospiežot tiek nosūtīts draudzības uzaicinājums lietotājam.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs, kurš veido uzaicinājumu, ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotāju, kuru grib uzaicināt, nav bloķēts 3. Kļūdas gadījumā parāda ziņojumu 4. Parada paziņojumu par draudzības uzaicinājuma nosūtīšanu 	
Izvaddati	
Tiek izveidots ziņojums, kas tiek nosūtīts lietotājam, kuru vēlas uzaicināt, lai tas lietotājs var apstiprināt vai noraidīt. Ziņojums parādās lietotāja draugu skatā.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs, kuru vēlaties uzaicināt ir bloķēts

2.3.17. Draudzības uzaicinājuma apstiprināšana vai noraidīšana

Identifikators	FRIEND_INV
Funkcijas mērķis	
Ja lietotāju kāds ir uzaicinājis draudzēties, viņam parādas paziņojums ar draudzības uzaicinājumu. Lietotājam iespēja apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Paziņojumā nospiediet apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties, kas atrodams lietotāja draugu skatā.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs, kurš sūtījis uzaicinājumu, nav bloķēts 3. Parada paziņojumu, ja ir kļūda 4. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu 	
Izvaddati	
Apstiprinot paziņojumu, tas pazūd un lietotājs, kas veidoja uzaicinājumu tiek pievienot	

draugu sarakstam.

Noraidot paziņojumu, tas pazūd un lietotājs, kas veidoja uzaicinājumu netiek pievienots draugu sarakstam.

Kļūdu paziņojumi

Nr.	Kļūda
1.	Nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs, kurš veidoja uzaicinājumu, ir bloķēts

2.3.18. Draudzības pārtraukšana

Identifikators	FRIEND_END
Funkcijas mērķis	
Ja lietotājs vairs nevēlas draudzību ar kādu citu lietotāju, tad to var pārtraukt.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlaties lietotāju, ar kuru pārtraukt draudzību, draugu sarakstā nospiežot pogu pārtraukt draudzību.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai2. Pārbauda vai starp lietotājiem ir draudzība3. Parada paziņojum, ja ir kļūda4. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu	
Izvaddati	
Lietotājs pazūd no draugu saraksta .	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nav pieslēdzies sistēmai
2.	Nav bijusi draudzība starp lietotājiem

2.3.19. Vēstuļu sūtīšana un saņemšana no citiem lietotājiem

Identifikators		MAIL_SEND
Funkcijas mērķis		
Ja lietotāju kāds ir uzaicinājis draudzēties, viņam parādās paziņojums ar draudzības uzaicinājumu. Lietotājam iespēja apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties.		
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama		
Lietotājs, Administrators		
Ievaddati		
Paziņojumā nospiediet apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties.		
Apstrāde		
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai2. Pārbauda vai lietotājs, kurš sūtījis uzaicinājumu, nav bloķēts3. Parada paziņojumu, ja ir kļūda4. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu		
Izvaddati		
Kļūdu paziņojumi		
	Nr.	Kļūda
	1.	Nav pieslēdzies sistēmai
	2.	Lietotājs, kurš veidoja uzaicinājumu, ir bloķēts

2.3.20. Vēstuļu pārskatīšana

Identifikators		MAIL_SHOW
Funkcijas mērķis		
Ja lietotāju kāds ir uzaicinājis draudzēties, viņam parādās paziņojums ar draudzības uzaicinājumu. Lietotājam iespēja apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties.		
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama		
Lietotājs, Administrators		
Ievaddati		
Paziņojumā nospiediet apstiprināt vai noraidīt uzaicinājumu draudzēties.		
Apstrāde		
<ol style="list-style-type: none">1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai2. Pārbauda vai lietotājs, kurš sūtījis uzaicinājumu, nav bloķēts		

3. Parada paziņojum, ja ir kļūda	
4. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu	
Izvaddati	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs, kurš veidoja uzaicinājumu, ir bloķēts

2.3.21. Vēstuļu dzēšana

Identifikators		MAIL_DELETE	
Funkcijas mērķis			
Lietotājs var izdzēst sev nevēlamas vēstules no sava vēstuļu saraksta			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Izvēlas vēstuli, ko vēlas izdzēst.			
Apstrāde			
1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai			
2. Parāda paziņojumu par veiksmīgu izdzēšanu			
Izvaddati			
Kļūdu paziņojumi			
Nr.	Kļūda		
1.	Nav pieslēdzies sistēmai		

2.3.22. Grupas izveide

Identifikators		GRO_NEW	
Funkcijas mērķis			
Lietotājs var izveidot domubiedru grupu, kurai var pievienoties citi lietotāji			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
1.	Nosaukums	+	Maksimāli 100 simboli

	2.	Apraksts	+	Maksimāli 500 simboli
Apstrāde				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 3. Saglabā informāciju datubāzē 4. Ja ir kļūda tad paziņo par to 				
Izvad dati				
Ja viss ir kārtībā, parāda paziņojumu par grupas izveidošanu un aizved uz grupas profilu.				
Kļūdu paziņojumi				
	Nr.	Kļūda		
	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.		
	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai		

2.3.23. Pieteikšanās grupai

Identifikators		GRO_JOIN
Funkcijas mērķis		
Lietotājs var pieteikties kādai no izveidotajām grupām par biedru. Lietotāja pieteikumu var apstiprināt grupas izveidotājs.		
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama		
Lietotājs, Administrators		
Ievaddati		
Izvēlas grupu, kurai vēlas pieteikties, no grupu saraksta un nospiež pogu pieteikties.		
Apstrāde		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Parāda paziņojum, ja ir kļūda 3. Parāda paziņojumu par veiksmīgu pieteikuma nosūtīšanu 		
Izvad dati		
Parāda paziņojumu par pieteikuma nosūtīšanu un atgriežas uz grupu sarakstu.		
Kļūdu paziņojumi		
	Nr.	Kļūda
	1.	Nav pieslēdzies sistēmai

2.3.24. Grupas pieteikuma apstiprināšana vai noraidīšana

Identifikators		GRO_REQ	
Funkcijas mērķis			
Grupas izveidotājs var apstiprināt pieteikumus vai arī tos noraidīt.			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
Izvēlas lietotāja nosūtīto pieteikumu par pievienošanos grupai no grupas pieteikumu saraksta.			
Apstrāde			
<ol style="list-style-type: none"> 4. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 5. Pārbauda vai lietotājs, kurš sūtījis pieteikumu, nav bloķēts 6. Parada paziņojum, ja ir kļūda 7. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu 			
Izvaddati			
Apstiprinot pieteikumu, tas pazūd un lietotājs, kas veidoja pieteikumu tiek pievienots grupas biedriem.			
Noraidot pieteikumu, tas pazūd.			
Kļūdu paziņojumi			
	Nr.	Kļūda	
	1.	Nav pieslēdzies sistēmai	
	2.	Lietotājs, kurš veidoja pieteikumu, ir bloķēts	

2.3.25. Grupas profila rediģēšana

Identifikators		GRO_EDIT	
Funkcijas mērķis			
Lietotājs, kurš ir izveidojis grupu, var rediģēt informāciju par grupu			
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama			
Lietotājs, Administrators			
Ievaddati			
	Nr.	Lauks	Piezīmes
	1.	Nosaukums	Maksimāli 100 simboli

