

LATVIJAS UNIVERSITĀTES
DATORIKAS FAKULTĀTE

**MĀJAS LAPA “LATVIEŠU TRADICIONĀLIE
ĒDIENI”**

KVALIFIKĀCIJAS DARBS

Autors: **Iveta Sandere**

Studenta apliecības Nr.: is13163

Darba vadītājs: Mag. Dat. Artūrs Lavrenovs

RĪGA 2015

ANOTĀCIJA

Mājas lapa “Latviešu ēdieni” tās lietotājiem ļauj skatīt citu lietotāju pievienotās receptes un veidot savu sarakstu ar receptēm. Ja lietotājs vēlas receptes glabāt savām vajadzībām, tad recepti var veidot citiem neredzamu, neizmantojot publicēšanas iespēju. Mājas lapā paredzēta vieta arī jaunākajām ziņām ēdienu pasaulē.

Sistēma ir izstrādāta Ruby programmēšanas valodā, izmantojot Ruby on Rails ietvaru. Sistēma strukturēta balstoties uz MVC (Model-View-Controller) principiem, izmantojot stingru sadalījumu pa datnēm. Kā datu relācijas parvaldības sistēma tiek izmantota Postgresql.

Atslēgvārdi: Latviešu ēdieni, sistēma, MVC, Ruby, Ruby on Rails, Postgresql.

ABSTRACT

Website "Latvian dishes" allows its users to see recipes added by other users and build your own list of recipes. If the user wants to keep his recipes to his own needs, the recipe can be created invisible to others by not publishing it. Website has place for the latest news in the world of food.

The system has been developed using the Ruby programming language with Ruby on Rails framework. The system is structured based on the MVC (Model-View-Controller) principles, using a strict file structure. Postgresql is used as relational data management system.

Keywords: Latvian dishes, the system, MVC, Ruby, Ruby on Rails, PostgreSQL.

SATURS

APZĪMĒJUMU SARAKSTS	8
IEVADS	9
1. PROGRAMMATŪRAS PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA	10
1.1 Ievads	10
1.1.1 Nolūks.....	10
1.1.2 Darbības sfēra	10
1.1.3 Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi	10
1.1.4 Saistība ar citiem dokumentiem	10
1.1.5 Pārskats.....	10
1.2 Vispārīgs sistēmas apraksts	11
1.2.1 Produkta perspektīva	11
1.2.2 Produkta galvenās funkcijas apraksts	11
1.2.3 Lietotāju grupas	11
1.2.4 Lietotāja raksturiezīmes.....	11
1.2.5 Vispārējie ierobežojumi.....	12
1.3 Funkcionālās prasības	12
1.3.1 Lietotāju datu apstrāde.....	12
1.3.1.1 Lietotāja reģistrēšanas.....	12
1.3.1.2 Lietotāja pieslēgšanās	13
1.3.1.3 Lietotāja izrakstīšanās.....	13
1.3.1.4 Lietotāja paroles atjaunošana.....	14
1.3.1.5 Profila labošana.....	14
1.3.2 Ziņu datu apstrāde	15
1.3.2.1 Publicēto ziņu apskate	15
1.3.3 Receptu datu apstrāde	16
1.3.3.1 Publicēto receptu saraksta skatīšana.....	16
1.3.3.2 Publicēto receptu skatīšana.....	16
1.3.3.3 Receptes izveidošana	16
1.3.3.4 Receptes labošana	17
1.3.3.5 Receptes dzēšana	18
1.3.3.6 Lietotāja izveidoto receptu saraksta skatīšana.....	19
1.3.3.7 Lietotāja izveidoto receptu skatīšana	19
1.3.3.8 Komentāra izveidošana.....	20
1.3.3.9 Receptes meklēšana	20
1.3.3.10 Receptes vērtēšana	21
1.3.3.11 Receptes vērtējumu apskate	21
1.3.4 Administrēšanas datu apstrāde	22

1.3.4.1	Receptes dzēšana	22
1.3.4.2	Komentāra dzēšana	22
1.3.4.3	Kategorijas izveidošana	23
1.3.4.4	Kategorijas labošana	23
1.3.4.5	Kategorijas dzēšana	24
1.3.4.6	Kategoriju saraksta skatīšana	24
1.3.4.7	Lietotāju statusa maiņa	25
1.3.4.8	Lietotāju saraksta skatīšana.....	26
1.3.4.9	Ziņu izveidošana	26
1.3.4.10	Ziņu labošana	27
1.3.4.11	Ziņu dzēšana.....	28
1.3.4.12	Ziņu saraksta skatīšana.....	28
1.4	Nefunkcionālās prasības	29
1.4.1	Lietotāja saskarne	29
1.4.2	Atbilstība standartiem.....	29
1.4.3	Drošība	29
1.4.4	Uzturamība	29
1.4.5	Pieejamība	29
2.	PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMA APRAKSTS.....	30
2.1	Ievads	30
2.1.1	Nolūks.....	30
2.1.2	Darbības sfēra.....	30
2.1.3	Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi.....	30
2.1.4	Saistība ar citiem dokumentiem	30
2.1.5	Pārskats.....	30
2.2	Dekompozīcijas apraksts	31
2.2.1	Sistēmas moduļu darbības apraksts	31
2.2.2	Moduļu dekompozīcija.....	31
2.2.2.1	Lietotāju modulis	31
2.2.2.2	Ziņu modulis	31
2.2.2.3	Kategoriju modulis	31
2.2.2.4	Recepšu modulis	32
2.2.2.5	Vērtējumu modulis	32
2.2.2.6	Datņu apraksts.....	32
2.3	Datu plūsmu diagrammas	35
2.4	Detalizētais projektējuma apraksts	41
2.4.1	Datu bāzes tabulu projektējums un apraksti	41
	4.1. tabula Tabulas “Article” apraksts	41

4.2. <i>tabula_Tabulas</i> “Receipt” apraksts	42
4.3. <i>tabula_Tabulas</i> “User” apraksts	42
4.4. <i>tabula_Tabulas</i> “Category” apraksts	43
4.5. <i>tabula_Tabulas</i> “Comment” apraksts	43
4.6. <i>tabula_Tabulas</i> “ReceiptCategory” apraksts	44
4.7. <i>tabula_Tabulas</i> “Rate” apraksts	44
4.7. <i>tabula_Tabulas</i> “RatingCache” apraksts.....	44
2.4.2 Konceptuālais ER modelis	45
2.4.3 ER realizācijas modelis	46
2.5 Sistēmas ārējo saskarņu apraksts	47
2.5.1 Galvenās izvēlnes iespējas.....	47
2.5.2 Sadaļa “Receptes”.....	47
2.5.3 Sadaļa “Manas receptes”	48
2.5.4 Sadaļa “Administrēšana”	48
2.6 Sistēmas trasējamība.....	49
4.8. <i>tabula_Timekļa vietnes</i> “Latviešu ēdieni” trasējamība	49
3. TESTĒŠANAS DOKUMENTĀCIJA	51
3.1 Ievads	51
3.1.1 Nolūks.....	51
3.1.2 Testēšanas metodika	51
3.1.3 Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi	51
3.1.4 Saistība ar citiem dokumentiem	51
3.1.5 Pārskats.....	51
3.2 Testēšanas scenāriji.....	51
3.2.1 Lietotāju datu apstrāde.....	51
3.2.1.1 Lietotāja reģistrēšanās akcepttesti.....	51
3.2.1.2 Lietotāja pieslēgšanās akcepttesti	52
3.2.1.3 Lietotāja izrakstīšanās no sistēmas	52
3.2.1.4 Lietotāja paroles atjaunošanas akcepttesti	52
3.2.1.5 Profila labošanas akcepttesti	53
3.2.2 Ziņu datu apstrāde	53
3.2.2.1 Publicēto ziņu apskate akcepttesti	53
3.2.3 Receptu datu apstrāde	53
3.2.3.1 Publicēto receptu saraksta skatīšanas akcepttesti	53
3.2.3.2 Publicēto receptu skatīšanas akcepttesti	54
3.2.3.3 Receptes izveidošanas akcepttesti.....	54
3.2.3.4 Receptes labošanas akcepttesti	54
3.2.3.5 Receptu dzēšanas akcepttesti.....	55

3.2.3.6	Lietotāja izveidoto recepšu saraksta skatīšanas akcepttesti	55
3.2.3.7	Lietotāja izveidoto recepšu skatīšanas akcepttesti	55
3.2.3.8	Komentāra izveidošanas akcepttesti	55
3.2.3.9	Receptes meklēšanas akcepttesti	55
3.2.4	Administrēšanas datu apstrāde	56
3.2.4.1	Receptes dzēšanas akcepttesti.....	56
3.2.4.2	Komentāra dzēšanas akcepttesti	56
3.2.4.3	Kategorijas izveidošanas akcepttesti	56
3.2.4.4	Kategorijas labošanas akcepttesti	57
3.2.4.5	Kategorijas dzēšanas akcepttesti.....	57
3.2.4.6	Kategoriju saraksta skatīšanas akcepttesti	57
3.2.4.7	Lietotāju statusa maiņas akcepttesti.....	57
3.2.4.8	Lietotāju saraksta skatīšanas akcepttesti	57
3.2.4.9	Ziņu izveidošanas akcepttesti	58
3.2.4.10	Ziņu labošanas akcepttesti.....	58
3.2.4.11	Ziņu dzēšanas akcepttesti	59
3.2.4.12	Ziņu saraksta skatīšanas akcepttesti	59
3.2.5	Nefunkcionālo prasību akcepttesti.....	59
3.2.5.1	Valodas nomaiņas akcepttesti	59
4.	PROJEKTA ORGANIZĀCIJA	60
5.	KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA	61
6.	KONFIGURĀCIJAS PĀRVALDĪBA	62
7.	DARBIETILPĪBAS NOVĒRTĒJUMS.....	63
7.1	Secinājumi	63
8.	IZMANTOTĀS TEHNOLOĢIJAS	64
9.	PROGRAMMATŪRAS KODS	65
9.1	receipt.rb	65
9.2	receipts_controller.rb	65
9.3	Receipt / show.html.haml	67
	NOSLĒGUMS.....	68
	IZMANTOTĀ LITERATŪRA	69
	PIELIKUMI.....	70
	1. pielikums. Lietotāja ārējā saskarne.....	70

APZĪMĒJUMU SARAKSTS

PPS – programmatūras prasību specifikācija

PPA – programmatūras projektējuma apraksts

Pieslēgšanās – process, kura laikā lietotājam tiek piešķirtas tam paredzētās tiesības

Ban – lietotāju bloķēšana

checkbox collection – lauku ID kolekcija, no kuriem tiek vietotas izvēles rūtiņas

ID – lauka identifikators

MVC (Model-view-controller) – sistēmas strukturēšanas metode, kuru izmantojot tiek nodrošināta modulāra pieeja sistēmas koda glabāšanai

url – dokumenta, resursa vai attēla adrese internetā

T(true) - patiess

F(fail) – neveiksmīgs

CSS – īpaša stila lapas valoda, ko lieto, lai aprakstītu izskatu iezīmēšanas valodā veidotiem dokumentiem

HTML - hiperteksta iezīmēšanas valoda, kas ir izstrādāta tīmekļa lappušu un citas pārlūkprogrammā attēlojamās informācijas glabāšanai

JavaScript – dinamiska programmēšanas valoda

Postgresql – objektu relāciju datu bāzes pārvaldības sistēma

IEVADS

Tā kā mūsdienu straujajā dzīves ritmā reti kuram ir pietiekoši daudz laika, lai katru dienu ēstu mājās gatavotu ēdienu, tad tika izteikta vēlme, kvalifikācijas darba ietvaros veidot mājas lapu, kuras raksti būtu vērsti uz latviešu receptēm, taču ar ievirzi mūsdienu dzīves ritmā un ēšanas paradumos.

Izpētot šobrīd pieejamās latviešu valodā veidotās mājas lapas, kurās atrodamas ēdienu receptes, tika secināts, ka katrai lapai ir kādi būtiski trūkumi. Dažās no konkurentu lapām recepšu meklēšana strādā pēc pilnīgi visa receptes apraksta, piemēram, meklējot “Siera zupu” tiek atrasti visi ieraksti, kuri ir saistīti ar frāzi “Siera/-s” un “zupa-u”. Šāda meklēšana apgrūtina vēlamu recepšu atrašanu. Savukārt citās mājas lapās dizains ir pārāk saspiests un grūti uztverams.

Mājas lapa “Latviešu ēdieni” ir veidota tā lai apvienotu gan ērtu meklēšanas opciju, gan izskata ziņā padarīt to lietotājiem pēc iespējas draudzīgāku un vieglāk lietojamu.

Mājas lapa tika izstrādāta izmantojot ūdenskrituma modeli. Tas nozīmē, ka sākotnēji tika izstrādāta programmatūras prasību specifikācija, pēc kuras tika veidots programmatūras projektējuma apraksts. Pēc šo dokumentu izstrādes tika veikta pašas mājas lapas programmēšana un testēšana.

1. PROGRAMMATŪRAS PRASĪBU SPECIFIKĀCIJA

1.1 Ievads

1.1.1 Nolūks

Programmatūras prasību specifikācija (turpmāk PPS) ir paredzēta mājas lapas “Latviešu ēdieni” prasību, funkciju un specifikāciju formulēšanai.

Dokuments paredzēts programmatūras programmētājiem un testētājiem.

1.1.2 Darbības sfēra

Programmprodukts “Latviešu ēdieni” (turpmāk - sistēma) ir mājas lapa, kas paredzētu recepšu vākšanai, glabāšanai, uzturēšanai un publicēšanai.

Sistēma nodrošina reģistrēšanās iespēju, ierakstu veidošanu, labošanu un dzēšanu. Ierakstiem ir iespēja pievienot attēlus, un pēc publicēšanas, reģistrēti lietotāji, ierakstus var komentēt. Sistēma ir pieejama latviešu un angļu valodā.

Sistēmas funkcijas ir pieejamas tīmeklī, kas nodrošina sistēmas lietošanu no jebkuras vietas, kur pieejams internets.

1.1.3 Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi

Skatīt sadaļā Apzīmējumu saraksts.

1.1.4 Saistība ar citiem dokumentiem

Balstoties uz šo nodaļu tika izstrādāta 3. nodaļa - Testēšanas dokumentācija.

1.1.5 Pārskats

PPS sastāv no 4 nodaļām:

1. **Ievads** – nodaļā īsi izstāstīts dokumenta nolūks un mērķis.
2. **Vispārīgs sistēmas apraksts** – nodaļā īsumā tik aprakstīta sistēmas perspektivitāte, funkcijas, galvenās lietotāju grupas un no iezīmes un vispārējie sistēmas ierobežojumi.
3. **Funkcionālās prasības** – nodaļa satur visas sistēmas funkcionālās prasības, pēc kurām tiks projektēta, izstrādāta un testēta sistēma.
4. **Nefunkcionālās prasības** - nodaļa satur visas sistēmas nefunkcionālās prasības, pēc kurām tiks projektēta, izstrādāta un testēta sistēma.

1.2 Vispārīgs sistēmas apraksts

1.2.1 Produkta perspektīva

Sistēmas saturs tiek papildināts ar lietotāju palīdzību. Jebkuram lietotājam ir iespēja pievienot, viņaprāt vērtīgas latviešu receptes.

Sistēma ir pieejama divās valodās – latviešu un angļu, kas nodrošina lielāku lietotāju apgrozījumu.

Sistēma netiek tieši saistīta ar citām šāda veida mājas lapām.

1.2.2 Produkta galvenās funkcijas apraksts

Pirms reģistrēšanās sistēmā ir iespējams apskatīt ziņas un visas receptes. Pēc reģistrēšanās lietotājs var apskatīt ziņas un visas receptes, pievienot jaunas receptes un komentēt esošās. Lietotājs var labot un dzēst savas receptes. Izveidojot jaunu recepti, ir iespējams to nepublicēt citiem lietotājiem, tad recepte būs redzama tikai tam lietotājam, kas recepti izveidojis. Sistēmā ir iespējama arī recepšu meklēšana.

1.2.3 Lietotāju grupas

Sistēmā ir 3 lietotāju grupas:

- Viesis (lietotājs, kurš nav pieslēdzies sistēmai):
 - Lietotājs var apskatīt visas ziņas un visas receptes, mainīt valodu un reģistrēties sistēmā;
- Lietotājs (lietotājs, kurš ir pieslēdzies sistēmai):
 - Lietotājam ir pieejamas lietotāja grupas “Viesis” tiesības un papildus tam, lietotājs var ielogoties sistēmā ar reģistrētu lietotāju, izveidot jaunas receptes, labot un dzēst savas receptes, skatīt visas receptes un ziņas. Lietotājs var arī pievienot komentārus receptēm;
- Administrators (lietotājs, kuram piešķirta Administratora atļauja):
 - Lietotājam ir pieejamas lietotāja grupas “Lietotājs” tiesības, un papildus tām lietotājs var izveidot jaunu Ziņu un Kategoriju, bloķēt, atbloķēt lietotājus.

1.2.4 Lietotāja raksturiezīmes

Lai lietotāji varētu izmantot sistēmu, nepieciešama pieeja ierīcei, kas nodrošina interneta pieslēgumu, un tai ir pieejama tīmekļa pārlūkprogramma. Lai lietotājs varētu izmantot sistēmas funkcijas, ir nepieciešams reģistrēties sistēmā, vai pieslēgties ar jau izveidotu kontu.

1.2.5 Vispārējie ierobežojumi

Sistēmas saskarnei jābūt viegli saprotamai.

Sistēmā ir jābūt vairākām lietotāju grupām, ar katrai grupai pieejamajām atbilstošajām darbībām.

Sistēmas reģistrētiem lietotājiem jābūt iespējai izveidot jaunas receptes, pārvaldīt savas receptes un pievienot komentārus pie visām receptēm

1.3 Funkcionālās prasības

1.3.1 Lietotāju datu apstrāde

1.3.1.1 Lietotāja reģistrēšanas

Ievads
Grupas "Viesis" lietotājs var reģistrēties sistēmā
Ievade
<ul style="list-style-type: none">e-pasts – teksts, e-pasta lauks(255), obligāts, unikālslietotājvārds – teksts (255), obligāts, unikālsparole – teksts, paroles lauks(255), obligāts
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai obligātie lauki ir aizpildītiVai ievadītie dati atbilst nosacījumiemVai lietotājs ar ievadīto e-pastu jau ir reģistrējies sistēmāVai lietotājs ar ievadīto lietotājvārdu jau ir reģistrējies sistēmā Ja pārbaude tiek izturēta, lietotājs tiek reģistrēts sistēmā
Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu. Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu reģistrēšanos un lietotājs automātiski tiek pieslēgts sistēmai
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">E-pasts ir jābūt aizpildītamParole ir jābūt aizpildītamLietotājvārds ir jābūt aizpildītamParole ir par īstu (minimums 8 simboli)

1.3.1.2 Lietotāja pieslēgšanās

Ievads
Grupas "Viesis" lietotājs var pieslēgties sistēmai, ja tam ir pieeja reģistrētam lietotāja kontam
Ievade
<ul style="list-style-type: none">e-pasts – teksts, e-pasta lauks(255), obligāts, unikālsparole – teksts, paroles lauks(255), obligāts
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai obligātie lauki ir aizpildītiVai ievadītie dati atbilst nosacījumiemVai e-pasts un parole sakrītVai lietotājs nav bloķēts Ja pārbaude tiek izturēta, lietotājs tiek pieslēgts sistēmai
Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu. Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, lietotājs tiek pieslēgts sistēmai
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">Nepareizs e-pasts vai paroleŠis konts ir bloķēts

1.3.1.3 Lietotāja izrakstīšanās

Ievads
Reģistrēti lietotāji un Administratori var izrakstīties no sistēmas
Ievade
<ul style="list-style-type: none">Saite – "Iziet"
Apstrāde
-
Izvade
Lietotājs tiek izrakstīts no sistēmas un automātiski tiek pārsūtīts uz sistēmas sākumlapu
Paziņojumi
-

1.3.1.4 Lietotāja paroles atjaunošana

Ievads
Sistēmā reģistrēti lietotāji, kas aizmirsuši paroli, to var mainīt spiežot saiti <Aizmirsu paroli>
Ievade
<ul style="list-style-type: none">e-pasts – teksts, e-pasta lauks(255), obligāts, unikāls
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai obligātie lauki ir aizpildītiVai ievadītie dati atbilst nosacījumiemVai sistēmā ir atrodams lietotājs ar ievadīto e-pasta adresiVai lietotājs nav bloķēts Ja pārbaude tiek izturēta, lietotājam tiek nosūtīta jaunā parole
Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu. Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, lietotājam tiek nosūtīts e-pasts ar jauno paroli, tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi, un lietotājs tiek pārsūtīts uz pieslēgšanās formu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">E-pasts ir jābūt aizpildītamPāris minūšu laikā Jūs saņemsiet instrukciju savā e-pastā kā atjaunot paroli

1.3.1.5 Profila labošana

Ievads
Sistēmā reģistrētiem lietotājiem ir iespēja labot savu profilu
Ievade
e-pasta maiņa: <ul style="list-style-type: none">e-pasts – teksts, e-pasta lauks(255), obligāts, unikālsTagadējā parole – teksts, paroles lauks(255), obligāts Paroles maiņa: <ul style="list-style-type: none">e-pasts – teksts, e-pasta lauks(255), obligāts, unikālsTagadējā parole – teksts, paroles lauks(255), obligātsApstiprināt paroli – teksts, paroles lauks(255), obligātiJaunā parole – teksts, paroles lauks(255), obligāts
Apstrāde
Notiek pārbaude:

<ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem <p>Ja pārbaude tiek izturēta, lietotāja profils tiek labots</p>
Izvade
<p>Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu.</p> <p>Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi, un lietotāja profila informācija sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Tagadējā parole jābūt aizpildītam • E-pasts ir jābūt aizpildītam • Apstiprināt paroli nesakrīt ar apstiprinājumu • Izmaiņas ir veiksmīgi saglabātas

1.3.2 Ziņu datu apstrāde

1.3.2.1 Publicēto ziņu apskate

Ievads
Visi sistēmas lietotāji var apskatīt publicētās ziņas
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Sākums
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju <p>Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts</p>
Izvade
Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar izveidotajām ziņām
Paziņojumi
-

1.3.3 Receptu datu apstrāde

1.3.3.1 Publicēto receptu saraksta skatīšana

Ievads
Visi sistēmas lietotāji var apskatīt publicēto receptu kopējo sarakstu
Ievade
<ul style="list-style-type: none">• Saite - Receptes
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">• vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts
Izvade
Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar izveidotajām receptēm
Paziņojumi
-

1.3.3.2 Publicēto receptu skatīšana

Ievads
Visi sistēmas lietotāji var apskatīt publicēto receptu kopskatu
Ievade
<ul style="list-style-type: none">• Klikšķis uz receptes attēla (vai vietas, kur būtu jābūt attēlam)
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">• vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju• vai recepte ir publicēta Ja pārbaude tiek izturēta, tiek parādīts receptes kopskats
Izvade
Ja dati ir korekti, tiek attēlots izvēlētās receptes kopskats
Paziņojumi
-

1.3.3.3 Receptes izveidošana

Ievads
Reģistrēti lietotāji var izveidot jaunas receptes

Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Nosaukums - teksts (255), obligāts • Sastāvdaļas – teksts • Apraksts – teksts, obligāts • Bilde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nosaukums – teksts (255) ○ Datu tips – teksts (255) ○ Izmērs – skaitlis • Publicēts – datuma un laika lauks • Kategorija – bool tipa lauks
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem • Vai lietotājam ir tiesības izveidot ierakstu <p>Ja pārbaude tiek izturēta, recepte tiek izveidota</p>
Izvade
<p>Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tā paskaidrojumu.</p> <p>Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, recepte tiek pievienota esošajam sarakstam, tiek novietota tā pirmajā vietā, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Lietotājs, kurš izveidojis recepti, sarakstā pie tās redz izveides datums un laiks</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Recepte veiksmīgi izveidota • Apraksts ir jābūt aizpildītam • Nosaukums ir jābūt aizpildītam

1.3.3.4 Receptes labošana

Ievads
Lietotājs var labot savas izveidotās receptes
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Nosaukums - teksts (255), obligāts • Sastāvdaļas – teksts • Apraksts – teksts, obligāts

<ul style="list-style-type: none"> • Bilde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nosaukums – teksts (255) ○ Datu tips – teksts (255) ○ Izmērs – skaitlis • Publicēts – datuma un laika lauks • Kategorija – <i>checkbox collection</i> lauks
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem • Vai lietotājam ir tiesības labot ierakstu <p>Ja pārbaude tiek izturēta, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju</p>
Izvade
<p>Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu.</p> <p>Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Pie ziņas ieraksta sarakstā tiek norādīts labošanas datums un laiks</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Recepte veiksmīgi labota • Apraksts ir jābūt aizpildītam • Nosaukums ir jābūt aizpildītam

1.3.3.5 Receptes dzēšana

Ievads
Lietotājs kurš izveidojis recepti var dzēst to
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Dzēst
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai ieraksts eksistē datu bāzē • Vai lietotājam ir tiesības dzēst ierakstu <p>Ja pārbaude tiek izturēta, ieraksts tiek izdzēst</p>
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, recepte tiek izdzēsta no datu bāzes un tiek parādīts paziņojums

par veiksmīgu dzēšanu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Recepte veiksmīgi izdzēsta

1.3.3.6 Lietotāja izveidoto recepšu saraksta skatīšana

Ievads
Lietotāji, kuri izveidojuši receptes, var apskatīt tās saraksta veidā.
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite –Manas receptes
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju • vai ir izveidota vismaz viena recepte <p>Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts</p>
Izvade
<p>Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar lietotāja izveidotajām receptēm.</p> <p>Ja dati ir korekti, bet lietotājs nav izveidojis nevienu recepti, tiek parādīts paziņojums ar tā skaidrojumu</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Nav pievienota neviena recepte

1.3.3.7 Lietotāja izveidoto recepšu skatīšana

Ievads
Lietotāji, kuri izveidojuši receptes, var apskatīt tās kopskatu
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Klikšķis uz receptes attēla (vai vietas, kur būtu jābūt attēlam)
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju <p>Ja pārbaude tiek izturēta, tiek parādīts receptes kopskats</p>
Izvade
<p>Ja dati ir korekti, tiek attēlots izvēlētās receptes kopskats, kura redzams receptes Virsraksts, tās autors, vērtējums, attēls (ja tāds pievienots), sastāvdaļas un apraksts</p>

Paziņojumi
-

1.3.3.8 Komentāra izveidošana

Ievads
Reģistrēti lietotāji var pievienot receptēm komentārus
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Komentārs – teksts, obligāts
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem <p>Ja pārbaude tiek izturēta, receptes komentārs tiek pievienots sarakstam</p>
Izvade
<p>Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu.</p> <p>Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, receptes komentārs tiek pievienots esošajam sarakstam</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Komentārs veiksmīgi izveidots • Komentāru neizdevās izveidot

1.3.3.9 Receptes meklēšana

Ievads
Visi sistēmas lietotāji var meklēt recepti kopējā saraksta un kategorijās atsevišķi
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Poga - Meklēt
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju • vai lietotājam ir tiesības meklēt informāciju • vai meklēšanas laukā ievadītais simbolu salikums ir atrodams sistēmā kā receptes nosaukums <p>Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts ar atbilstošajām tiek parādīts</p>
Izvade
Ja pievadītie dati pārbaudi neiztur, tiek parādīts informatīvs paziņojums.

Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar receptēm, kuras atbilst meklēšanas kritērijiem
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Netika atrasta neviena recepte

1.3.3.10 Receptes vērtēšana

Ievads
Reģistrēti lietotāji var pievienot vērtējumus receptēm
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Vērtēšanas attēlu kopa – zvaigznītes
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem <p>Ja pārbaude tiek izturēta, receptes vērtējums tiek pievienots</p>
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, receptes vērtējums tiek pievienots tai. Sniegto vērtējumu redz tikai lietotājs, kurš pievienojis vērtējumu
Paziņojumi
-

1.3.3.11 Receptes vērtējumu apskate

Ievads
Visi sistēmas lietotāji var apskatīt recepšu TOP 5
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Sākums
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem <p>Ja pārbaude tiek izturēta, receptes vērtējumi parādīti</p>
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, receptes vērtējumi tiek parādīti saraksta veidā
Paziņojumi
-

1.3.4 Administrēšanas datu apstrāde

1.3.4.1 Receptes dzēšana

Ievads
Grupas "Administrators" lietotāji var dzēst visas receptes
Ievade
<ul style="list-style-type: none">Saite - Dzēst
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai ieraksts eksistē datu bāzēVai lietotājam ir tiesības dzēst ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, ieraksts tiek izdzēst
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, recepte tiek izdzēsta no datu bāzes un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu dzēšanu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">Recepte veiksmīgi izdzēsta

1.3.4.2 Komentāra dzēšana

Ievads
Grupas "Administrators" lietotāji var dzēst visus receptēm pievienotos komentārus
Ievade
<ul style="list-style-type: none">Saite - Dzēst
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai ieraksts eksistē datu bāzēVai lietotājam ir tiesības dzēst ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, ieraksts tiek izdzēst
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, receptes komentārs tiek izdzēsts no datu bāzes un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu dzēšanu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">Komentārs veiksmīgi izdzēsts

1.3.4.3 Kategorijas izveidošana

Ievads
Grupas "Administrators" lietotāji var izveidot jaunu kategoriju
Ievade
<ul style="list-style-type: none">Nosaukums – teksts (255), obligāts
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai obligātie lauki ir aizpildītiVai ievadītie dati atbilst nosacījumiemVai lietotājam ir tiesības izveidot ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, kategorija tiek pievienota sarakstam
Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu. Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, kategorija tiek pievienota esošajam sarakstam, tiek novietota tā pirmajā vietā, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Pie kategorijas ieraksta sarakstā tiek norādīts izveides datums un laiks
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none">Kategorija veiksmīgi izveidotaNosaukums ir jābūt aizpildītam

1.3.4.4 Kategorijas labošana

Ievads
Grupas "Administrators" lietotāji var labot kategorijas
Ievade
<ul style="list-style-type: none">Nosaukums – teksts (255), obligāts
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">Vai obligātie lauki ir aizpildītiVai ievadītie dati atbilst nosacījumiemVai lietotājam ir tiesības labot ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, kategorija sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju
Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu.

Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Pie ziņas ieraksta sarakstā tiek norādīts labošanas datums un laiks
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Kategorija veiksmīgi labota • Nosaukums ir jābūt aizpildītam

1.3.4.5 Kategorijas dzēšana

Ievads
Grupas “Administrators” lietotāji var dzēst kategorijas
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Dzēst
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none"> • Vai ieraksts eksistē datu bāzē • Vai lietotājam ir tiesības dzēst ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, ieraksts tiek izdzēst
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, kategorija tiek izdzēsta no datu bāzes un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu dzēšanu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Kategorija veiksmīgi izdzēsta

1.3.4.6 Kategoriju saraksta skatīšana

Ievads
Administrators var apskatīt kategorijas sarakstā, kas paredzēts tikai grupas “Administrators” lietotājiem
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Lietotāja unikālais datubāzes identifikators, neredzams lauks, obligāts • Saite – Kategorijas
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājs ir autorizējies

<ul style="list-style-type: none"> • vai obligātie lauki ir aizpildīti • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju. <p>Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts.</p>
Izvade
Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar kategorijām, kur attēlots nosaukumu, izveidošanas datumu un ja ieraksts ir ticis labots, tad tiek parādīts arī labošanas pēdējais datums
Paziņojumi
-

1.3.4.7 Lietotāju statusa maiņa

Ievads
Grupas “Administrators” lietotāji var bloķēt un atbloķēt reģistrētus lietotājus, kas nepieder grupai “Administrators”
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Bloķēt • Saite - Atbloķēt
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude bloķēšanas gadījuma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai lietotājam ir tiesības bloķēt citus lietotājus • Vai lietotājs, ko vēlas bloķēt, eksistē datu bāzē <p>Ja pārbaude tiek izturēta, lietotājs tiek bloķēts</p> <p>Notiek pārbaude atbloķēšanas gadījuma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai lietotājam ir tiesības atbloķēt citus lietotājus • Vai lietotājs, ko vēlas atbloķēt, eksistē datu bāzē <p>Ja pārbaude tiek izturēta, lietotājs tiek atbloķēts</p>
Izvade
<p>Ja lietotāju bloķē un dati pārbaudi iztur, lietotājs tiek bloķēts. Tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu bloķēšanu.</p> <p>Ja lietotāju atbloķē un dati pārbaudi iztur, lietotājs tiek atbloķēts. Tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu atbloķēšanu</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Lietotājs ir bloķēts • Lietotājs ir atbloķēts

1.3.4.8 Lietotāju saraksta skatīšana

Ievads
Administrators var apskatīt visus reģistrētos lietotājus sarakstā, kas paredzēts tikai grupas “Administrators” lietotājiem
Ievade
<ul style="list-style-type: none">• Lietotāja unikālais datubāzes identifikators, neredzams lauks, obligāts• Saite – Lietotāji
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none">• vai lietotājs ir autorizējies• vai obligātie lauki ir aizpildīti• vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts
Izvade
Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar reģistrētiem lietotājiem, to lietotājvārdiem, e-pastiem, lietotāja pieslēgšanās reižu skaits, pēdējā lietotāja pieslēgšanās reize, vai lietotājs ir administrators, vai lietotājs ir bloķēts, vai lietotājs ir aktīvs, lietotāja reģistrēšanās datums un laiks un ja lietotāja profils ir ticis labots, tad tiek rādīts datums un laiks, kad tika veiktas pēdējās izmaiņas
Paziņojumi
-

1.3.4.9 Ziņu izveidošana

Ievads
Grupas “Administrators” lietotāji var izveidot jaunus ziņu ierakstus
Ievade
<ul style="list-style-type: none">• Virsraksts – teksts (255), obligāts• Apraksts – teksts, obligāts• Bilde:<ul style="list-style-type: none">○ Nosaukums – teksts (255)○ Datu tips – teksts (255)○ Izmērs – skaitlis• Publicēts – datuma un laika lauks

Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem • Vai lietotājam ir tiesības izveidot ierakstu <p>Ja pārbaude tiek izturēta, ziņa tiek pievienota sarakstam</p>
Izvade
<p>Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu.</p> <p>Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, ziņa tiek pievienota esošajam sarakstam, tiek novietota tā pirmajā vietā, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Pie ziņas ieraksta sarakstā tiek norādīts izveides datums un laiks</p>
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Ziņa ir veiksmīgi izveidota • Virsraksts ir jābūt aizpildītam • Apraksts ir jābūt aizpildītam

1.3.4.10 Ziņu labošana

Ievads
Grupas “Administrators” lietotāji var labot ziņu ierakstus
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Virsraksts – teksts (255), obligāts • Apraksts – teksts, obligāts • Bilde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nosaukums – teksts (255) ○ Datu tips – teksts (255) ○ Izmērs – skaitlis • Publicēts – datuma un laika lauks
Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vai obligātie lauki ir aizpildīti • Vai ievadītie dati atbilst nosacījumiem • Vai lietotājam ir tiesības labot ierakstu <p>Ja pārbaude tiek izturēta, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju</p>

Izvade
Ja ievadītie dati neiztur pārbaudi, tiek parādīts kļūdas paziņojums ar tās paskaidrojumu. Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju, un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu darbības izpildi. Pie ziņas ieraksta sarakstā tiek norādīts labošanas datums un laiks
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Ziņa ir veiksmīgi labota • Virsraksts ir jābūt aizpildītam • Apraksts ir jābūt aizpildītam

1.3.4.11 Ziņu dzēšana

Ievads
Grupas “Administrators” lietotāji var dzēst ziņu ierakstus
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Saite - Dzēst
Apstrāde
Notiek pārbaude: <ul style="list-style-type: none"> • Vai ieraksts eksistē datu bāzē • Vai lietotājam ir tiesības dzēst ierakstu Ja pārbaude tiek izturēta, ieraksts tiek izdzēst
Izvade
Ja ievadītie dati pārbaudi iztur, ziņa tiek izdzēsta no datu bāzes un tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu dzēšanu
Paziņojumi
<ul style="list-style-type: none"> • Ziņa veiksmīgi izdzēsta

1.3.4.12 Ziņu saraksta skatīšana

Ievads
Administrators var apskatīt ziņu sarakstā, kas paredzēts tikai grupas “Administrators” lietotājiem. Administratoru sarakstā redzami pilnīgi visi izveidotie ieraksti
Ievade
<ul style="list-style-type: none"> • Lietotāja unikālais datubāzes identifikators, neredzams lauks, obligāts • Saite – Ziņu rediģēšana

Apstrāde
<p>Notiek pārbaude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vai lietotājs ir autorizējies • vai obligātie lauki ir aizpildīti • vai lietotājam ir tiesības skatīt informāciju <p>Ja pārbaude tiek izturēta, saraksts tiek parādīts</p>
Izvade
<p>Ja dati ir korekti, tiek attēlots saraksts ar ziņas nosaukumu, aprakstu, izveidošanas datumu, ja ieraksts ir ticis labots, tad tiek parādīts arī labošanas pēdējais datums. Ja ziņai ir publicēta, tad tiek parādīts datums, kad veikta darbība. Ja ziņai ir pievienota bilde, tad tā tiek attēlota pie ziņas</p>
Paziņojumi
-

1.4 Nefunkcionālās prasības

1.4.1 Lietotāja saskarne

Sistēmai ir jābūt intuitīvai saskarnei, lai lietotājs varētu brīvi operēt ar pieejamajām darbībām bez iepriekšējas apmācības.

Lietotāja saskarne realizēta izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammas.

1.4.2 Atbilstība standartiem

Sistēmai jābūt izstrādātai izmantojot Ruby programmēšanas valodu.

Kā datu bāze, jābūt izmantotai postgresql.

Lietotāja saskarnei jābūt veidota ar HTML5.

Sistēmas dizainam jābūt veidotam ar CSS3.

1.4.3 Drošība

Sistēmas datu bāzē lietotāju parolēm jābūt šifrētām. Sistēmā nedrīkst būt iespēja, nomainot saites (*url*) parametrus, piekļūt pie citu lietotāju datiem, labot vai dzēst tos.

1.4.4 Uzturamība

Sistēmas struktūrai jābūt modulārai un viegli labojamai un parakstāmai.

1.4.5 Pieejamība

Sistēmai jābūt pieejamai latviešu un angļu valodā.

2. PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMA APRAKSTS

2.1 Ievads

2.1.1 Nolūks

Programmatūras projektējuma apraksts (PPA) ir paredzēts, lai aprakstītu PPS prasības un programmatūras projektējuma realizēšanu.

2.1.2 Darbības sfēra

Programmprodukts “Latviešu ēdieni” (turpmāk - sistēma) ir mājas lapa, kas paredzēta recepšu vākšanai, glabāšanai, uzturēšanai un publicēšanai.

Sistēma nodrošina reģistrēšanās iespēju, ierakstu veidošanu, labošanu un dzēšanu. Ierakstiem ir iespēja pievienot attēlus, un pēc publicēšanas, reģistrēti lietotāji, ierakstus var komentēt. Sistēma ir pieejama latviešu un angļu valodā.

Sistēmas funkcijas ir pieejamas tīmeklī, kas nodrošina sistēmas lietošanu no jebkuras vietas, kur pieejams internets.

Dokuments ir paredzēts sistēmas izstrādātājiem.

2.1.3 Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi

Skatīt sadaļā “Apzīmējumu saraksts”.

2.1.4 Saistība ar citiem dokumentiem

Šis dokuments tika izstrādāts balstoties uz 1. nodaļā aprakstīto dokumentu – Programmatūras prasību specifikācija (PPS). Balstoties uz šo un 1. nodaļā aprakstīto PPS, tiks izgatavota Testēšanas dokumentācija.

2.1.5 Pārskats

PPA sastāv no 5 nodaļām:

1. **Ievads** – nodaļā īsi izstāstīts dokumenta nolūks un mērķis.
2. **Dekompozīcijas apraksts** – nodaļā īsumā tika aprakstīti sistēmas moduļi.
3. **Datu plūsmu diagrammas** – nodaļa satur attēlus ar grafiski attēlotām sistēmas funkcijām un lietotāju grupām.
4. **Detalizēts projektējuma apraksts** – nodaļā sīkāk aprakstīts datu bāzes plānojums, tās projektējums un izmantotās tabulas.
5. **Sistēmas ārējo saskarņu apraksts** – nodaļā sīkāk aprakstītas pieejamās ekrānformas un to lietojums.

2.2 Dekompozīcijas apraksts

Šajā nodaļā aprakstīta dekompozīcija sistēmas moduļiem. Sīkāk atkarības skatīt nodaļā 2.2.3. Datu plūsmu diagrammas.

2.2.1 Sistēmas moduļu darbības apraksts

Sistēma tika strukturēta balstoties uz MVC principiem, tas nozīmē, ka tika sistēmas datnes tika strukturētas pa mapēm pēc to funkcionālītes. Veidojot sistēmu, tika veidots konkrēts datņu sadalījums, kas tika iedalīts attiecībās, funkcijās un metodēs. Šādi strukturējot sistēmu, izmaiņu nepieciešamības gadījumā, ir viegli orientēties datnēs, kā arī viegli ieviest nepieciešamās izmaiņas.

- Controllers – mape, kurā tiek glabātas sistēmas funkcijas, kas apstrādā datus;
- Models - mape, kurā tiek glabātas norādes uz sistēmas attiecībām;
- Views – mape, kurā tiek glabāti sistēmas skati tās publiskajai daļai;
- Assets – mape, kurā tiek glabāts sistēmas noformējums publiskajai daļai;
 - Images – mape, kurā tiek glabāti sistēmas attēli, ikonas un bildes sistēmas noformējumam;
 - Javascript – mape, kurā tiek glabātas Java Script datnes;
 - Stylesheets – mape, kurā tiek glabātas sistēmas vizuālā noformējuma datnes (.scss).

2.2.2 Moduļu dekompozīcija

2.2.2.1 Lietotāju modulis

Modulis nodrošina lietotāju bloķēšanu, e-pasta sūtīšanu, profila datu nomaiņu, pieslēgšanos un reģistrēšanos.

Modulis izmanto šādas datnes: user.rb; user_controller.rb

2.2.2.2 Ziņu modulis

Modulis nodrošina ziņu skatīšanu, grupas “Administrators” lietotājiem nodrošina ziņu izveidi, labošanu un dzēšanu.

Modulis izmanto šādas datnes: article.rb; article_controller.rb

2.2.2.3 Kategoriju modulis

Modulis nodrošina grupas “Administrators” lietotājiem kategoriju skatīšanu, izveidi, labošanu un dzēšanu.

Modulis izmanto šādas datnes: category.rb; category_controller.rb

2.2.2.4 Receptu modulis

Modulis nodrošina grupas “Administrators” lietotājiem visu receptu dzēšanu, visu receptu komentāru dzēšanu.

Visiem reģistrētiem lietotājiem modulis nodrošina receptes izveidi, publicēšanu, savu receptu apskati, savu receptu dzēšanu un receptu komentēšanu.

Visiem portāla apmeklētājiem modulis nodrošina receptu skatīšanu, meklēšanu visā portālā un meklēšanu pēc kategorijas.

Modulis izmanto šādas datnes: receipt.rb; receipt_controller.rb; my_receipts_controller.rb

2.2.2.5 Vērtējumu modulis

Visiem reģistrētiem lietotājiem modulis nodrošina receptes vērtējumu skatīšanu un pievienošanu. Ja lietotājs nav sniedzis vērtējumu, tad citu vērtējumus lietotājs neredz, bet ja lietotājs ir pievienojis vērtējumu, tad tiek attēlots visu lietotāju sniegtā vērtējuma vidējais rādītājs.

TOP5 sadaļā lietotājs var redzēt pirmo 5 receptu vidējos vērtējumus, pat tad, ja lietotājs nav sniedzis vērtējumu konkrētajai receptei.

Modulis izmanto šādas datnes: rate.rb; rate_controller.rb; ratingCache.rb; ratingCache_controller.rb

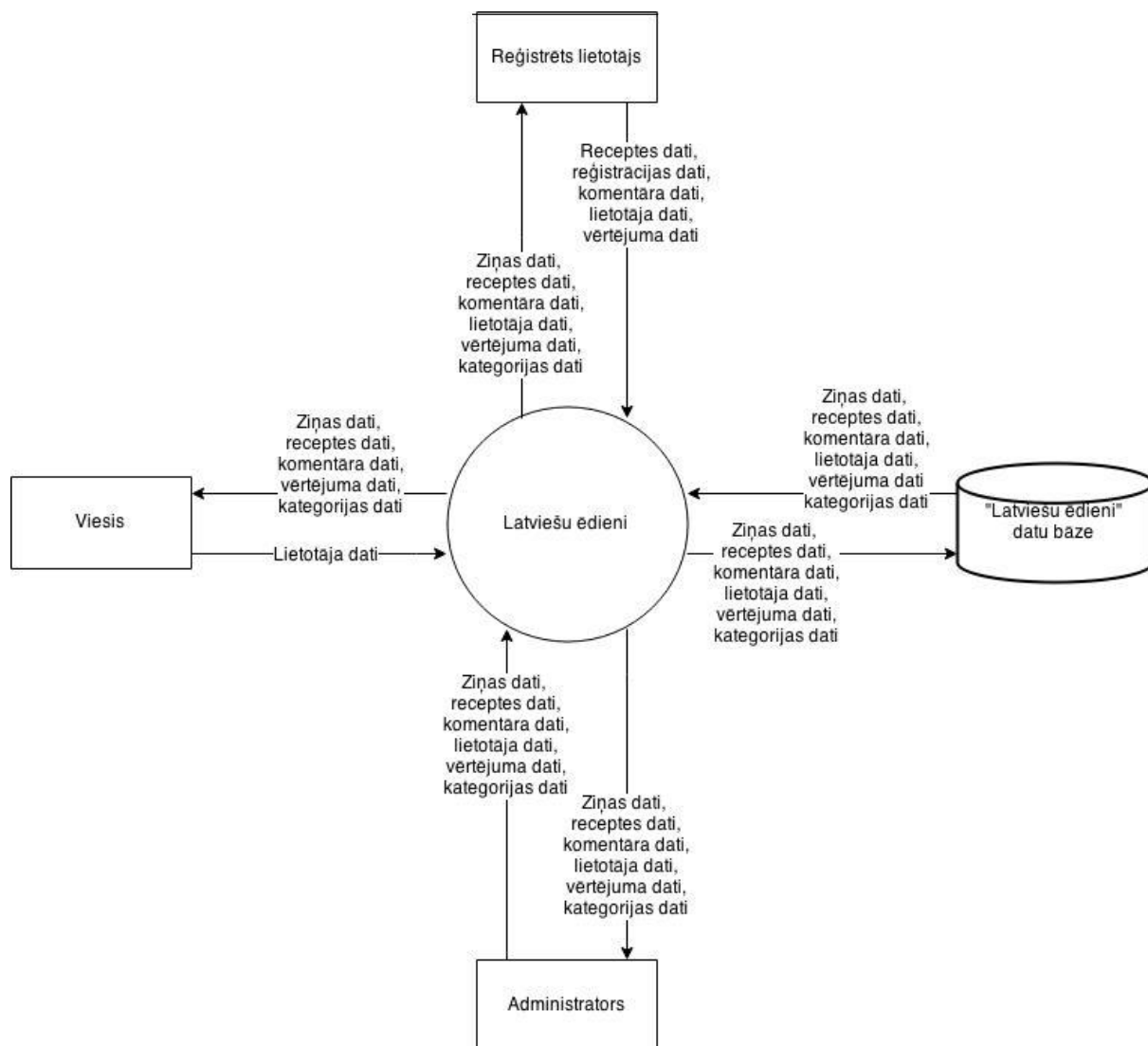
2.2.2.6 Datņu apraksts

<u>Datnes nosaukums</u>	admin_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none">• Lai piekļūtu sekojošām metodēm, lietotājam jābūt grupas “Administrators” lietotājam
<u>Datnes nosaukums</u>	user_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none">• Tiek parādīts lietotāju saraksts• Lietotājiem norāda vai tie ir bloķēti (T/F)
<u>Datnes nosaukums</u>	article_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none">• Tiek attēlots saraksts ar visām ziņām• Tiek nodrošināta ziņas izveide• Tiek nodrošināta ziņas labošana• Tiek nodrošināta ziņas dzēšana
<u>Datnes nosaukums</u>	category_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none">• Tiek attēlots saraksts ar visām kategorijām• Tiek nodrošināta kategorijas izveide