2.	Apraksts	Maksimāli 500 simboli
<p>Grupas veidotājs var arī izmest no grupas biedrus izvēloties, kuru izmest. To dara grupas lietotāju sarakstā nospiežot pogu izmest.</p> <p>Grupas veidotājs arī var izdzēst grupu no sistēmas grupas skatā nospiežot pogu dzēst.</p>		
Apstrāde		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir grupas biedrs 3. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 4. Saglabā informāciju datubāzē 5. Ja ir kļūda tad paziņo par to 		
Izvaddati		
<p>Ja viss ir kārtībā, parāda paziņojumu par grupas rediģēšanu un aizved uz grupas profilu. Ja tiek izmests biedrs, tad izmestais lietotājs pazūd no grupas biedru saraksta. Ja grupa tiek izdzēsta, tad grupa pazūd un lietotājs tiek aizvadīts uz grupu sarakstu.</p>		
Kļūdu paziņojumi		
Nr.	Kļūda	
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.	
2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai	
3.	Lietotājs nav grupas veidotājs	

2.3.26. Grupa rakstu komentēšana

Identifikators	GRO_COM
Funkcijas mērķis	
Grupas biedri var komentēt grupā ievietotos rakstus.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas grupas rakstu no grupas rakstu saraksta, kuru komentēt. Ievada komentāru, kas nevar pārsniegt 500 simbolus un ir obligāta.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir grupas biedrs 	

3. Pārbauda vai rakstu ir atļauts komentēt.								
4. Pārbauda vai obligātie lauki ir aizpildīti								
5. Ja ir kļūda parāda paziņojumu								
Izvaddati								
Pievieno komentāru un atgriež uz grupas rakstu, kuru komentēja. Apakšā, zem raksta ir redzams komentārs.								
Kļūdu paziņojumi								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Kļūda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Lietotājs nav grupas biedrs</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Kļūda	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai	3.	Lietotājs nav grupas biedrs
Nr.	Kļūda							
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.							
2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai							
3.	Lietotājs nav grupas biedrs							

2.3.27. Grupas rakstu dzēšana

Identifikators	GRO_ARTICLE_DELETE
Funkcijas mērķis	
Grupas veidotājs var dzēst rakstus no grupas lapas. To arī var izdarīt administrators.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas grupas rakstu no grupas rakstu saraksta, kuru dzēst, un nospiež pogu dzēst..	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir grupas veidotājs 3. Izdzēš rakstu un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Izdzēš rakstu un aizved uz grupas rakstu sadaļu.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.28. Pasākumu izveidošana

Identifikators		EVENT_NEW		
Funkcijas mērķis				
Lietotājs var izveidot pasākumu, kuram var pievienoties citi cilvēki.				
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama				
Lietotājs, Administrators				
Ievaddati				
	Nr.	Lauks	Obligāti	Piezīmes
	1.	Nosaukums	+	Maksimāli 100 simboli
	2.	Apraksts	+	Maksimāli 500 simboli
	3.	Pasākuma datums	+	No izvēlnes izvēlas datumu, mēnesi un gadu.
	4.	Atļauts komentēt	+	Standarta variantā ir atļauts, bet var aizliegt
Apstrāde				
1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti 3. Saglabā informāciju datubāzē 4. Ja ir kļūda tad paziņo par to				
Izvaddati				
Ja viss ir kārtībā, parāda paziņojumu par pasākuma izveidošanu un aizved uz pasākuma skatu.				
Kļūdu paziņojumi				
	Nr.	Kļūda		
	1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.		
	2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai		

2.3.29. Pasākumu dzēšana

Identifikators		EVENT_DELETE		
Funkcijas mērķis				
Lietotājs var dzēst sevis veidotu pasākumu. To arī var izdarīt administrators.				
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama				
Lietotājs, Administrators				
Ievaddati				
Izvēlas pasākumu no pasākuma saraksta, kuru dzēst, un nospiež pogu dzēst..				

Apstrāde
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai tas ir lietotāja veidots pasākums. Neattiecas uz Administratoru 3. Izdzēš pasākumu un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu
Izvaddati
Izdzēš pasākumu un aizved uz pasākumu sadaļu.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.30. Pievienošanās un atteikšanās no pasākuma

Identifikators	EVENT_GO				
Funkcijas mērķis	Lietotājs var pietiekties uz pasākumu un , ja ir pieteicies, var atteikties no tā.				
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	Lietotājs, Administrators				
Ievaddati	Lietotājs izvēlas pasākumu uz kuru vēlas dodties.				
Apstrāde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Parāda paziņojum, ja ir kļūda 3. Parāda paziņojumu par veiksmīgu apstiprināšanu vai noraidīšanu 				
Izvaddati	Pievienojoties pasākumam, lietotājam parādas jauns pasākums viņā kalendārā un profila lapā.				
Kļūdu paziņojumi					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Kļūda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Nav pieslēdzies sistēmai</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Kļūda	1.	Nav pieslēdzies sistēmai
Nr.	Kļūda				
1.	Nav pieslēdzies sistēmai				

2.3.31. Pasākuma komentēšana

Identifikators	EVENT_COM
Funkcijas mērķis	Lietotāji var komentēt pasākumus, kuri ir pieejami pasākuma sadaļā.
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	Lietotājs, Administrators

Ievaddati	
Izvēlas pasākumu no pasākumu saraksta, kuru komentēt. Ievada komentāru, kas nevar pārsniegt 500 simbolus un ir obligāta.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai pasākumu ir atļauts komentēt. 3. Pārbauda vai obligātie lauki ir aizpildīti 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Pievieno komentāru un atgriež uz pasākuma skatu, kuru komentēja. Apakšā, zem pasākuma apraksta ir redzams komentārs.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Nepareizi ievaddati formā vai pārsniegt atļautai garums.
2.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai

2.3.32. Lietotāja aktivitāšu dzēšana

Identifikators	ACT_DELETE
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var dzēst savas aktivitātes, kuras nevēlas, lai rādās lietotāja profilā.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas aktivitāti no savu aktivitāšu saraksta, kuru dzēst, un nospiež dzēst.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai tas ir lietotāja veidots pasākums. Neattiecas uz Administratoru 3. Izdzēš aktivitāti un parāda paziņojumu par to. 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Izdzēš aktivitāti un aizved uz lietotāja profila skatu.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.33. Ziņot par bildēm, galerijām, rakstiem, pasākumiem un lietotājiem administratoram.

Identifikators	REPORT_NEW
Funkcijas mērķis	
Lietotājs var ziņot par cita lietotāja nepiedienīgu vai kādā citā veidā aizskarošu informāciju, kuru viņš vairs nevēlētos redzēt sociālajā tīklā. Par to tiek ziņots administratoram, kurš izvērtē, ko darīt tālāk.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Lietotājs, Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas lietu no kāda no sarakstiem, par kuru ziņot. Pierakstot klāt iemeslu, kādēļ tiek ziņots.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai visi obligātie lauki ir aizpildīti. 3. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Tiek nosūtīts ziņojums administratoriem.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.34. Ziņojumu dzēšana

Identifikators	REPORT_DELETE
Funkcijas mērķis	
Administrators var dzēst ziņojumus, ja tie ir pieņemami un nekādi pārkāpumi novēroti.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas ziņojumu no ziņojumu saraksta, kuru vēlas dzēst, un nospiež dzēst.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir administrators 3. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	

Ziņojums, kuru vēlējās izdzēst pazūd un tiek aizvests uz pārējo ziņojumu sarakstu	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs nav administrators

2.3.35. Lietotāju dzēšana

Identifikators	ADMIN_DELETE
Funkcijas mērķis	
Administrators var dzēst lietotājus par kuriem ir sūdzības vai arī	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas lietotāju ar meklētāja palīdzību vai no kāda saraksta, kur tiek attēlota adrese uz lietotāja profilu, un nospiež pogu dzēst.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir administrators 3. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Lietotājs, kuru dzēš vairs nevar pieslēgties sistēmai un viņa profila lapa vairs nav pieejam. Dati tiek izdzēsti no datu bāzes. Administratoram parādās paziņojums par veiksmīgu dzēšanu un tiek atgriezts pie lietotāju saraksta.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs nav administrators

2.3.36. Administratora tiesību piešķiršana

Identifikators	USER_ADMIN
Funkcijas mērķis	
Administrators var citiem lietotājiem piešķirt administratora statusu	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators	
Ievaddati	
Izvēlas lietotāju, kuram piešķirt administratora statusu	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Pārbauda vai lietotājs ir administrators 3. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Izvēlētajam lietotājam tiek piešķirts administratora statuss.	
Kļūdu paziņojumi	
Nr.	Kļūda
1.	Lietotājs nav pieslēdzies sistēmai
2.	Lietotājs nav administrators

2.3.37. Rakstu saraksts

Identifikators	BLOG_LIST
Funkcijas mērķis	
Lietotāji var redzēt sarakstu ar rakstiem. Tie var tikt attēloti vairākos veidos un atkarībā no skatiem var tikt parādīti noteikti raksti.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators, lietotājs	
Ievaddati	
Tiek izsaukts rakstu saraksts atverot skatu, kas satur sarakstu. Var tikt padots grupas unikālais identifikators, kas nav obligāti aizpildīts lauks.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 4. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	

Sarakstā var tikt attēloti visi raksti. Ja ir parametrs grupas unikālais identifikators, tad saraksts tiek attēlots grupas skatā, kurai pieder unikālais identifikators. Rakstu saraksts arī var sastāvēt tikai no konkrēta lietotāja rakstiem.

Kļūdu paziņojumi

Nav

2.3.38. Galerijas sarakst

Identifikators	GAL_LIST
Funkcijas mērķis	
Lietotāji var redzēt sarakstu ar galerijām. Tie var tikt attēloti vairākos veidos un atkarībā no skatiem var tikt parādītas noteiktas galerijas.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators, lietotājs	
Ievaddati	
Atver skatu, kurā ir galeriju saraksts.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Tiek attēlots saraksts ar galerijām. Var tikt pieprasīts saraks ar konkrēta lietotāja galerijām.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.39. Pasākumu saraksts

Identifikators	EVENT_LIST
Funkcijas mērķis	
Lietotāji var redzēt sarakstu ar pasākumiem.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators, lietotājs	
Ievaddati	
Atver pasākumu skatu.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 	

2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu
Izvaddati
Tiek attēlots saraksts ar pasākumiem. Ja lietotājs dodas uz pasākumu, tad tiek parādīts viņa profila skatā tie pasākumi uz kuriem lietotājs ir pieteicies.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.40. Grupu saraksts

Identifikators	GRO_LIST
Funkcijas mērķis	
Lietotāji var redzēt sarakstu ar grupām.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators, lietotājs	
Ievaddati	
Atver skatu, kurā ir grupu sarakst.	
Apstrāde	
1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu	
Izvaddati	
Tiek attēlots saraksts ar grupām. Ja lietotājs ir pievienojies kādai grupai, tad lietotāja profila skata parādās saraksts ar grupām, kurām lietotājs ir pievienojies.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.3.41. Aktivitāšu saraksts

Identifikators	ACT_LIST
Funkcijas mērķis	
Lietotāji var redzēt sarakstu ar aktivitātēm, ko lietotājs ir darījis sistēmā.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators, lietotājs	
Ievaddati	
Atver skatu, kur ir aktivitāšu saraksts	
Apstrāde	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu
Izvaddati
Tiek attēlots saraksts ar aktivitātēm. Lietotāja profila lapā ir redzamas aktivitātes, ko lietotājs ir izdarījis. Lietotāja skatā ir redzamas aktivitātes, ko lietotāja draugi ir izdarījuši.
Kļūdu paziņojumi
Nav

2.3.42. Ziņojumu saraksts

Identifikators	REPORT_LIST
Funkcijas mērķis	
Administrators var redzēt sarakstu ar lietotāju ziņojumiem.	
Lietotāja grupas, kam funkcija ir pieejama	
Administrators.	
Ievaddati	
Atver ziņojumu skatu.	
Apstrāde	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pārbauda vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai 2. Ja ir kļūda parāda paziņojumu 	
Izvaddati	
Tiek attēlots saraksts ar ziņojumiem, ko ir ziņojuši lietotāji. Administratoram ir iespēja aiziet uz objektu, par kuru ir ziņots.	
Kļūdu paziņojumi	
Nav	

2.4. Nefunkcionālās prasības

2.4.1. Veiktspējas prasības

Sistēmai jābūt spējīgai darboties, ja ir pieslēgušies 1000 lietotāji. Sistēmas funkcijas izpildei servera pusē nevajadzētu pārsniegt 2 sekundes.

2.4.2. Datu drošība

- Lietotāju paroles tiek kodētas izmantojot Mcrypt Laravel PHP ietvara kodēšanu.
- Tiek pārbaudīti ievaddati, lai nevarētu HTML kodā ievadīt PHP vai MySQL injekcijas.
- Tiek pārbaudīts, vai lietotājs ir pieslēdzies sistēmai un pie datu rediģēšanas pārbauda vai lietotājs rediģē savus datus.
- Tiek izmantoti Laravel PHP ietvara ievaddatu pārbaudes.

2.4.3. Pieejamība

Sociālam tīklam jābūt pieejamam 99% no darbības laika. Pārtraukumi var būt dēļ sistēmas uzlabošanas. Uzlabojumi jāveic kad sistēmu apmeklē vismazāk cilvēku. Ja ir nepieciešami ilgāki darbības pārtraukumi, tad labāk to darīt naktī. Tiek izmantoti servera uzturēšanas pakalpojumi, kas sola nepārtraukt servera darbību.

Sociālajam tīklam jābūt pieejamam no jebkuras ierīces ar interneta pārlūka programmu.

3. PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMA APRAKSTS

3.1. Ievads

3.1.1. Dokumenta nolūks

Programmatūras projektējuma apraksta mērķis ir sniegt izstrādātājam un pasūtītājam informāciju par sociālā tīkla datubāzes projektējumu, lai varētu veiksmīgi veidot sistēmu pēc programmatūras prasību specifikācijā aprakstītā.