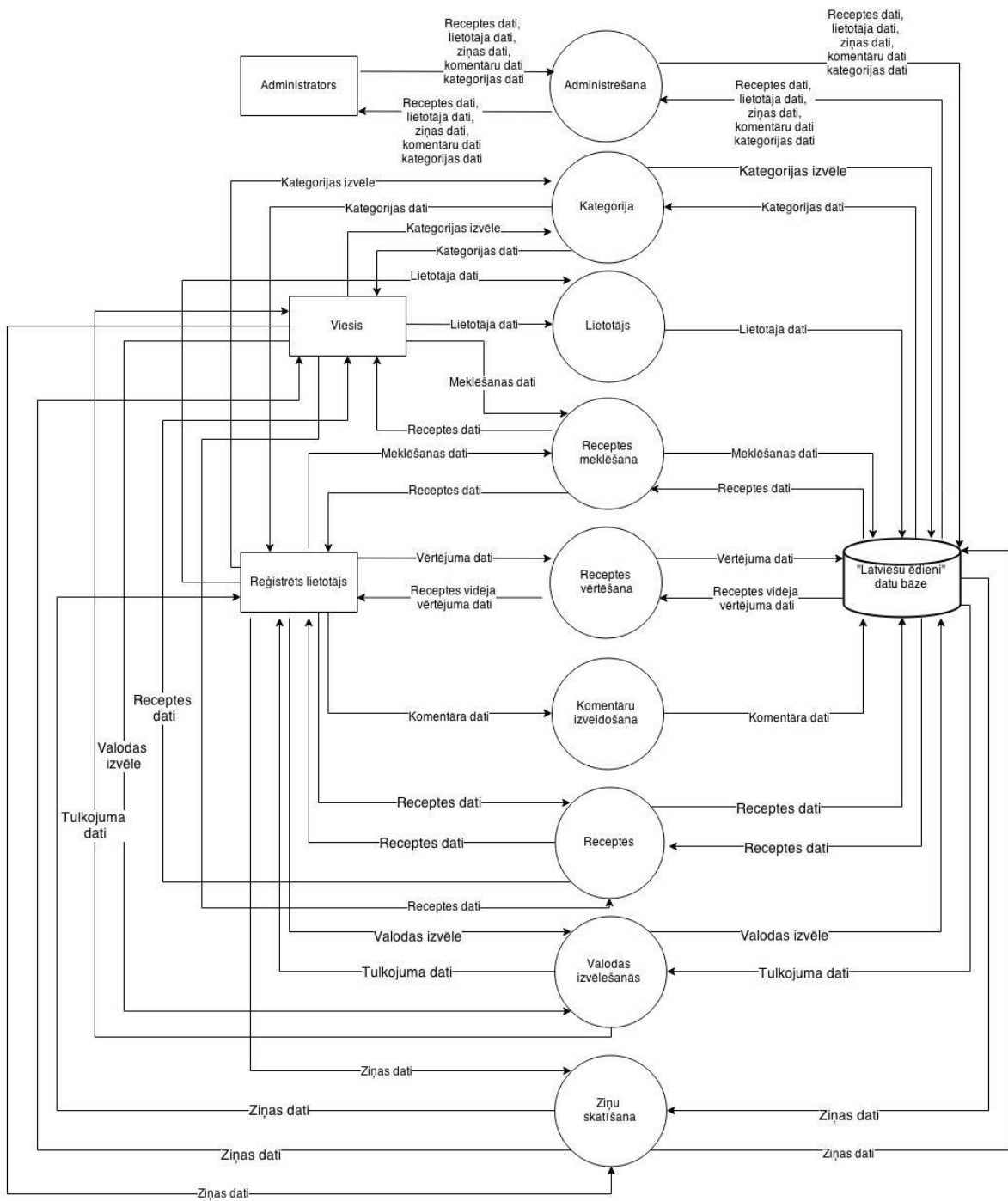
	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta kategorijas labošana • Tiek nodrošināta kategorijas dzēšana
<u>Datnes nosaukums</u>	receipt_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta receptes dzēšana
<u>Datnes nosaukums</u>	article_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek attēlots saraksts ar visām publicētajām ziņām
<u>Datnes nosaukums</u>	category_controller.rb”
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek attēlots saraksts ar visām receptēm, kas pievienotas konkrētai kategorijai
<u>Datnes nosaukums</u>	receipt_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek attēlots saraksts ar visām receptēm • Tiek nodrošināta receptes izveide • Tiek nodrošināta receptes labošana • Tiek nodrošināta receptes dzēšana
<u>Datnes nosaukums</u>	my_recipe_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Lietotājs, kurš ir pieslēdzies sistēmai, var apskatīt savu izveidoto recepšu sarakstu • Lietotājs, kurš ir pieslēdzies sistēmai, var apskatīt savu izveidotu recepti
<u>Datnes nosaukums</u>	comment_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta komentāra izveide • Tiek nodrošināta komentāra dzēšana
<u>Datnes nosaukums</u>	application_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek noteikta valoda kādā sistēma tiek attēlota (LV/EN) • Tiek nodrošināts, ka sistēmas noklusētā valoda ir latviešu • Tiek nodrošināta lietotāja automātiska atteikšanās no sistēmas, lietotāja bloķēšanas gadījumā • Tiek nodrošināta lietotāja pieslēgšanās iespējas bloķēšana, pēc lietotāj bloķēšanas • Tiek uzstādīti parametri, kurus izpildot lietotājs tiek pieslēgts sistēmai
<u>Datnes nosaukums</u>	home_controller.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta TOP5 recepšu skatīšana, pēc saites

	<p>“Sākums” nospiešanas</p> <ul style="list-style-type: none"> • tiek uzstādīts, ka receptes ar vismaz 5 vērtējumiem tiek ierindotas topā
<u>Datnes nosaukums</u>	article.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Pēc ziņas publicēšanas, ziņai tiek pievienota pašreizējā datuma un laika vērtība laukā “Publicēts”
<u>Datnes nosaukums</u>	category.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta receptes meklēšana kategorijā pēc tās nosaukuma
<u>Datnes nosaukums</u>	receipt.rb
<u>Metode</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiek nodrošināta receptes meklēšana pēc tās nosaukuma • Pēc receptes publicēšanas, tai tiek pievienota pašreizējā datuma un laika vērtība laukā “Publicēts”
<u>Datnes nosaukums</u>	user.rb
<u>Metode</u>	Lietotajam tiek norādīta bloķēšanas vērtība. Ja lietotājs ir bloķēts vērtība ir T(true), ja lietotājs ir aktīvs (nav bloķēts) vērtība ir F(Fail).

2.3 Datu plūsmu diagrammas

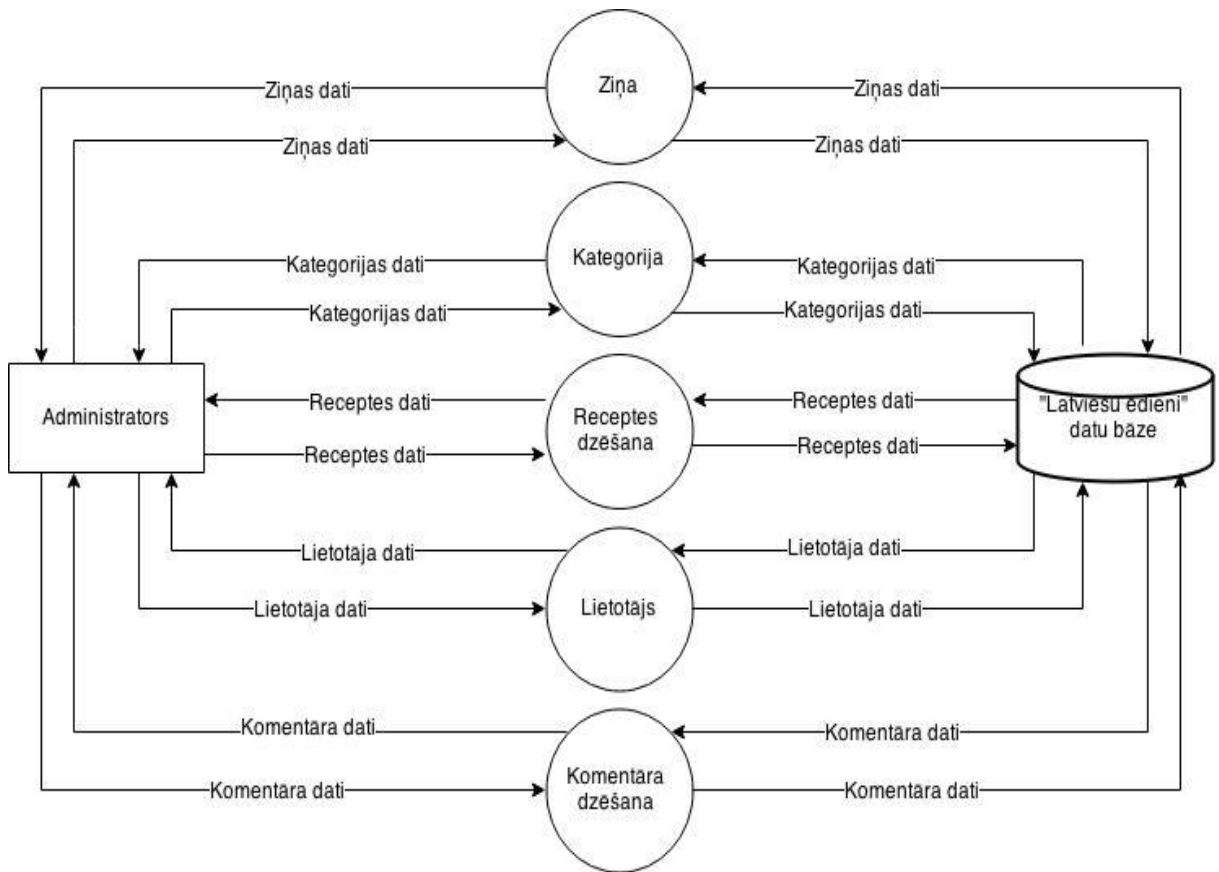


2.1. attēls. 0. līmeņa datu plūsmu diagramma

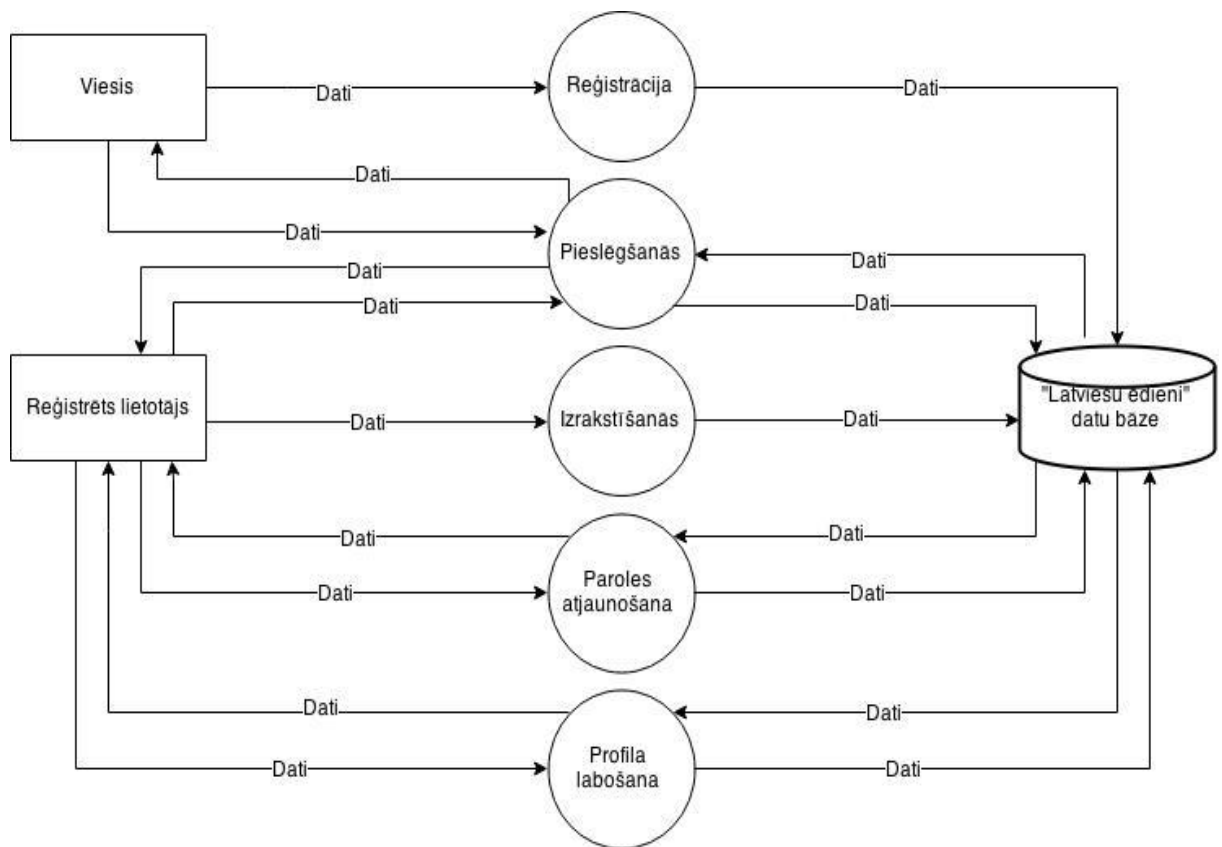


2.2. attēls. 1. līmeņa datu plūsmu diagramma

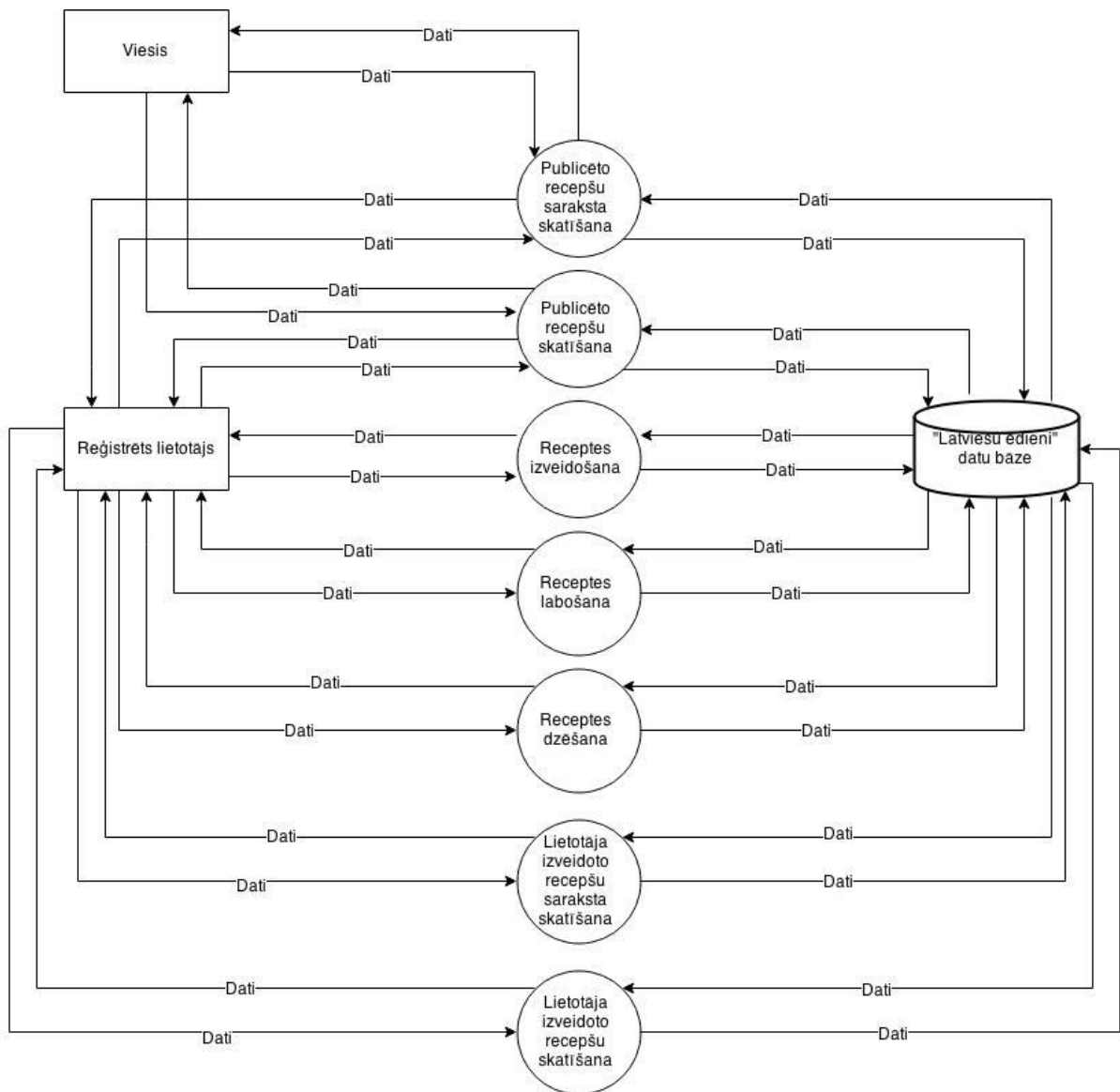
**Piezīme: lietotāju grupai "Administrators" ir pieejamas īpašās administrēšanas funkcijas un visas tās funkcijas, kas pieejamas reģistrētam lietotājam. Lai pārlietu nesaraibinātu DPD, tas nav īpaši izcelts.*



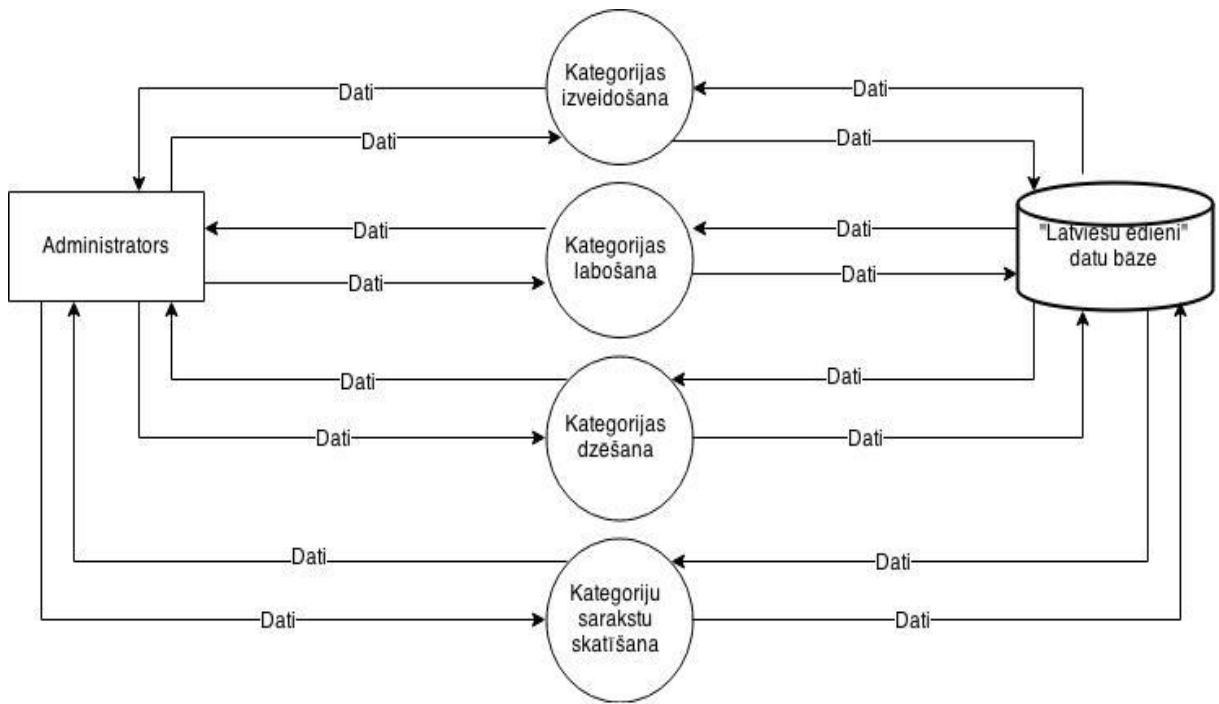
2.3. attēls. 2. līmeņa datu plūsmu diagramma “Administrēšana”