3.1.2. Saistība ar citiem dokumentiem

Dokuments ir veidots vadoties pēc standarta „LVS 72:1996 Ieteicamā prakse programmatūras projektēšanai” prasībām.

3.2. Datu projektējums

3.2.1. Datu detalizēts projektējums

3.2.1.1. Tabula "users"

Glabā datus par sistēmas lietotājiem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
password		Varchar(60)	Parole	+
group		Int	Lietotāju grupa (1-administrators, 0-lietotājs)	+
email		Varchar(255)	E-pasts	+
name		Varchar(30)	Lietotāja vārds	+
surname		Varchar(30)	Lietotāja uzvārds	+
gender		Int	Dzimums - sieviete vai vīrietis	-
profil_info		Varchar(255)	Profila informācija	-
location		Varchar(30)	Dzīvesvieta	-
rememberToken		Varchar(255)	Lietotāja sesijas kods	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.2. Tabula “articles”

Glabā datus par rakstiem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
Id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
Title		Varchar(255)	Raksta virsraksts	+
Text		Text	Raksta teksta daļa	+
allow_comment		Int	Komentēt(1-atļauts, 0-aizliegts)	+
group_id	FK	Int	Grupas unikālais identifikators, ja tas ir grupas raksts	-
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikators, kurš ir raksta autors.	+
Timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.3. Tabula “comments”

Glabā datus par komentāriem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
Id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
Text		Varchar(500)	Komentāra teksts	+
article_id	FK	Int	Raksta unikāls identifikators, kuram komentārs pieder	-
picture_id	FK	Int	Bildes unikāls identifikators, kuram komentārs pieder	-
event_id	FK	Int	Pasākuma unikāls identifikators, kuram komentārs pieder	-
user_id	FK	Int	Autoras unikāls identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.4. Tabula “galleries”

Glabā datus par galerijām.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
title		Varchar(255)	Galerijas virsraksts	+
text		Varchar(500)	Galerijas īss apraksts	+
user_id	FK	Int	Autoras unikāls identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.5. Tabula “images”

Glabā datus par bildēm.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
file_path		Varchar(255)	Bildes atrašanās vieta uz servera	+
file_name		Varchar(255)	Faila nosaukums uz servera	+
text		Varchar(500)	Bildes apraksts	-
allow_comment		Int	Komentēt(1- atļauts, 0- aizliegts)	+
user_id	FK	Int	Bildes ievietotāja unikāls identifikators	+

galleries_id	FK	Int	Galerijas unikāls identifikators, kurā bilde tiek ievietota	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.6. Tabula “friends”

Glabā datus par lietotāju draudzībām.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
accepted		Int	Uzaicinājuma stāvoklis (0- noraidīts, 1- apstiprināts)	-
sender_id	FK	Int	Uzaicinājuma sūtītāja unikālais identifikators	+
reciver_id	FK	Int	Uzaicinājuma saņēmēja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.7. Tabula „mails”

Glabā datus par vēstulēm, ko lietotāji raksta viens otram.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
title		Varchar(255)	Vēstules identifikators	+
text		Text	Vēstules teksts	+
sender_id	FK	Int	Sūtītāja unikālais identifikators	+
reciver_id	FK	Int	Saņemeja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.8. Tabula „events”

Glabā datus par pasākumiem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
title		Varchar(255)	Pasākuma nosaukums	+
info		Text	Pasākuma informācija	+
event_date		Timestamp	Pasākuma norises datums un laiks	+
allow_comment		Int	Komentēt(1-atļauts, 0-aizliegts)	+

creator_id	FK	Int	Pasākuma ievietotāja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.9. Tabula „goevents”

Glabā datus par to, uz kuru pasākumu lietotājs dosies.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
event_is	FK	Int	Pasākuma unikālais identifikators	+
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.10. Tabula “groups”

Glabā datus par grupām.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
Id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
Title		Varchar(255)	Grupas nosaukums	+
Info		Text	Grupas informācija	+

creator_id	FK	Int	Grupas veidotāja unikālais identifikātors	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.11. Tabula „joingroups”

Glabā datus par to, kurš lietotājs pievienojies grupai.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
group_is	FK	Int	Grupas unikālais identifikātors	+
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikātors	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.12. Tabula „rates”

Glabā datus par bilžu vērtējumiem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
like		int	Bildes vērtējums.	+
picture_is	FK	Int	Bildes unikālais identifikātors	+
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikātors	+

timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+
-----------	--	-----------	--------------------	---

3.2.1.13. Tabula „activities”

Glabā datus par lietotāju aktivitātēm.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
Id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
article_id	FK	Int	Raksta unikālais identifikators	-
gallery_id	FK	Int	Galerijas unikālais identifikators	-
picture_id	FK	Int	Bildes unikālais identifikators	-
joinevent_id	FK	Int	Iešanas uz pasākuma unikālais identifikators	-
friend_id	FK	Int	Draudzības unikālais identifikators	-
joingroup_id	FK	Int	Pievienošanās grupai unikālais identifikators	-
group_id	FK	Int	Grupas unikālais identifikators	-
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.2.1.14. Tabula „reports”

Glabā datus par lietotāju ziņojumiem.

Nosaukums	Atslēga	Datu tips	Apraksts	Obligāts
Id	PK	Int	Unikāls identifikators	+
info		Text	Ziņojuma iemesls	+
article_id	FK	Int	Raksta unikālais identifikators	-
picture_id	FK	Int	Bildes unikālais identifikators	-
event_id	FK	Int	Pasākuma unikālais identifikators	-
user_id	FK	Int	Lietotāja unikālais identifikators	-
group_id	FK	Int	Grupas unikālais identifikators	-
creator_id	FK	Int	Ievietotāja unikālais identifikators	+
timestamp		Timestamp	Ievietošanas laiks	+

3.3. Dekompozīcijas apraksts

3.3.1. Kontrolieri, kontrolieru funkcijas un tiem atbilstošie skati

Nr.	Kontrolieris	Kontroliera funkcijas apraksts	Kontroliera funkcija	Skats
1.	AuthController	Izsaukt pieslēgšanos sistēmai	getLogin	/auth/login
		Pieslēgties sistēmai	postLogin	/user
		Izsaukt reģistrēšanos sistēmai	getRegister	/auth/register
		Reģistrēties sistēmai	postRegister	/user
2.	HomeController	Izsaukt sākuma skatu	index	/
3.	ArticleController	Parāda visus rakstus	index	/articles
		Izsaukt raksta veidošanas skatu	create	/articles/create
		Raksta saglabāšana	store	/articles
		Individuāla raksta parādīšana, kur raksta_id ir id no tabulas articles	show	/articles/(raksta id)
		Izdzēš rakstu no datubāzes, kur article_id ir id no rakstu datubāzēs.	destroy	/articles/{article_id}/delete
4.	UserController	Izsauc lietotāja skatu	index	/user
		Izsauc lietotāja profila skatu, kur user_id ir id no users tabulas.	Show	/user/{user_id}
		Izsauc lietotāja profila labošanas skatu.	Edit	/user/edit

		Saglabā lietotāja ievadītos datus no lietotāja profila labošanas skata.	Update	/user
		Izdzēš lietotāju no datubāzes	destroy	/
5.	FriendController	Izsauc draugu saraksta skatu.	Index	/user/friends
		Izveido draudzības uzaicinājumu	invite	/user
		Uzaicinājuma apstrāde	inviteAction	/user/friends
		Uzaicinājuma apstiprināšana	postAccept	-
		Uzaicinājuma noraidīšana	postReject	-
		Draudzības pārtraukšana un izdzēš no datubāzes	destroy	/user/friends
6.	GalleryController	Izsauc galeriju skatu ar galeriju sarakstu	index	/gallery
		Izsauc galerijas veidošanas skatu	create	/gallery/create
		Saglabā izveidoto galeriju datubāzē	store	/gallery
		Izsauc konkrētas galerijas skatu ar visām bildēm, kas ir pievienotas, kur gallery_id ir id no galleries datubāzes tabulas	show	/gallery/{gallery_id}
		Izdzēš galeriju no datubāzes	destroy	/gallery/{gallery_id}/delete

7.	ImageController	Izveido bildes pievienošanas un aprakstīšanas skatu.	Index	/gallery/upload
		Augšuplādē bildi un saglabā datubāzē	upload	/gallery/upload
		Novērtēt bildi ar patīk	Rate	/image/{image_id}/rate
		Izveidot skatu, kur ir redzama bilde	Show	/image/{image_id}
		Izdzēst bildi no datubāzes	destroy	/gallery
8.	MailController	Izveido vēstules skatu	index	/user/mail
		Izveidot vēstules sūtīšanas skatu citam lietotājam, kur user_id ir lietotāja id, kuram vēlas sūtīt vēstuli.	create	/user/{user_id}/mail
		Nosūtīt izveidoto vēstuli lietotājam un datus saglabāt datu bāzē. User_id ir lietotāja id, kuram sūta vēstuli.	store	/user/{user_id}/mail
		Redzēt saņemtās vēstules	show	/user/{user_id}/mailbox
		Vēstuļu dzēšana no datubāzes	destroy	-
9.	EventController	Izsauc pasākumu skatu ar pasākumu sarakstu	index	/events
		Izsauc pasākumu veidošanas skatu	create	/events/create

		Saglabā izveidoto pasākumu datubāzē	store	/events
		Izsauc konkrēta pasākuma skatu , kur event_id ir id no events datubāzes tabulas	show	/events/{event_id}
		Izdzēš pasākumu no datubāzes	destroy	/events/{event_id}/delete
		Pieteikties uz pasākumu	joinEvent	/event/{event_id}/join
		Atteikties no pasākuma	leaveEvent	/event/{event_id}/leave
10.	GroupController	Izsauc grupu skatu ar grupu sarakstu	index	/groups
		Izsauc grupas veidošanas skatu	create	/groups/create
		Saglabā izveidoto grupu datubāzē	store	/groups
		Izsauc konkrēta grupas skatu , kur group_id ir id no groups datubāzes tabulas	show	/groups/{group_id}
		Izdzēš grupu no datubāzes	destroy	/groups/{id}/manage/delete
		Nosūtīt pieteikumu grupai. Group_id ir grupas unikālais identifikators no galleries tabulas.	join	/groups/{group_id}
		Izveidot skatu ar grupas profila pārvaldi	edit	/groups/{id}/manage

		Saglabāt grupas izmainīto informāciju darubāzē	update	/groups/{id}/manage
		Pārvaldīt grupas pieteikumus	inviteAction	/groups/{id}/manage/invite
		Apstiprināt grupas pieteikumu	postAccept	-
		Noraidīt grupas pieteikumu	postReject	-
11.	AdminController	Izsauc administratora skatu	index	/admin
		Piešķir lietotājam administratora tiesības	makeAdmin	/admin/make
12.	ReportController	Izveido skatu ar ziņojuma informāciju	Show	/report/{report_id}/
		Izveido jaunu ziņojumu skatu	reportAction	/user/report
		Izveido ziņojumu par lietotāju.	reportUser	-
		Izveido ziņojumu par pasākumu.	reportEvent	-
		Izveido ziņojumu par rakstu.	reportArticle	-
		Izveido ziņojumu par bildi.	reportImage	-
		Izveido ziņojumu par grupu.	reportGroup	-
		Izdzēš ziņojumu no datu bāzes	Destroy	/report/{report_id}/delete

4. TESTĒŠANAS DOKUMENTĀCIJA

4.1. Ievads

Testēšana tika veikta izmantojot melnās kastes principu. Testēšanas mērķis ir pārbaudīt vai sistēmas funkcionē pareizi un veicot nepareizas ievades tiek parādīti attiecīgi kļūdu ziņojumi.

4.2. Testēšanas žurnāls

4.2.1. Lietotāja reģistrēšanās

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus laukus	Izpildās
2.	Laukos cenšas ievadīt lielu daudzumu simbolu.	Parādās paziņojums par to, cik gari vārdi var atrasties laukā.	Izpildās
3.	Paroles atkārtotā laukā ievada paroli, kas nesakrīt ar paroles laukā ievadīto.	Parādās paziņojums par to, ka paroles nesakrīt.	Izpildās
4.	Ievada e-pastu, kas neatbilst e-pasta standartam.	Parādās paziņojums, ka ievadītais e-pasts neatbilst e-pasta formai.	Izpildās
5.	Ievada parole, kas ir mazāka par 8 simboliem.	Parādās paziņojums, ka parolei jābūt vismaz 8 simbolus garai.	Izpildās
6.	Tiek ievadīti dati visos laukos, pareizos garumos un formātos.	Dati tiek akceptēti un saglabāti datubāzē	Izpildās

4.2.2. Lietotāja pieslēgšanās

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus laukus	Izpildās
2.	Ievada datus neregistrējies lietotājs	Parādās paziņojums, ka nevar atrast tādus datus datubāzē.	Izpildās
3.	Mēģina pieslēgties bloķēts lietotājs.	Parādās paziņojums, ka lietotāja profils ir bloķēts un nevar pieslēgties sistēmai.	Izpildās
4.	Iepriekš reģistrēts lietotājs ievada datus visos laukos.	Dati tiek akceptēti un lietotājs tiek pieslēgts sistēmai.	Izpildās
5.	Bloķēts lietotājs mēģina pieslēgties sistēmai ievadot pareizus datus.	Parādās paziņojums, ka lietotāja profils ir bloķēts.	Izpildās

4.2.3. Lietotāja profila rediģēšana un dzēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Laukos cenšas ievadīt lielu daudzumu simbolu.	Parādās paziņojums par to, cik gari vārdi var atrasties laukā.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek izmainīti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu datu maiņu.	Izpildās.
4.	Lietotājs nospiež pogu dzēst profilu.	Parādās paziņojums par veiksmīgu lietotāja profila dzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar lietotāju.	Izpildās

4.2.4. Rakstu izveide un dzēšana.

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Ievada virsraksta laukā vairāk simbolus nekā ir pieļaujams	Parādās paziņojums par to, cik garš virsraksts var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu raksta pievienošanu.	Izpildās.
4.	Raksta veidotājs nospiež pogu dzēst rakstu.	Parādās paziņojums par veiksmīgu raksta izdzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar rakstu.	Izpildās

4.2.5. Komentēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Teksta laukā cenšas ievadīt MySQL, PHP vai JavaScript injekcijas	Dati tiek saglabāti datubāzē, kā teksts.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu komentāra pievienošanu.	Izpildās.