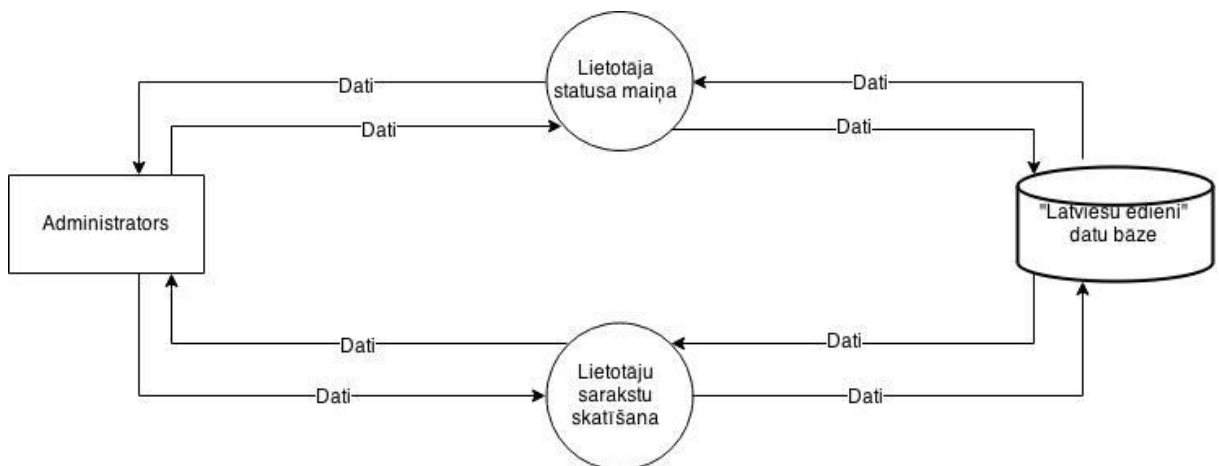
2.4. attēls. 2. līmeņa datu plūsmu diagramma “Lietotājs”



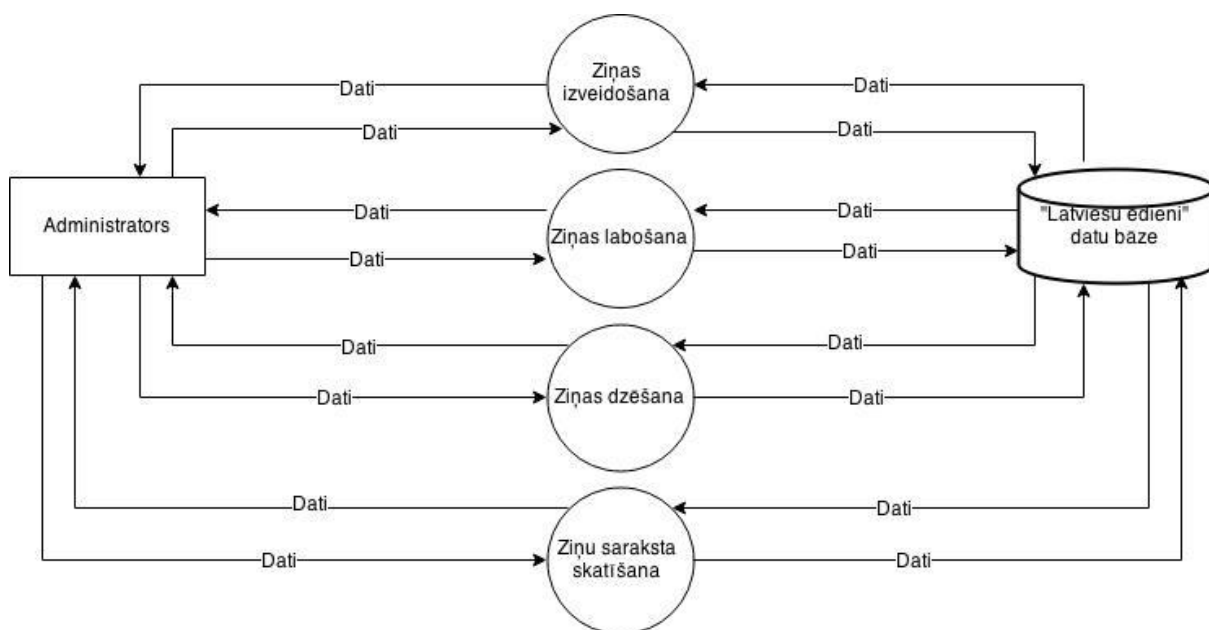
2.5. attēls. 2. līmeņa datu plūsmu diagramma “Receptes”



2.6. attēls. 3. līmeņa datu plūsmu diagramma “Kategorijas”



2.7. attēls. 3. līmeņa datu plūsmu diagramma “Lietotāji”



2.8. attēls. 3. līmeņa datu plūsmu diagramma “Ziņas”

2.4 Detalizētais projektējuma apraksts

2.4.1 Datu bāzes tabulu projektējums un apraksti

4.1. tabula

Tabulas “Article” apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	title	varchar(255)	Jā		Ziņas virsraksts
3.	Description	text	Jā		Ziņas saturs
4.	published	boolean	Nē		Zinas publicēšana
5.	published_at	datetime	Nē		Ziņas publicēšanas laiks
6.	photo_file_name	varchar(255)	Nē		Bildes faila nosaukums
7.	photo_content_type	varchar(255)	Nē		Bildes faila datu tips
8.	photo_file_size	int	Nē		Bildes faila izmērs
9.	photo_updated_at	datetime	Nē		Bildes faila pievienošanas laiks
10.	created_at	timestamp	Jā		Ziņas izveidošanas laiks
11.	updated_at	timestamp	Jā		Ziņas labošanas laiks

Tabulas "Receipt" apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	title	varchar(255)	Jā		Receptes virsraksts
3.	components	text	Nē		Receptes sastāvdaļas
4.	description	text	Jā		Receptes apraksts
5.	user_id	Int	Jā	FK	Lietotāja indetifikators, kurš izveidoja recepti
6.	published	boolean	Nē		Receptes publicēšana
7.	published_at	datetime	Nē		Receptes publicēšanas laiks
8.	photo_file_name	varchar(255)	Nē		Bildes faila nosaukums
9.	photo_content_type	varchar(255)	Nē		Bildes faila datu tips
10.	photo_file_size	int	Nē		Bildes faila izmērs
11.	photo_updated_at	datetime	Nē		Bildes faila pievienošanas laiks
12.	created_at	timestamp	Jā		Ziņas izveidošanas laiks
13.	updated_at	timestamp	Jā		Ziņas labošanas laiks

Tabulas "User" apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	email	varchar(255)	Jā		Lietotāja epasts
3.	username	varchar(255)	Jā		Lietotājvārds
4.	encrypted_password	varchar(255)	Jā		Lietotāja parole
5.	reset_password_token	varchar(255)	Nē		Paroles atjaunināšanas marķieris
6.	reset_password_sent_at	datetime	Nē		Atjauninātās paroles nosūtīšanas laiks
7.	remember_created_at	datetime	Nē		Lietotāja atcerēšanās izveidošanas laiks
8.	sign_in_count	int	Nē		Lietotāja pieslēgšanās skaits
9.	current_sign_in_at	datetime	Jā		Pašreizējās pieslēgšanās laiks
10.	last_sign_in_at	datetime	Jā		Pēdējās lietotāja

					pieslēgšanās laiks
11.	current_sign_in_ip	inet	Jā		Lietotāja ip adrese, ar kuru pašlaik pieslēdzies
12.	last_sign_in_ip	inet	Jā		Pēdējā lietotāja ip adrese, ar kur iepriekš pieslēdzies
13.	is_admin	boolean	Nē		Vai lietotājs ir administrators
14.	is_banned	boolean	Nē		Vai lietotājs ir bloķēts
15.	created_at	datetime	Jā		Lietotāja izveidošanas laiks
16.	updated_at	datetime	Jā		Lietotāja informācijas labošanas laiks

4.4. tabula

Tabulas “Category” apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	name	varchar(255)	Jā		Kategorijas nosaukums
3.	created_at	datetime	Jā		Kategorijas izveidošanas laiks
4.	updated_at	datetime	Jā		Kategorijas labošanas laiks

4.5. tabula

Tabulas “Comment” apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	message	varchar(255)	Jā		Kategorijas nosaukums
3.	receipt_id	int	Jā	FK	Receptes identifikators, kurai pievienots komentārs
4.	user_id	int	Jā	FK	Lietotāja identifikators, kurš pievienoja komentāru
5.	created_at	datetime	Jā		Komentāra izveidošanas laiks
6.	updated_at	datetime	Jā		Komentāra labošanas laiks

Tabulas "ReceiptCategory" apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	receipt_id	int	Jā	FK	Receptes identifikators
3.	category_id	int	Jā	FK	Kategorijas identifikators
4.	created_at	datetime	Jā		Receptes kategorijas pievienošanas iezveidošanas laiks
5.	updated_at	datetime	Jā		Receptes kategorijas pievienošanas labošanas laiks

Tabulas "Rate" apraksts

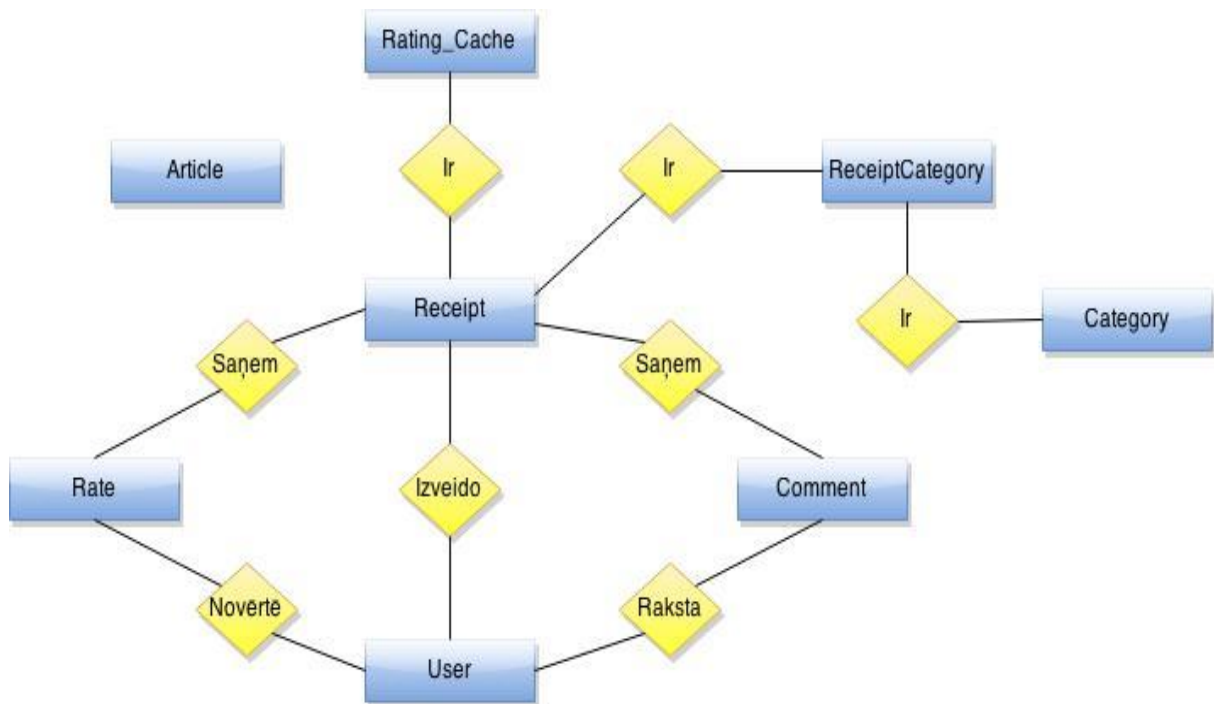
Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	rater_id	int	Jā	FK	Lietotāja identifikators, kurš veica vērtēšanu
3.	rateable_id	int	Jā	FK	Receptes identifikators, kurai ir veikta vērtēšana
4.	rateable_type	string	Jā		Vērtējamā objekta tips
5.	stars	float	Jā		Vidējais vērtējums
6.	dimension	string	Jā		Vērtēšanas dimensija
7.	created_at	datetime	Jā		Kategorijas iezveidošanas laiks
8.	updated_at	datetime	Jā		Kategorijas labošanas laiks

Tabulas "RatingCache" apraksts

Nr.	Lauka nosaukums	Datu tips	Obligāts	Atslēgas	Apraksts
1.	ID	int	Jā	PK	Primārā atslēga
2.	cacheable_id	int	Jā		Kategorijas nosaukums
3.	cacheable_type	varchar(255)	Jā		Vērtējamā objekta tips
4.	avg	float	Jā		Vidējais vērtējums
5.	qty	int	Jā		Vērtējumu skaits

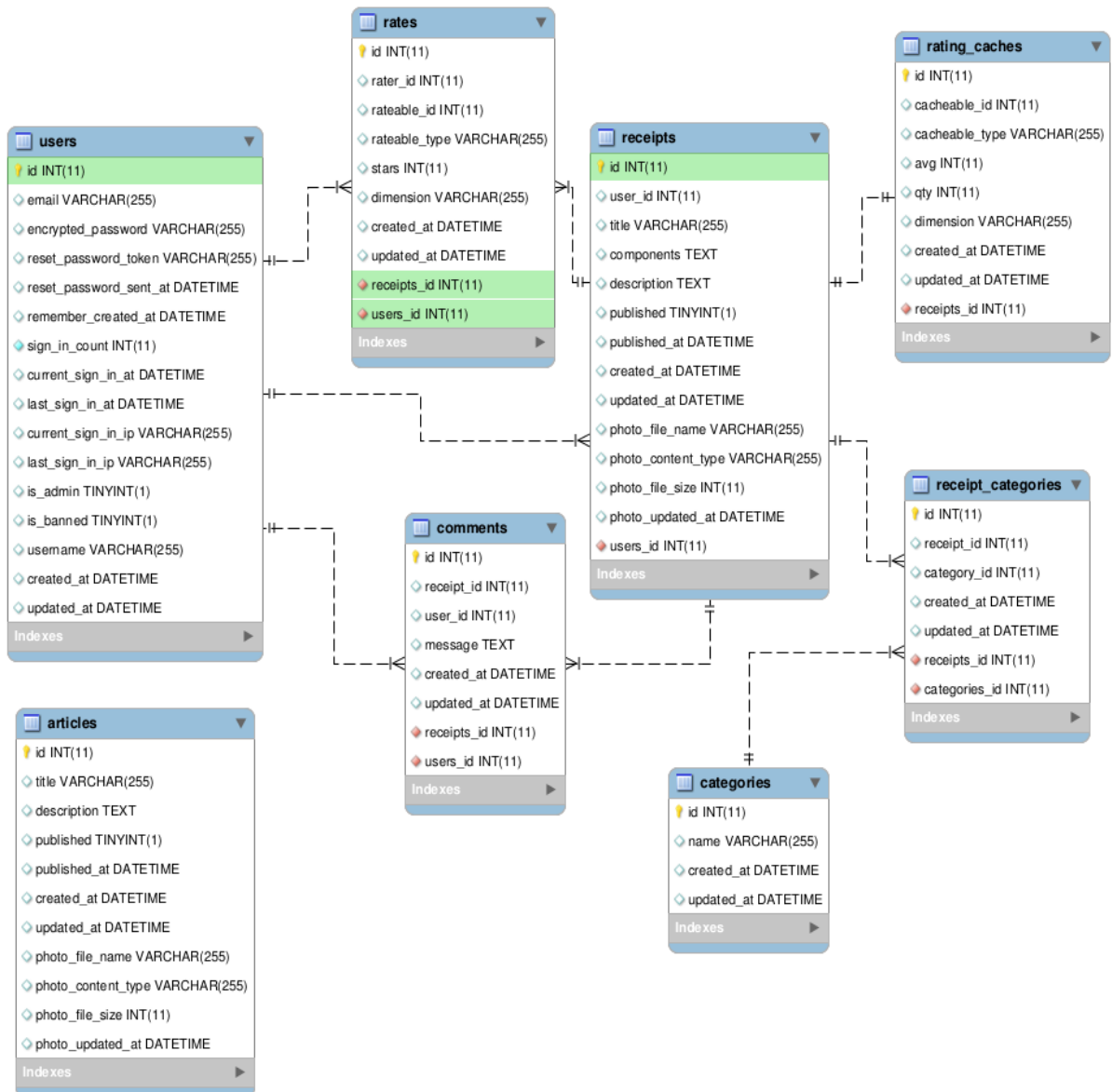
6.	dimension	varchar(255)	Jā		Vērtējuma dimensija
7.	created_at	datetime	Jā		Kategorijas iezveidošanas laiks
8.	updated_at	datetime	Jā		Kategorijas labošanas laiks

2.4.2 Konceptuālais ER modelis



2.1 attēls Konceptuālais ER modelis

2.4.3 ER realizācijas modelis



2.2. attēls Realizācijas ER modelis

2.5 Sistēmas ārējo saskarņu apraksts

Sistēma sastāv no galvenās lapas un tās apakšsadaļām, kuras izvēlnē, spiežot uz noteiktas saites, lietotājs tiek pārsūtīts uz vēlamo lapas sadaļu [skat. 1. pielikums, 16. attēls].