4.2.6. Galerijas izveide un dzēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās

2.	Ievada nosaukuma laukā vairāk simbolus nekā ir pieļaujams	Parādās paziņojums par to, cik garš virsraksts var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu galerijas izveidošanu.	Izpildās.
4.	Galerijas veidotājs nospiež pogu dzēst galeriju.	Parādās paziņojums par veiksmīgu galerijas izdzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar galeriju.	Izpildās

4.2.7. Bildes pievienošana galerijai

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Nav izveidota neviena galerija, kurai pievienot bildi.	Parādās paziņojums, ka nepieciešams izveidot galeriju pirms pievieno bildi.	Izpildās
3.	Izvēlās citu failu augšuplādēšanai.	Parādās paziņojums, ka augšuplādēt var tikai jpeg, bmp un png failus.	Izpildās
4.	Ievada derīgus datus un augšuplādē bildi derīgā formātā.	Parādās paziņojums par veiksmīgu pievienošanu un dati tiek saglabāti datubāzē.	Izpildās
5.	Bildes ievietotājs nospiež pogu dzēst bildi.	Parādās paziņojums par veiksmīgu bildes izdzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar bildi.	Izpildās

4.2.8. Pasākuma izveide un dzēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Ievada nosaukuma laukā vairāk simbolus nekā ir pieļaujams	Parādās paziņojums par to, cik garš virsraksts var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu galerijas izveidošanu.	Izpildās.
4.	Pasākuma veidotājs nospiež pogu dzēst pasākumu.	Parādās paziņojums par veiksmīgu pasākuma izdzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar pasākumu.	Izpildās

4.2.9. Draudzības izveidošana, apstiprināšana un noraidīšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Atver divus vienādus logus, kur ir iespēja uzaicināt lietotāju draudzēties, un abās nospiež uzaicinājumu.	Pirmajā logā parādās paziņojums par veiksmīgu draudzības uzaicinājumu, otrā logā parādās ziņojums, ka draudzības uzaicinājums jau eksistē.	Izpildās
2.	Lietotājs, kurš nav uzaicinājis citu lietotāju draudzēties, nospiež uzaicināt draudzēties.	Parādās paziņojums par veiksmīgu draudzības uzaicinājuma izveidi.	Izpildās
3.	Apstiprina cita lietotāja uzaicinājumu.	Parādās paziņojums par draudzības apstiprinājumu un datubāzē saglabā izmaiņas.	Izpildās
4.	Noraida cita lietotāja uzaicinājumu	Parādās paziņojums par draudzības noraidīšanu un izdzēš ierakstu no datubāzes.	Izpildās

4.2.10. Grupas izveide un dzēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Ievada nosaukuma laukā vairāk simbolus nekā ir pieļaujams	Parādās paziņojums par to, cik garš virsraksts var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu grupas izveidošanu.	Izpildās.
4.	Grupas veidotājs nospiež pogu dzēst grupu.	Parādās paziņojums par veiksmīgu grupas izdzēšanu un no datubāzes tiek izdzēsti visi saistītie ieraksti ar grupu.	Izpildās

4.2.11. Pietiekšanās un atteikšanās no grupas

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Atver divus vienādus logus, kur ir iespēja pieteikties grupai, un abās nospiež pieteikties.	Pirmajā logā parādās paziņojums par veiksmīgu pieteikšanos grupai, otrā logā parādās ziņojums, ka jau esi pieteicies grupai.	Izpildās
2.	Lietotājs, kurš nav pieteicies grupai, nospiež pieteikties grupa.	Parādās paziņojums par veiksmīgu pieteikšanos un datubāzē tiek saglabāta informācija par pieteikšanos.	Izpildās
3.	Lietotājs nospiež pogu atteikties no grupas.	Parādās paziņojums par veiksmīgu atteikšanos no grupas un tiek izdzēsts ieraksts no datubāzes.	Izpildās

4.2.12. Grupas pārvaldīšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Izmaina grupas informāciju, bet neaizpilda visus laukus	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Aizpilda visus laukus	Parādās paziņojums par veiksmīgu grupas profila izmaiņšanu un izmaiņas saglabājas datubāzē.	Izpildās

4.2.13. Vēstuļu sūtīšana.

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Ievada nosaukuma laukā vairāk simbolus nekā ir pieļaujams	Parādās paziņojums par to, cik garš nosaukums var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu vēstules izveidošanu.	Izpildās.

4.2.14. Bilžu vērtēšana

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Bildes skatā nospiež patīk, kuru nav pirms tam vērtējis.	Parādās ziņojums par veiksmīgu bildes vērtējumu un dati tiek saglabāti datu bāzē.	Izpildās
2.	Bildes skatā nospiež nepatīk, kuru nav pirms tam vērtējis.	Parādās ziņojums par veiksmīgu bildes vērtējumu un dati tiek saglabāti datu bāzē.	Izpildās
3.	Lietotājs jau ir nospiedis patīk un tad nospiež nepatīk un otrādāk	Parādās ziņojums par veiksmīgu bildes vērtējumu un izmaiņas tiek saglabātas datubāzē.	Izpildās

4.2.15. Ziņojumu sūtīšana un dzēšana.

Nr.	Apraksts	Sagaidāmie rezultāti	Rezultāts
1.	Netiek aizpildīts kāds no obligātajiem laukiem.	Parādās paziņojums par nepieciešamību aizpildīt visus obligātos laukus	Izpildās
2.	Ievada ziņojuma laukā vairāk simbolus nekā ir atļauts.	Parādās paziņojums par to, cik garš ziņojums var būt.	Izpildās
3.	Tiek ievadīti derīgi dati.	Dati tiek saglabāti datubāzē un parādās ziņojums par veiksmīgu ziņojuma izveidošanu.	Izpildās.
4.	Administrators nospiež pogu dzēst ziņojumu	Parādās paziņojums par veiksmīgu ziņojuma dzēšanu un tiek izdzēsti dati no datubāzes.	Izpildās

5. KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA

Lai nodrošinātu programmatūras kvalitāti, tika veiktas vairākas lietas.

1. Programmas kods tika rakstīts ievērojot vienotu stilu un tika komentēts. Tas nodrošina vieglu koda lasāmību.
2. Programmatūras dokumentācija tika veidota ievērojot standartus:
 - LVS 68:1996 Programmatūras prasību specifikācijas ceļvedis
 - LVS 72:1996 Ieteicamā prakse programmatūras projektējuma aprakstīšanai
3. Veikta programmatūras testēšana, lai nodrošinātu pareizu darbību.
4. Rakstot funkcijas vārdus tika lietoti darbības vārdi, kas paskaidrotu funkcijas mērķi.
5. Programmatūras izstrādē tika izmantots objektorientēta programmēšanas princips.
6. Izvairoties no koda atkārtotānās, tika veidotas funkcijas un izsauktas nepieciešamības gadījumā.

6. KONFIGURĀCIJU PĀRVALDĪBA

Programmatūras izstrādes laikā tika izmantots versiju pārvaldības rīks GIT. Tika rakstīti komentāri, kas tika izdarīts, un regulāri tika atjaunoti dati versiju pārvaldības rīkā. GIT funkcijas tika sūtītas no servera rakstot komandrindas.

Repozitorija tika glabāta Latvijas Universitātes GIT servisā git.df.lu.lv, kas paredzēts studentu vajadzībām.

Dati papildus GIT tika glabāti vēl trīs vietās. Dati atradās uz datora, kas tika izmantots sistēmas izstrādei. Uz servera dati tika sinhronizēti ar datoru, no kura tika veikta izstrāde un ik pa laikam dati tika saglabāti “Dropbox” mākoņa serverī.

7. PROGRAMMATŪRAS PROJEKTA ORGANIZĀCIJA

Projekta izstrādē tika izmantots ūdenskrituma modelis. Darbs tika veikts pakāpeniski un ievērojot modeļa principu. No sākuma tika veidota programmatūras prasību specifikācija tad programmatūras prasību apraksts un tad notika sistēmas izstrāde un testēšana. Izstrādājot sistēmu dažreiz nācās atgriezties un pielabot jau pabeigtas lietas. Tas notika dēļ izstrādātāja pieredzes trūkuma.

Sistēmas izstrādei tika lietots PHP ietvars Laravel, kurš nodrošina MVC arhitektūras principu. Papildus tika pielietoti Laravel Form spraudnis, kas nodrošina pārskatāmāku ievaddatu lauku izveidi kodā. Lietotāju reģistrēšanai, pieslēgšanai un atteikšanai no sistēmas tika izmantots Laravel iestrādātā sistēma. CSS tika pielietota papildus bibliotēka Bootstrap.

Programmējot sistēmu tika izveidota datubāze. Datubāzei izmantojot MySQL. Pēc datubāzes izveides tika veidoti skati un sistēmas funkcionalitāte. Tika izveidoti visi vajadzīgie skati un tiem tika veidots stils ar CSS un JavaScript valodām.

Kad tika pabeigta programmēšana, sistēma tika testēta. Tika pārbaudītas sistēmas funkcijas un darbība. Funkcijām tika padotas dažādas vērtības tādā veidā pārbaudot vai ievaddatu aizsardzības pilda savu funkciju. Pabeidzot testus rezultāti tika savadīti tabulās.

8. DARBIETILPĪBAS NOVĒRTĒJUMS

Darbietilpības novērtējums tika veikts izmantojot eksperta metodi. Programmatūras izstrādes laikā tika strādāts ar programmēšanas valodām un tehnoloģijām, kas nav tik labi apgūtas un zināšanas par tām nav ļoti lielas. Šī iemesla dēļ tika paredzēts, ka sistēmas izstrāde aizņems aptuveni 3-4 mēnešus un koda rindiņu skaits būs ap 3000.

- 1 nedēļa PPS izveide,
- 2 nedēļas PPA apraksts
- 2 mēnešus programmas koda izstrāde
 - 1 mēnesis funkcionalitātes izstrāde
 - 2 nedēļas sistēmas skatu izvietojuma izstrāde
 - 2 nedēļas sistēmas skatu stila izveidošana
- 2 nedēļas testēšana un kļūdu labošana
- 1 nedēļa pārējo dokumentu pabeigšana

Rezultātā tika uzrakstītas 3200 koda rindas. Rezultāts bija tuvu iepriekš paredzētajam.

9. PIRMKODA PARAUGS

9.1. Grupas kontrolieris (GroupController)

```
<?php namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Requests;

use App\Http\Controllers\Controller;

use App\Group;

use App\Activity;

use App\Joingroup;

use App\Article;

use Auth;

use Input;

use Session;

use Illuminate\Http\Request;

use App\Http\Requests\GroupRequest as GroupRequest;

use App\Http\Requests\CreateArticleRequest as ArticleRequest;

class GroupController extends Controller {

    /**

     * Grupu saraksts

     */

    public function index()

    {

        $groups=Group::orderBy('created_at', 'DESC')->get(); //sameklē visas
        grupas

        return view('group.index',compact('groups'));

    }

}
```

```

/**
 * Grupas veidošanas skats
 */
public function create()
{
    return view('group.create');
}
/**
 * Izveidot grupu
 */
public function store(GroupRequest $request)
{
    $group = new Group($request->all());
    Auth::user()->groups()->save($group);    //izveido grupu

    $join = new Joingroup;                    //padara grupas veidotāju
par biedru

    $join->user_id = Auth::id();
    $join->group_id = $group->id;
    $join->status = 1;
    $join->save();

    $createActivity = new Activity;           //Izveido jaunu
grupas izveidošanas aktivitāti

    $createActivity->creator_id = Auth::id();

```

```

    $createActivity->group_id = $group->id;

    $createActivity->save();

    $joinActivity = new Activity;           //Izveido jaunu biedra aktivitāti
    $joinActivity->creator_id = Auth::id();
    $joinActivity->joingroup_id = $group->id;
    $joinActivity->save();

    return redirect('groups')->with('message','Grupa izveidota!');
}

/**
 * Attēlot grupas profila skatu.
 */

public function show($id)
{
    $group = Group::findOrFail($id);

    $invite = false;

    if(Joingroup::where('user_id','=',Auth::id())->where('group_id','=',$id)-
>exists()){

        $invite = true;

    }

    $watcher = Auth::id();

    return view('group.show',compact('group','invite','watcher'));
}

/**

```

```

* izveidot grupas pārvaldīšanas skatu
*/

public function edit($id)
{
    $group = Group::find($id);
    if($group->user_id == Auth::id()){
        $members = Joingroup::where('group_id','=',$group->id)->get();
        return view('group.manage',compact('group','members'));
    }
    return redirect()->back();
}

/**
* Saglabāt grupas izmaiņas
*/

public function update($id,GroupRequest $request)
{
    $group = Group::find($id);
    $group->fill($request->input()->save());

    return redirect()->back();
}

/**
* Grupas raksta pievienošanas skats
*/

```

```

public function getArticle($id){

    $group = Group::find($id);

    return view('group.article',compact('group'));

}

/**
 * Pievienot grupas rakstu
 */

public function postArticle($id,ArticleRequest $request){

    $article = new Article($request->all()); //saglabā grupas rakstu

    Auth::user()->articles()->save($article);

    $article->group_id = $id; //pievieno grupas id

    $article->save();

    return redirect('groups/'.$id)->with('message','Raksts izveidots!');

}

/**
 * Nosūtīt pievienošanās pieprasījumu
 */

public function join($id)

{

    $user = Auth::id();

    //pārbauda vai jau biedrs