2.5.1 Galvenās izvēlnes iespējas

Spiežot uz saites “Sākums” vai “ReceptesLV”, visi sistēmas apmeklētāji redz sākuma skatu ar recepšu TOP 5. Katrai receptei topā redzams vidējais vērtējums un vērtējumu skaits receptei [skat. 1. pielikums, 1. attēls].

Spiežot uz saites “Ziņas”, visi sistēmas apmeklētāji redz publicēto ziņu sarakstu [skat. 1. pielikums, 11. attēls].

Spiežot uz saites “Receptes”, visi sistēmas apmeklētāji var apskatīt visas publicētās receptes, un to sadali pa kategorijām [skat. 1. pielikums, 5. attēls]. Kā arī pie katras receptes ir iespēja to novērtēt un redzēt tās vidējo vērtējumu, ja veikts vismaz viens vērtējums.

Spiežot uz saites “Valoda”, visi sistēmas apmeklētāji var pārslēgties starp valodām (no latviešu uz angļu un no angļu uz latviešu) [skat. 1. pielikums, 18. attēls].

Spiežot uz saites “Reģistrēties”, visi sistēmas apmeklētāji tiek nosūtīti uz reģistrēšanās formu [skat. 1. pielikums, 4. attēls].

Spiežot uz saites “Pieslēgties”, visi sistēmas apmeklētāji tiek nosūtīti uz pieslēgšanās formu [skat. 1. pielikums, 2. attēls].

Tikai reģistrēti lietotāji redz saiti “Manas receptes”, un, spiežot uz tās, lietotājs redz savas izveidotās receptes, vai paziņojumu par recepšu neesamību [skat. 1. pielikums, 9. attēls].

Tikai grupas “Administrators” lietotāji redz saiti “Administrēšana”, kuru nospiežot tiek piedāvātas izvēles iespējas: “Ziņu rediģēšana”, “Kategorijas” un “Lietotāji” [skat. 1. pielikums, 1.6 attēls].

Lietotāji, kuri ir pieslēgušies sistēmai, spiežot uz sava lietotājvārda, portāla labajā pusē, tiek nosūtīti uz e-pasta un/vai paroles maiņas formu [skat. 1. pielikums, 17. attēls].

2.5.2 Sadaļa “Receptes”

Ja lietotājs ir grupas “Administrators” lietotājs, tad pēc saites “Receptes” nospiešanas, pie katras receptes ir redzama saite dzēst [skat. 1. pielikums, 6. attēls].

Visi sistēmas apmeklētāji sadaļā “Receptes” var veikt meklēšanu. Ierakstot meklēšanas logā simbolu virkni un spiežot pogu “Meklēt”, lietotājam tiek parādīti visi sistēmā publicētie ieraksti, kas atbilst meklēšanas logā ievadītajai simbolu virknei [skat. 1. pielikums, 7. attēls].

Sadaļā receptes izvēloties konkrētu kategoriju, sadaļas kreisajā pusē, lietotājam tiek attēlotas visas receptes, kas pievienotas konkrētajai kategorijai izveides brīdī [skat. 1.

pielikums, 5. attēls].

Meklēšana kategorijā notiek pēc tādiem pašiem kritērijiem, kā meklēšana visā recepšu sarakstā, bet meklēšana tiek veikta tikai noteiktajā kategorijā ko lietotājs apskata [skat. 1. pielikums, 7. attēls].

Spiežot uz konkrētas receptes bildes, tiek atvērts receptes kopskats, kurā ir iespēja recepti novērtēt un sadaļas apakšdaļā lietotājs var pievienot komentāru [skat. 1. pielikums, 8. attēls].

2.5.3 Sadaļa “Manas receptes”

Sadaļā “Manas receptes” lietotājs var dzēst un labot savas izveidotās receptes, izveidot jaunas receptes, pievienot vērtējumus esošām receptēm [skat. 1. pielikums, 9. attēls], un, spiežot uz bildes, lietotājs var apskatīt receptes kopskatu, ar tai pievienotajiem komentāriem [skat. 1. pielikums, 8. attēls].

Spiežot uz saites “Pievienot recepti”, lietotājs tiek nosūtīts uz receptes izveidošanas formu [skat. 1. pielikums, 10. attēls].

Spiežot uz saites “Labot”, lietotājs tiek nosūtīts uz receptes labošanas formu, kurā ir pieejami tādi paši lauki, kā izveides formā [skat. 1. pielikums, 10. attēls].

Spiežot uz saites “Dzēst”, lietotājam tiek parādīts uzlecošais logs, pēc kura apstiprināšanas recepte tiek dzēsta [skat. 1. pielikums, 13. attēls].

2.5.4 Sadaļa “Administrēšana”

Sadaļā “Ziņu rediģēšana” lietotājs var apskatīt visas izveidotās ziņas, dzēst un labot esošas un pievienot jaunas ziņas [skat. 1. pielikums, 12. attēls].

Spiežot uz saites “Pievienot ziņu”, lietotājs tiek nosūtīts uz ziņas izveidošanas formu [skat. 1. pielikums, 19. attēls].

Spiežot saites “Labot”, lietotājs tiek nosūtīts uz ziņas labošanas formu, kurā ir pieejami tādi paši lauki, kā izveides formā [skat. 1. pielikums, 19. attēls].

Spiežot uz saites “Dzēst”, lietotājam tiek parādīts uzlecošais logs, pēc kura apstiprināšanas ziņa tiek dzēsta [skat. 1. pielikums, 13. attēls].

Sadaļā “Kategorijas” lietotājs var apskatīt visas izveidotās kategorijas, dzēst un labot esošas un pievienot jaunas kategorijas [skat. 1. pielikums, 14. attēls].

Spiežot uz saites “Pievienot kategoriju”, lietotājs tiek nosūtīts uz kategorijas izveides formu [skat. 1. pielikums, 20. attēls].

Spiežot saites “Labot”, lietotājs tiek nosūtīts uz kategorijas labošanas formu, kurā ir pieejami tādi paši lauki, kā izveides formā [skat. 1. pielikums, 20. attēls].

Spiežot uz saites “Dzēst”, lietotājam tiek parādīts uzlecošais logs, pēc kura apstiprināšanas kategorija tiek dzēsta [skat. 1. pielikums, 13. attēls].

Sadaļā “Lietotāji” lietotājs var apskatīt visus reģistrētos lietotājus, bloķēt un atbloķēt lietotājus [skat. 1. pielikums, 15. attēls].

Spiežot uz saites “Bloķēt”, izvēlētais lietotājs tiek bloķēts [skat. 1. pielikums, 15. attēls].

Spiežot uz saites “Atbloķēt”, izvēlētais lietotājs tiek atbloķēts [skat. 1. pielikums, 15. attēls].

2.6 Sistēmas trasējamība

4.8. tabula

Tīmekļa vietnes “Latviešu ēdieni” trasējamība

Nosaukums	PPS ID	Akcepttesta ID	Moduļa ID
Lietotāja reģistrēšanās	1.3.1.1	3.2.1.1.	2.2.2.1.
Lietotāja pieslēgšanās	1.3.1.2.	3.2.1.2.	2.2.2.1.
Lietotāja izrakstīšanās	1.3.1.3.	3.2.1.3.	2.2.2.1.
Lietotāja paroles atjaunošana	1.3.1.4.	3.2.1.4.	2.2.2.1.
Profilu labošana	1.3.1.5.	3.2.1.5.	2.2.2.1.
Publicēto ziņu apskate	1.3.2.1.	3.2.2.1.	2.2.2.2.
Publicēto recepšu saraksta skatīšana	1.3.3.1.	3.2.3.1.	2.2.2.4.
Publicēto recepšu skatīšana	1.3.3.2.	3.2.3.2.	2.2.2.4.
Receptes izveidošana	1.3.3.3.	3.2.3.3.	2.2.2.4.
Receptes labošana	1.3.3.4.	3.2.3.4.	2.2.2.4.
Receptes dzēšana	1.3.3.5.	3.2.3.5.	2.2.2.4.
Lietotāja izveidoto recepšu saraksta skatīšana	1.3.3.6.	3.2.3.6.	2.2.2.4.
Lietotāja izveidoto recepšu skatīšana	1.3.3.7.	3.2.3.7.	2.2.2.4.
Komentāru izveidošana	1.3.3.8.	3.2.3.8.	2.2.2.4.
Receptes meklēšana	1.3.3.9.	3.2.3.9.	2.2.2.4.
Receptes vērtēšana	1.3.3.10.	3.2.3.10.	2.2.2.5.
Receptes vērtējumu apskate	1.3.3.11.	3.2.3.11.	2.2.2.5.
Receptes dzēšana	1.3.4.1.	3.2.4.1.	2.2.2.4.
Komentāru dzēšana	1.3.4.2.	3.2.4.2.	2.2.2.4.
Kategorijas izveidošana	1.3.4.3.	3.2.4.3.	2.2.2.3.
Kategorijas labošana	1.3.4.4.	3.2.4.4.	2.2.2.3.
Kategorijas dzēšana	1.3.4.5.	3.2.4.5.	2.2.2.3.

Kategoriju saraksta skatīšana	1.3.4.6.	3.2.4.6.	2.2.2.3.
Lietotāju statusa maiņa	1.3.4.7.	3.2.4.7.	2.2.2.1.
Lietotāja saraksta skatīšana	1.3.4.8.	3.2.4.8.	2.2.2.1.
Ziņu izveidošana	1.3.4.9.	3.2.4.9.	2.2.2.2.
Ziņu labošana	1.3.4.10.	3.2.4.10.	2.2.2.2.
Ziņu dzēšana	1.3.4.11.	3.2.4.11.	2.2.2.2.
Ziņu saraksta skatīšana	1.3.4.12.	3.2.4.12.	2.2.2.2.

3. TESTĒŠANAS DOKUMENTĀCIJA

3.1 Ievads

3.1.1 Nolūks

Programmatūras testēšanas dokumentācija paredzēta, lai pārliecinātos par pareizi strādājošu funkcionalitāti sistēmai “Latviešu ēdieni”. Nodaļā aprakstīti testpiemēri, to sagaidāmie rezultāti un to sniegtie rezultāti.

3.1.2 Testēšanas metodika

Testēšana tika veikta, lai nodrošinātu PPS aprakstīto funkciju pareizu darbību. Testēšana tika veikta ar korektiem un nekorektiem datiem, lai pārliecinātos par pilnīgu sistēmas darbības pareizību.

Testēšana tika izmantot Mozilla Firefox pārlūkprogramma.

3.1.3 Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi

Skatīt sadaļā “Apzīmējumu saraksts”.

3.1.4 Saistība ar citiem dokumentiem

Dokuments tika izstrādāts par pamatu ņemot 1. nodaļu – Programmatūras prasību specifikāciju un 2. nodaļu – Programmatūras projektējuma aprakstu.

3.1.5 Pārskats

Testēšanas dokumentācija sastāv no 3 nodaļām:

1. **Ievads** – nodaļā īsi izstāstīts dokumenta nolūks un mērķis.
2. **Akcepttestu scenārijs** – nodaļā tiek uzskaitīti visi testēšanas scenāriji.
3. **Secinājumi** – nodaļā tiek aprakstīts testēšanas scenāriju kopsavilkums.

3.2 Testēšanas scenāriji

3.2.1 Lietotāju datu apstrāde

3.2.1.1 Lietotāja reģistrēšanās akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas veic reģistrāciju, korekti aizpildot ievadformu	Lietotājs aizpilda reģistrēšanās formu un pēc darbību veikšanas, lietotājs tiek pierēģistrēts portālā	Izpildīts
2.	Lietotājas veic reģistrāciju,	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

	neizpildot obligātos laukus.		
3.	Lietotājas veic reģistrāciju, korekti neizpildot kādu no obligātajiem laukiem.	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts
4.	Lietotājas veic reģistrāciju ar datiem, kuri jau eksistē portālā	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.1.2 Lietotāja pieslēgšanās akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas veic ielogošanos, korekti aizpildot ievadformu	Lietotājs aizpilda pieslēgšanās formu un pēc darbību veikšanas, lietotājs tiek pieslēgts sistēmai	Izpildīts
2.	Lietotājas veic ielogošanos portālā, ar datiem, kas nesakrīt	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts
3.	Lietotājas veic ielogošanos portālā, neizpildot obligātos laukus	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.1.3 Lietotāja izrakstīšanās no sistēmas

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas veic izlogošanos	Tiek nospiesta saite "Iziet", un lietotājs izlogojas no portāla	Izpildīts

3.2.1.4 Lietotāja paroles atjaunošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājs veic paroles atjaunošanu, korekti aizpildot formu.	Lietotājs aizpilda aizmirstas paroles formu, un tiek parādīts paziņojums par jaunās paroles saņemšanu norādītajā e-pastā	Izpildīts
2.	Lietotājs veic paroles atjaunošanu, neizpildot obligātos laukus.	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
3.	Lietotājs veic paroles atjaunošanu, ievadot datus, kas sistēmā neeksistē.	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.1.5 Profila labošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājs labo savu profilu, mainot paroli	Lietotājs aizpilda profila labošanas formu un tiek parādīts paziņojums, par veiksmīgu profila datu nomaiņu	Izpildīts
2.	Lietotājs labo savu profilu, mainot e-pastu	Lietotājs aizpilda profila labošanas formu un tiek parādīts paziņojums, par veiksmīgu profila datu nomaiņu	Izpildīts
3.	Lietotājs labo savu profilu neaizpildot obligātos laukus	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.2 Ziņu datu apstrāde

3.2.2.1 Publicēto ziņu apskate akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata ziņas	Lietotājs redz sarakstu ar publicētajām ziņām	Izpildīts

3.2.3 Receptu datu apstrāde

3.2.3.1 Publicēto receptu saraksta skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata visas receptes	Lietotājs redz sarakstu ar publicētajām receptēm	Izpildīts
2.	Lietotājs apskata publicētās receptes noteiktā kategorijā	Lietotājs redz sarakstu ar konkrētajā kategorijā pievienotajām receptēm	Izpildīts

3.2.3.2 Publicēto recepšu skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata konkrētu publicēto recepti	Lietotājs, uzspiežot uz receptes attēla, tiek nosūtīts uz receptes kopskatu	Izpildīts

3.2.3.3 Receptes izveidošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas izveido jaunu recepti, aizpildot obligātos laukus	Lietotājs receptes izveides formā aizpilda obligātos laukus un pēc saglabāšanas, tiek parādīts paziņojums par veiksmīgu receptes izveidošanu un recepte tiek ierindota saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
2.	Lietotājas izveido jaunu recepti, aizpildot obligātos laukus un publicē to	Ievadformā tiek aizpildīti obligātie lauki papildus lauks "Publicēt". Pēc saglabāšanas recepte tiek publicēta, un ierindota saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
3.	Lietotājas izveido jaunu recepti, aizpildot visus laukus	Ievadformā tiek aizpildīti visi lauki. Pēc saglabāšanas recepte tiek publicēta, pievienota norādītajai kategorijai un tiek ierindota saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
4.	Lietotājas izveido jaunu recepti, neaizpildot obligātos laukus	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.3.4 Receptes labošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas labo recepti, aizpildot obligātos laukus	Ievadformā tiek laboti obligātie lauki, un pēc saglabāšanas, recepte sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju	Izpildīts
2.	Lietotājs labo recepti, slēpjot to lietotājam.	Ievadformā tiek noņemta atzīme no lauka "Publicēt". Pēc saglabāšanas recepte kļūst redzama tikai tās izveidotājam	Izpildīts

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
3.	Lietotājs labo recepti, atstājot tukšus obligātos laukus	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.3.5 Receptu dzēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas dzēš savu recepti	Lietotāja receptu sarakstā, pie ieraksta tiek spiesta saite <Dzēst>. Pārbaude datu bāzē vai ieraksts tiešām dzēst	Izpildīts

3.2.3.6 Lietotāja izveidoto receptu saraksta skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata savas receptes	Lietotājs redz sarakstu ar savām receptēm	Izpildīts

3.2.3.7 Lietotāja izveidoto receptu skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata konkrētu recepti	Lietotājs, uzspiežot uz receptes attēla, tiek nosūtīts uz receptes kopskatu	Izpildīts

3.2.3.8 Komentāra izveidošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas komentē recepti, aizpildot komentāra lauku.	Tiek aizpildīts komentāra lauks, un komentārs tiek pievienots receptei	Izpildīts
2.	Lietotājas komentē recepti, neaizpildot recepti.	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.3.9 Receptes meklēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietojās meklē receptes nosaukumu visā receptu sarakstā	Lietotājam tiek parādīta recepte(-s), kuras(-u) nosaukumā ir meklētā frāze	Izpildīts

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
2.	Lietojās meklē receptes nosaukumu visā recepšu sarakstā, un tā netiek atrasta	Tiek parādīts paziņojums	Izpildīts
3.	Lietojās meklē receptes nosaukumu konkrētā kategorijā	Lietotājam tiek parādīta recepte(-s), kuras(-u) nosaukumā ir meklētā frāze	Izpildīts
4.	Lietojās meklē receptes nosaukumu konkrētā kategorijā, un tā netiek atrasta	Tiek parādīts paziņojums	Izpildīts

3.2.4 Administrēšanas datu apstrāde

3.2.4.1 Receptes dzēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators dzēš recepti	Administrators sarakstā, pie ieraksta tiek spiesta saite "Dzēst". Pārbaude datu bāzē vai ieraksts tiešām dzēst	Izpildīts

3.2.4.2 Komentāra dzēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators dzēš receptes komentāru	Pie konkrētas receptes komentāra, tiek spiesta saite <Dzēst>. Pārbaude datu bāzē vai ieraksts tiešām dzēst	Izpildīts

3.2.4.3 Kategorijas izveidošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators izveido jaunu kategoriju, aizpildot tikai obligātos laukus	Ievadformā tiek aizpildīts obligātais lauks, un pēc saglabāšanas, ziņa tiek ierindota saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
2.	Administrators veido jaunu kategoriju, neizpildot obligāto lauku	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.4.4 Kategorijas labošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators labo kategoriju	Ievadformā tiek labots obligātais lauks "Nosaukums". Pēc saglabāšanas, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju	Izpildīts
2.	Administrators labo kategoriju, atstājot tukšu obligāto lauku	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.4.5 Kategorijas dzēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators dzēš kategoriju	Administrators sarakstā, pie ieraksta tiek spiesta saite <Dzēst>. Pārbaude datu bāzē vai ieraksts tiešām dzēst	Izpildīts

3.2.4.6 Kategoriju saraksta skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietotājas apskata visas kategorijas	Lietotājs redz sarakstu ar kategorijām	Izpildīts

3.2.4.7 Lietotāju statusa maiņas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators bloķē lietotāju	Administrators bloķē lietotāju, kurš nav administrators	Izpildīts
2.	Administrators atbloķē lietotāju	Administrators atbloķē lietotāju, kurš ir bijis bloķēts	Izpildīts

3.2.4.8 Lietotāju saraksta skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators apskata visus reģistrētos lietotājus	Administrators redz sarakstu ar visiem reģistrētajiem lietotājiem	Izpildīts

3.2.4.9 Ziņu izveidošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators izveido jaunu ziņu, aizpildot tikai obligātos laukus	Ievadformā tiek aizpildīti obligātie lauki “Virsraksts” un “Apraksts”. Pēc saglabāšanas, ziņa tiek ierindota administratora saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
2.	Administrators izveido jaunu ziņu un publicē to.	Ievadformā tiek aizpildīti obligātie lauki “Virsraksts”, “Apraksts” un laukā “Publicēt” tiek veikta atzīme. Pēc saglabāšanas, ziņa tiek ierindota publicēto ziņu saraksta pirmajā vietā	Izpildīts
3.	Administrators izveido jaunu ziņu, aizpildot visus laukus	Ievadformā tiek aizpildīti obligātie lauki “Virsraksts” un “Apraksts”, tiek veikta atzīme laukā “Publicēt”, un spiežot saiti <Browse> pievieno attēlu ziņai. Pēc saglabāšanas, ziņa tiek sarakstā tiek ierindota pirmajā vietā	Izpildīts
4.	Administrators veido jaunu ziņu, neizpildot obligātos laukus	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

3.2.4.10 Ziņu labošanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators labo ziņu, aizpildot tikai obligātos laukus	Ievadformā tiek laboti obligātie lauki “Virsraksts” un “Apraksts”. Pēc saglabāšanas, ziņa sarakstā tiek attēlota ar jauno informāciju	Izpildīts
2.	Administrators labo ziņu, slēpjot to lietotājam.	Ievadformā tiek noņemta atzīme no lauka “Publicēt”. Pēc saglabāšanas, ziņa tiek attēlota administratora sarakstā ar jauno informāciju, un lietotājiem, kuri nav Administrators ziņa vairs nav redzama	Izpildīts
3.	Administrators labo ziņu,	Tiek parādīts kļūdas paziņojums	Izpildīts

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
	atstājot tukšus obligātos laukus		

3.2.4.11 Ziņu dzēšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators dzēš ziņu	Administrators sarakstā, pie ieraksta tiek spiesta saite <Dzēst>. Pārbaude datu bāzē vai ieraksts tiešām dzēst	Izpildīts

3.2.4.12 Ziņu saraksta skatīšanas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Administrators apskata ziņu sarakstu	Administrators redz sarakstu ar izveidotajām ziņām	Izpildīts

3.2.5 Nefunkcionālo prasību akcepttesti

3.2.5.1 Valodas nomaiņas akcepttesti

Nr.	Testa mērķis	Vajadzīgais rezultāts	Rezultāts
1.	Lietojās maina valodu portālā	Tiek mainīta valoda no latviešu uz angļu valodas. Viss portāla saturs tiek attēlots angļu valodā	Izpildīts

4. PROJEKTA ORGANIZĀCIJA

Projekta izstrāde tika dalīta vairākās 3 iterācijās:

1. iterācija:

aptuvena PPS un PPA izveide. Sākotnēji tika izstrādāti aptuveni 70% no PPS un PPA gala versijām. Funkcionalitāte tikai papildināta pirmkoda izstrādes laikā.

2. iterācija:

programmatūras pirmkoda izstrādāšana balstoties uz iepriekš sagatavoto dokumentāciju. Pirmkoda izstrādes laikā, tika vairākkārt papildināta dokumentācija ar jaunu sistēmas funkcionalitāti.

3. iterācija:

programmatūras testēšana un kļūdu labošana. Testēšana laikā tika atklāts samērā daudz dokumentācijas un paša pirmkoda kļūdas, kuras, pēc to atklāšanas, uzreiz tika novērstas.

5. KVALITĀTES NODROŠINĀŠANA

Lai nodrošinātu kvalitatīvu programmatūras kodu un tā dokumentāciju, tika izmantoti labās prakses piemēri dokumentācijas sagatavošanai un koda validēšanai.

Dokumentācija tika sagatavota balstoties uz programminženierijas nozarē izstrādātajām vadlīnijām par programmatūtas prasību specifikācijas, programmatūras projektējuma apraksta un testēšanas dokumentācijas veidošanu.

Programmatūras koda kvalitātes nodrošināšanai tika izmantoti HTML5 un CSS3 W3C veidotie standarti.

6. KONFIGURĀCIJAS PĀRVALDĪBA

Projekta pirmkoda versiju pārvaldībai tika izmantots Git veriju pārvaldības rīks, kas nodrošina vienglu, pirmkoda atjaunošanu kļūdu gadījumā, ātru pirmkoda izmaiņu augšuplādi tīmeklī un ērtu koda pārskatīšanu pirmkoda pārvaldības sistēmā.

Dokumentācijas versiju pārvaldībai tika izmantot Google Drive disks. Dokumentācija tika veidota tīmeklī un pēc katru izmaiņu veikšanas tika veikta jaunas versijas izveide.

7. DARBIETILPĪBAS NOVĒRTĒJUMS

Sistēmas darbietilpības novērtējums tika aprēķināts balstoties uz plaši zināmo COCOMO metodi. Tā kā projekts ir neliels, un netiek izmantoti papildus aparatūras, cilvēku u.c. ierobežojumi, tad tika izmantota Basic COCOMO metode, kas paredzēta mazu projektu izstrādes darbietilpības aprēķināšanai.

Projekta kopējais pirmkoda apjoms ir ~ 1600 pirmkoda rindiņu

Formula darbietilpības aprēķināšanai:

Effort Applied (E) = $a_b (\text{KLOC})^{b_b}$, kur:

E = personmēneši

a_b = noteikts konstants koeficients maziem projektiem - 2,4

b_b = noteikts konstants koeficients 1,05

KLOC = pirmkoda rindiņu skaits tūkstošos

$$E = 2,4 (1,6)^{1,05}$$

$$E = 3,9$$

Development Time (D) = $c_b (\text{Effort Applied})^{d_b}$, kur:

D = kalendāro mēnešu skaits

c_b = noteikts konstants koeficients 2,5

d_b = noteikts konstants koeficients 0,38

$$D = 2,5 (3,9)^{0,38}$$

$$D = 4,19$$

7.1 Secinājumi

Lai gan Basic COCOMO metode aprēķina, ka darba veikšanai tika izmantoti 3,9 personmēneši un 4,19 kalendārie mēneši, reālie rādītāji uz doto pirmkoda rindiņu skaitu ir aptuveni 3,2 personmēneši.

Basic COCOMO metodes nesakrītība ar reālo laika patēriņu ir izskaidrojama tāpēc, ka autors projekta izstrādes laikā apguva jaunu programmēšanas valodu Ruby un tās ietvaru Ruby on Rails, tāpēc personmēnešu Basic COCOMO metodes aprēķinātajam ir salīdzinoši tuvs. Kalendāro mēnešu skaita nesakrītība izskaidrojama ar to, ka dotie koeficienti ir mazi skaitļi, tāpēc formula $D = c_b (\text{Effort Applied})^{d_b}$ vairs nerēķina precīzus rezultātus.

8. IZMANTOTĀS TEHNOLOĢIJAS

9. PROGRAMMATŪRAS KODS

9.1 receipt.rb

```
1. class Receipt < ActiveRecord::Base
2.   belongs_to :user
3.   has_many :comments
4.   has_many :receipt_categories
5.   has_many :categories, through: :receipt_categories
6.
7.   before_save :receipt_published_at
8.
9.   validates :description, presence: true
10.    validates :title, presence: true, uniqueness: true
11.
12.    # Uzstāda recepšu skaitu vienā lapā
13.    self.per_page = 5
14.
15.    # receptei pievieno bildi ar uzstādījumiem
16.    has_attached_file :photo, :styles => { :small => "150x150>",
:medium => "300x300>" },
17.                    :url => "/assets/receipts/:id/:style/:base
name.:extension",
18.                    :path => ":rails_root/public/assets/receipt
s/:id/:style/:basename.:extension"
19.
20.    validates_attachment_size :photo, :less_than => 5.megabytes
21.    validates_attachment_content_type :photo, :content_type => ['
image/jpeg', 'image/png']
22.
23.    # Uzstāda, ka recepte būs vērtējama ar dimensiju - vote
24.    ratyrate_rateable "vote"
25.
26.    # Meklē receptes pēc title
27.    def self.search(query)
28.      where("title ilike ?", "%#{query}%")
29.    end
30.
31.    scope :published, -> { where(published: true) }
32.
33.    # Pirms saglabāšanas, ja recepte ir atzīmēta ar public,
uzstādā tās
34.    # publicēšanas laiku
35.    def receipt_published_at
36.      self.published_at = self.published? ? Time.now : nil
37.    end
38.  end
```

9.2 receipts_controller.rb

```
1. class ReceiptsController < ApplicationController
2.   before_action :set_receipt, only: [:show, :edit, :update, :destroy]
3.   layout "home"
4.
5.   # GET /receipts
6.   # Redzamas visas kategorijas, publicētās receptes, sakārtotas pēc
izveidošanas
7.   # datuma. Recepšu meklēšana
8.   def index
```

```

9.     @categories = Category.all
10.     if params[:search]
11.         @receipts =
Receipt.where(published: true).search(params[:search]).page(params[:p
age]).order("created_at DESC")
12.         else
13.             @receipts =
Receipt.where(published: true).page(params[:page]).order("created_at
DESC")
14.         end
15.     end
16.
17.     # GET /receipts/1
18.     # Redz receptes detaļas un tai pievienotos komentārus
19.     def show
20.         @receipt = Receipt.find(params[:id])
21.         @comments = @receipt.comments.page(params[:page])
22.     end
23.
24.     # GET /receipts/new
25.     def new
26.         @receipt = Receipt.new
27.     end
28.
29.     # GET /receipts/1/edit
30.     def edit
31.     end
32.
33.     # POST /receipts
34.     # Jaunas receptes izveide.
35.     def create
36.         @receipt = Receipt.create(receipt_params.merge(user_id:
current_user.id))
37.         if @receipt.save
38.             redirect_to my_receipts_path, notice: t('.notice')
39.         else
40.             render action: :new
41.         end
42.     end
43.
44.     # PATCH/PUT /receipts/1
45.     # Receptes labošana
46.     def update
47.         @receipt = Receipt.find(params[:id])
48.         if @receipt.update(receipt_params)
49.             redirect_to my_receipts_path, notice: t('.notice')
50.         else
51.             render action: :edit
52.         end
53.     end
54.
55.     # DELETE /receipts/1
56.     # Receptes dzēšana
57.     def destroy
58.         @receipt.destroy
59.         redirect_to my_receipts_path, notice: t('.notice')
60.     end
61.
62.     private
63.     # Uzstāda recepti
64.     def set_receipt
65.         @receipt = Receipt.find(params[:id])
66.     end

```

```

67.
68.     # Receptes parametri
69.     def receipt_params
70.       params.require(:receipt).permit(
71.         :title, :description, :user_id, :photo, :components,
72.         :published, :published_at, :category_ids => [],
73.       )
74.     end
75.   end

```

9.3 Receipt / show.html.haml

```

1. .white-font.input
2.   / Receptes nosaukums un tās vērtējums
3.   %h2.middle
4.     = @receipt.title
5.     = rating_for @receipt, "vote", enable_half: true
6.   / Receptes autors
7.   %h4.author
8.     = "#{t('.author')}: #{@receipt.user.username}"
9.   / Receptes bilde un tās sastāvdaļas
10.    %table.show-item
11.      %tr
12.        %td
13.          = image_tag @receipt.photo.url(:medium)
14.        %td
15.          .receipt-show
16.            %h4= t('.components')
17.            %p= @receipt.components
18.      / Receptes apraksts
19.      .receipt-show
20.        %h4= t('.description')
21.        %p= @receipt.description
22.
23.      / Visi receptei pievienotie komentāri
24.      .comment-list
25.        %h4= "#{t('.comments')} #{@receipt.comments.count}"
26.        %table.show-comments
27.          - @comments.each do |comment|
28.            %tr
29.              %td= comment.user.username
30.              %td= comment.message
31.              - if user_signed_in?
32.                - if current_user.is_admin?
33.                  %td= link_to t('destroy'),
receipt_comment_path(@receipt, comment), method: :delete, class: "btn
btn-danger", data: { confirm: "#{t('are_you_sure')}}" }
34.
35.            .box.comments
36.              = will_paginate @comments,
renderer: BootstrapPagination::Rails
37.
38.          / Ja lietotājs ir pieslēdzies, tad tas var izveidot
komentāru
39.          - if user_signed_in?
40.            = simple_form_for ([:@receipt, @receipt.comments.build]),
html: { class: "comment-form" } do |f|
41.              .form-group
42.                = f.input :message
43.              .actions
44.                = f.submit t('submit'), class: "btn btn-default"

```

NOSLĒGUMS

Kvalifikācijas darba izstrādes laikā tika ieviesta visa programmatūras prasību specifikācijā definētā funkcionalitāte.

Izstrādes laikā, autors pietiekamā līmenī ieguva zināšanas Ruby programmēšanas valodā un darbā ar ietvaru Ruby on Rails.

Kopumā mājas lapas funkcionalitāte ir pilnīga, taču pirms publicēšanas tīmeklī vēl ir plānoti papildinājumi. Plānots mājas lapā ieviest funkciju, kas nodrošina recepšu pievienošanu favorītiem, aktīvāko lietotāju topa izveidi un vēl plānoti nelieli dizaina uzlabojumi.