```

```

if(Joingroup::where('user_id','=',$user)->where('group_id','=',$id)->exists()){

    Session::flash('message', "Grupas uzaicinājums jau eksistē!");

    return redirect()->back();

}

$invite = new Joingroup;           //izveido jaunu pieprasījumu grupai

$invite->user_id = $user;

$invite->group_id = $id;

$invite->save();

Session::flash('message', "Grupas uzaicinājums nosūtīts!");

return redirect()->back();

}

/**

 * Apstrādā grupas pieprasījumu

 */

public function inviteAction($id)

{

    if(Input::get('accept')) {      //ja nospiež pogu apstiprināt

        $this->postAccept($id);

    } elseif(Input::get('reject')) { //ja nospiež pogu noraidīt

        $this->postReject($id);

    }

}

```

```

    }

    return redirect()->back();

}

/**
 * Apstiprināt grupas pieprasījumu
 */

public function postAccept($id)
{
    $user = Input::get('user_id');

    $invite = Joingroup::where('group_id', '=', $id)->where('user_id','=', $user)-
>first();

    $invite->status = '1'; //apstiprināts status

    $invite->save();

    $join = new Activity; //izveido apstiprinātajam biedram jaunu aktivitāti

    $join->creator_id = $user;

    $join->joingroup_id = $invite->id;

    $join->save();

    Session::flash('message', "Pieprasījums apstiprināts!");

}

/**
 * Noraidīt grupas pieprasījumu

```

```

*/

public function postReject($id)

{

    $user = Input::get('user_id');

    $invite = Joingroup::where('group_id', '=', $id)->where('user_id','=',$user)-
>delete();

    Session::flash('message', "Pieprasījums noraidīts!");

}

/**

* Izdzēst grupu

*/

public function destroy($id)

{

    $user = Auth::user();

    $group = Group::find($id);

    if($group->user_id == $user->id || $user->group == 1){ //Grupu var izdzēst
administrātors vai grupas veidotājs

        $action = Group::where('id','=',$id)->delete();

        return redirect('groups')->with('message','Grupa ir izdzēsta');

    }

    return redirect()->back();

}

/**

* Izdēst no grupas biedru

```

```

    */

    public function removeMember($id)

    {

        $user = Input::get('user_id');

        $invite = Joingroup::where('group_id', '=', $id)->where('user_id','=', $user)-
>delete();

        Session::flash('message', "Biedrs izmests!");

        return redirect()->back();

    }

}

```

9.2. Grupās pārvaldīšanas skats

```

@extends('app')

@section('title')

Grupas Pārvaldība

@endsection

@section('content')

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-6 col-md-offset-3">

    @if (Session::has('message'))

        <div class="alert alert-success">

            {{ Session::get('message') }}

        </div>

    @endif

</div>

```

```

<div class="col-md-4 col-md-offset-8">

  {{-- Dzēst grupu funkcija --}}

  {!! Form::open(array('url' => 'groups/'.$group->id.'/manage/delete')) !!}

  {!! Form::submit('Dzēst grupu.', array('class' => 'btn btn-primary')) !!}

  {!! Form::close() !!}

</div>

```

```

<h1>Grupas pārvaldības panelis</h1>

```

```

<p><a href="{{ url('/groups',$group->id) }}">{{ $group->title }}</a></p>

```

```

<div class="col-md-12">

```

```

<div class="col-md-4">

```

```

<h1>Biedri</h1>

```

```

<hr/>

```

```

@foreach ($members as $member)

```

```

  @if ($member->status == 1)

```

```

    <h3>

```

```

      <a href="{{ url('/user',$member->user->id) }}">{{ $member->user->name }}

```

```

      {{ $member->user->surname }}</a>

```

```

      {!! Form::open(array('url' => 'groups/'.$group->id.'/manage/remove',
'style'=>'display: inline-block;')) !!}

```

```

      {!! Form::hidden('user_id', $member->user->id) !!}

```

```

      {!! Form::submit('Izmest', array('class' => 'btn btn-primary')) !!}

```

```

      {!! Form::close() !!}

```

```

    </h3>

```

```

  @endif

```

```

@endforeach

```

```

</div>

<div class="col-md-4">

    <h1>Labot grupas profilu</h1>

    <hr/>

    {!! Form::model($group,array('url' => 'groups/'.$group-
>id.'/manage','method'=>'PATCH') !!)}

    <div class="form-group">

        {!! Form::label('title', 'Nosaukums:') !!}

        {!! Form::text('title',null,array('class'=>'form-control')) !!}

    </div>

    <div class="form-group">

        {!! Form::label('info', 'Grupas apraksts:') !!}

        {!! Form::textarea('info',null,array('class'=>'form-control')) !!}

    </div>

    <div class="form-group">

        {!! Form::submit('Labot', array('class' => 'btn btn-primary btn-lg')) !!}

    </div>

    {!! Form::close() !!}

</div>

<div class="col-md-4">

    <h1>Ielugumi</h1>

    <hr/>

    @foreach ($members as $member)

        @if ($member->status == 0)

            <h4>Lietotājs <a href="{{ url('/user',$member->user->id) }}">{{ $member->user-
>name }} {{ $member->user->surname }} </a> vēlas pievienoties grupai.</h4>

```

```
{!! Form::open(array('url' => 'groups/'.$group->id.'/manage/invite')) !!}

{!! Form::hidden('user_id', $member->user->id) !!}

{!! Form::submit('Apstiprināt', array('name' =>'accept', 'class' => 'btn btn-primary
btn-lg')) !!}

{!! Form::submit('Noraidīt', array('name' =>'reject', 'class' => 'btn btn-primary btn-
lg')) !!}

{!! Form::close() !!}

<hr>

@endif

@endforeach

</div>

</div>

</div>

</div>

@endsection
```

10.SECINĀJUMI

Izstrādājot kvalifikācijas darbu tika iegūta liela pieredze dokumentācijas veidošanā un nostiprinātas zināšanas PHP, JavaScript un HTML programmēšanas valodās. Tika vairāk apgūts PHP ietvars Laravel un iepazīta JavaScript bibliotēka JQuery. Tika iegūta liela pieredze projektu plānošanā.

Veidojot sociālo tīklu tika sasniegts vēlamais rezultāts izstrādātajā funkcionalitātē, kas tika noteikta PPS. Pēc tā, ievērojot ūdenskrituma modeli, tika veidota PPA. Pieredzes trūkuma dēļ, abas sadaļas tika pielabotas.

Darba izstrādē ieguvu ļoti daudz noderīgu informāciju, kas noderēs citu projektu veidošanā.

DOKUMENTĀRĀ LAPA

Kvalifikācijas darbs „*Sociālais tīkls*” izstrādāts Latvijas Universitātes Datorikas fakultātē.

Ar savu parakstu apliecinu, ka darbs izstrādāts patstāvīgi, izmantoti tikai tajā norādītie informācijas avoti un iesniegtā darba elektroniskā kopija atbilst izdrukai.

Autors: *Artis Apsītis* _____ .06.2015.

Rekomendēju darbu aizstāvēšanai

Darba vadītājs: *Dr. dat Dainis Dosbergs* _____ .06.2015.

Recenzents: *M.dat Pēteris Krastiņš*

Darbs iesniegts 01.06.2015.

Kvalifikācijas darbu pārbaudījumu komisijas sekretārs: *Darja Solodovņikova* _____

Darbs aizstāvēts kvalifikācijas darbu pārbaudījuma komisijas sēdē

____.06.2015. prot. Nr. _____

Komisijas sekretārs(-e): _____