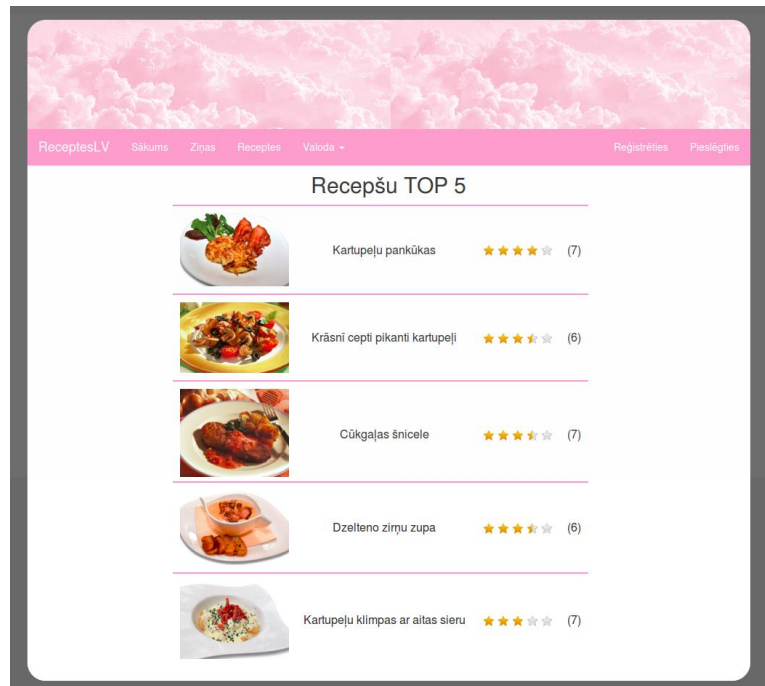
IZMANTOTĀ LITERATŪRA

1. LVS 68:1996 Programmatūras prasību specifikācijas ceļvedis, Latvijas Valsts standarts.
2. LVS 72:1996 Ieteicamā prakse PPA aprakstīšanai, Latvijas Valsts standarts.
3. LVS 70:1996 Programmatūras testēšanas dokumentācija, Latvijas Valsts standarts.
4. Git konfigurēšana [tiešsaiste] [atsauce : 26.02.2015.].
Pieejams - <https://help.github.com/articles/set-up-git/>
5. COCOMO [tiešsaiste] [atsauce : 26.05.2015.].
Pieejams - <http://en.wikipedia.org/wiki/COCOMO>
6. Devise [tiešsaiste] [atsauce : 05.02.2015.].
Pieejams - <https://github.com/plataformatec/devise>
7. Rails-i18n [tiešsaiste] [atsauce : 16.02.2015.].
Pieejams - <https://github.com/svenfuchs/rails-i18n>
8. Paperclip [tiešsaiste] [atsauce : 12.03.2015.].
Pieejams - <https://github.com/thoughtbot/paperclip>
9. Ratyrate [tiešsaiste] [atsauce : 12.03.2015.].
Pieejams - <https://github.com/wazery/ratyrate>
10. Capybara [tiešsaiste] [atsauce : 20.04.2015.].
Pieejams - <https://github.com/jnicklas/capybara>
11. Rspec rails [tiešsaiste] [atsauce : 20.04.2015.].
Pieejams - <https://github.com/rspec/rspec-rails>
12. Vienotais resursu vietrādis [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - http://lv.wikipedia.org/wiki/Vienotais_resursu_vietr%C4%81dis
13. Model-View-Controller [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - <http://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller>
14. CSS [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - http://lv.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets
15. HTML [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - <http://lv.wikipedia.org/wiki/HTML>
16. JavaScript [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
17. PostgreSQL [tiešsaiste] [atsauce : 24.05.2015.].
Pieejams - <http://en.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>

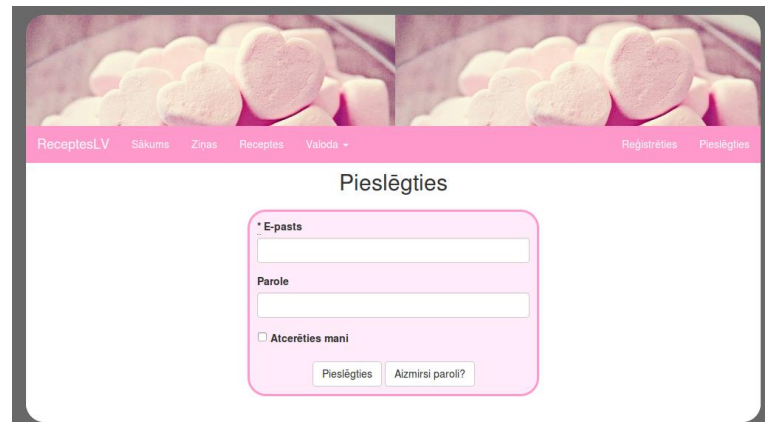
PIELIKUMI

1. pielikums.

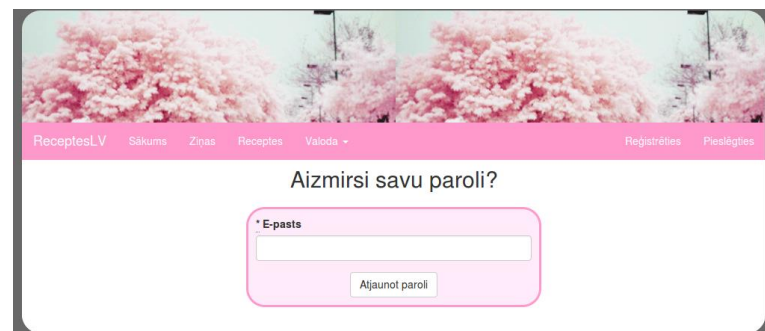
Lietotāja ārējā saskarne



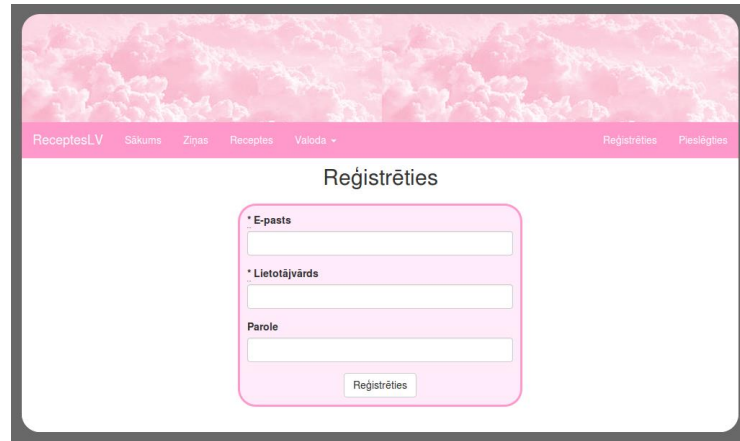
Attēls 1. Neregistrēta lietotāja sākuma lapa



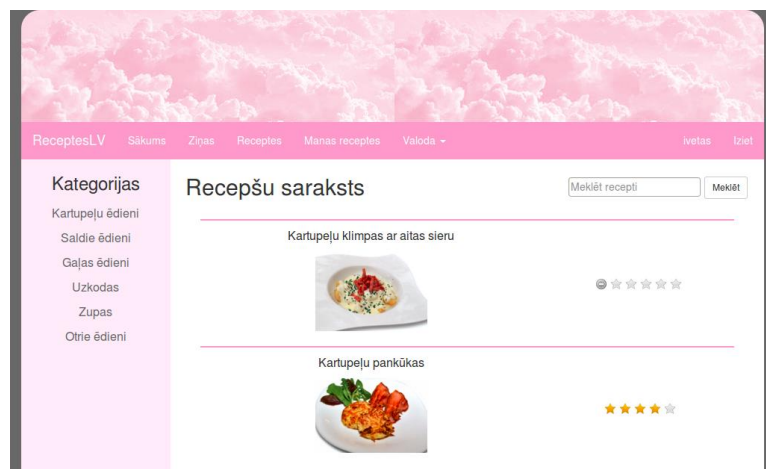
Attēls 2. Pieslēšanās tīmekļa vietnei



Attēls 3. Aizmirstas paroles forma



Attēls 4. Reģistrēšanas tīmekļa vietnei



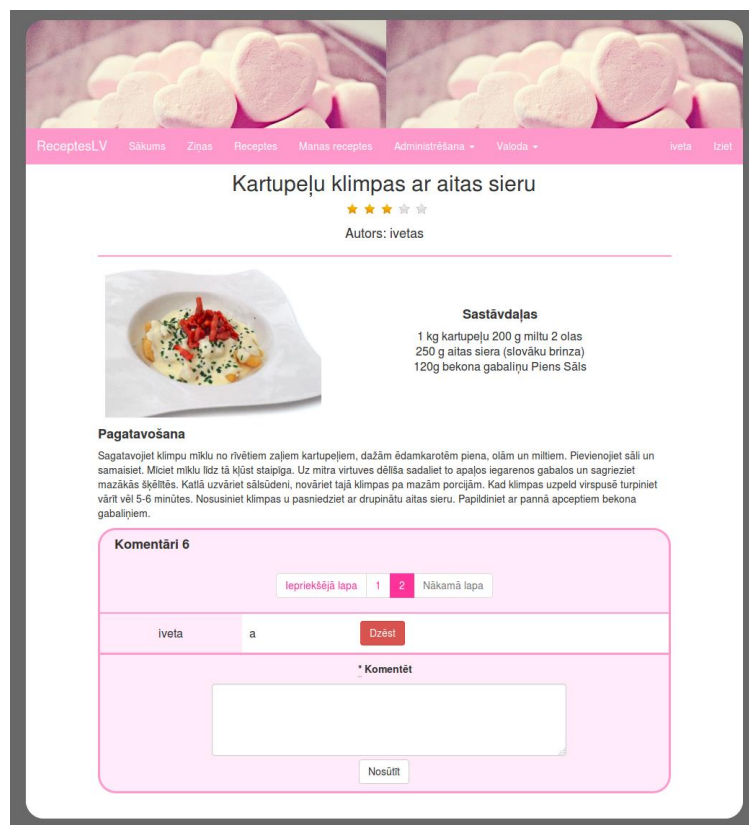
Attēls 5. Visiem portāla apmeklētājiem redzamā recepšu sadaļa



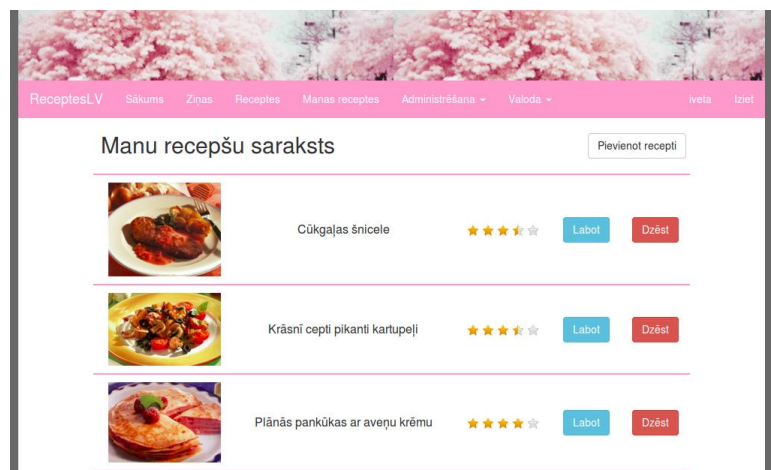
Attēls 6. Administratora recepšu saraksts



Attēls 7. Receptu meklēšana



Attēls 8. Receptes kopskats



Attēls 9. Mans receptu saraksts

ReceptesLV Sākums Ziņas Receptes Manas receptes Administrēšana Valoda Iveta Iziet

Jauna recepte

* Nosaukums

Sastāvdaļas

* Apraksts

Browse... No file selected.

Publicēt

Kategorija Kartupeļu ēdieni Saldie ēdieni Gaļas ēdieni Uzzkodas Zupas Otrie ēdieni

Saglabāt Atpakaļ

Attēls 10. Jaunas receptes izveide

ReceptesLV Sākums Ziņas Receptes Manas receptes Administrēšana Valoda Iveta Iziet

Ziņas

Veselīgs uzturs

Delfi.lv (<http://bit.ly/1Kv2ZpW>) apgalvo, ka ir produkti, kas palīdz atbrīvoties no stresa: Svaigi dārzeņi un salāti - Protams, daudz vilinošāks stresa situācijās šķiet čizburgers vai šokolādes kūkas gabaliņš, bet daudz vērtīgāki būs svaigi dārzeņi un salāti, piemēram, spināti. Spināti satur folijskābi, kas palīdz saglabāt mieru un kļūt mierīgākam. Kādā ASV universitātes pētījumā konstatēts, ka studenti, pusdienās ēdot svaigus salātus, jutušies mierīgāki un līdz ar to arī enerģiskāki visu turpmāko dienu. Svaigu zaļumu lietošana sekmē priecīgāku un mierīgāku noskaņojumu arī nākamajai dienai.

Attēls 11. Visu portāla apmeklētāju ziņu saraksts

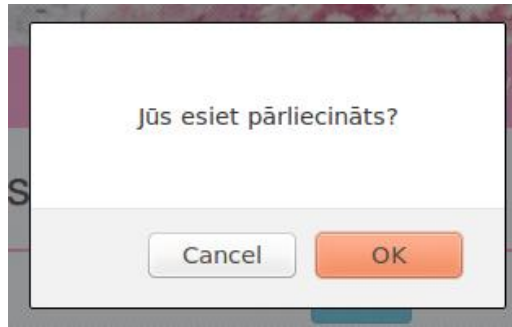
ReceptesLV Sākums Ziņas Receptes Manas receptes Administrēšana Valoda Iveta Iziet

Ziņu saraksts

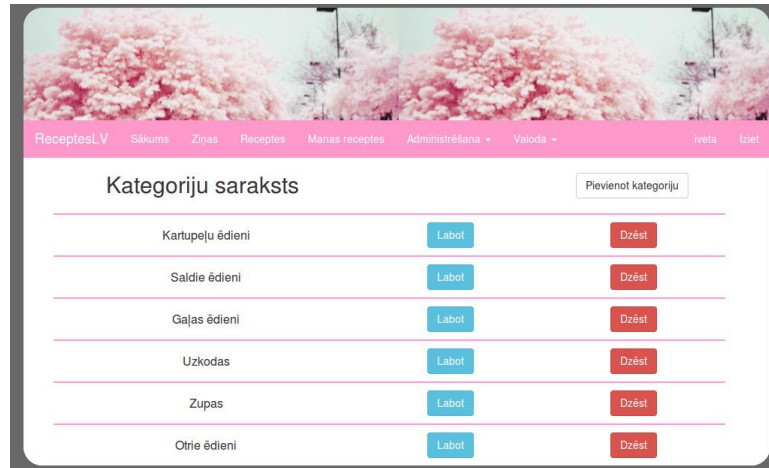
Pievienot ziņu

Bilde	Virsraksts	Publicēts	Publicēšanas datums	
	Veselīgs uzturs	Y	2015-05-30 17:03:15 UTC	<input type="button" value="Labot"/> <input type="button" value="Dzēst"/>

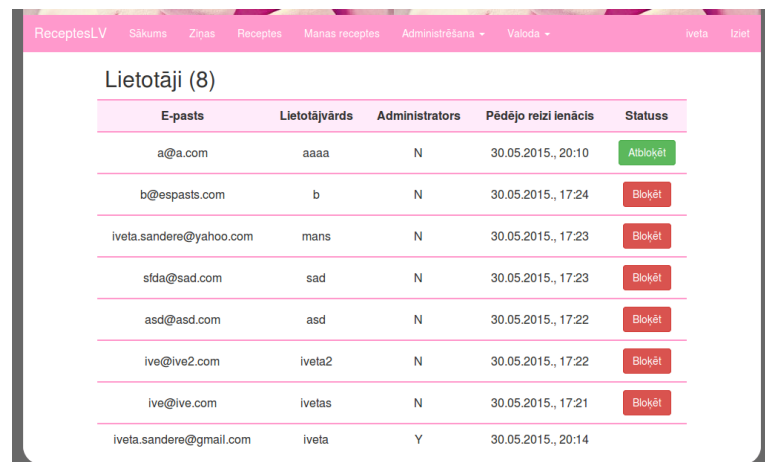
Attēls 12. Administratora ziņu saraksts



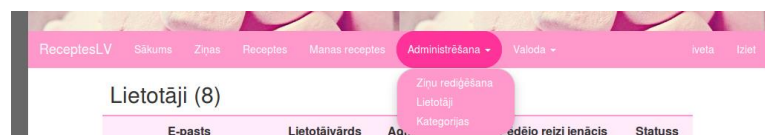
Attēls 13. Ierakstu dzēšana



Attēls 14. Administratora izvēlne - Kategorijas



Attēls 15. Administratora izvēlne - Lietotāji



Attēls 16. Administratora izvēlne

Attēls 17. Sava profila labošana

Attēls 18. Valodas maiņa

Attēls 19. Jaunas ziņas izveide

Attēls 20. Jaunas kategorijas izveide

Kvalifikācijas darbs „*Mājas lapa*” *Latviešu tradicionālie ēdieni*” 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: *Iveta Sandere* _____ .05.2015.

Rekomendēju darbu aizstāvēšanai

Darba vadītājs: **Mag. Dat. Atrūrs Lavrenovs** _____ .05.2015.

Recenzents: **M.dat.** Dace Gobleja

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): _____