



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

Paulius Mackevičius

Kulinarijos svetainė
Projektas

Dėstytojas

Doc. dr. Sigitas Drąsutis

KAUNAS, 2021

Turinio lentelė

Ivadas	3
1. Analizė	4
1.1. Esamų sprendimų analizė	4
1.1.1. Receptai.lt.....	4
1.1.2. Beatosvirtuve.lt	5
1.1.3. Lamaistas.lt	6
1.1.4. Karantino-kuchnia.lt.....	7
1.1.5. Esamų sistemų palyginimas	8
1.2. Technologijų analizė.....	9
2. Projektas.....	10
2.1. Funkciniai reikalavimai sistemai	10
2.2. Nefunkciniai reikalavimai sistemai	11
2.3. Duomenų bazės projektas	11
2.4. Konteksto diagrama.....	12
2.5. UML diagramos.....	13
2.5.1. Panaudos atvejų diagrama	13
2.5.2. Komponentų diagramos	14
2.5.3. Sekų diagramos	15
3. Vartotojo vadovas	27
3.1 Svečias	27
3.2 Registruotas naudotojas	33
3.3 Administratorius	46
4. Išvados	59
5. Informacijos šaltiniai	60
6. Priedas.....	61
6.1. Semestro darbų suvestinė	61

Įvadas

Kulinarija yra gan populiari ir plati tema, taigi yra sukurta nemažai jai dedikuotų svetainių. Tačiau ypač pastaruoju karantino laikotarpiu išaugo dėmesys portalams, publikuojantiems receptus, kadangi žmonės patiekalus daug dažniau gamina patys, o ne juos perka. Taip pat teko pastebėti, kad socialiniuose tinkluose kulinarijai skirtuose grupėse naudotojai mėgsta dalintis savo gaminiais, sulaukti komentarų ir įvertinimų. Tačiau socialiniai tinklai nėra labai patogus įrankis ieškoti receptų, informacija juose yra pateikta pakankamai padrikai, nekatégorizuotai. Na o kulinarinėse svetainėse trūksta socialinių aspektų funkcionalumo.

Darbo tikslas - suburti kulinariją besidominčių žmonių bendruomenę tam skirtoje sukurtoje svetainėje.

Darbo uždaviniai:

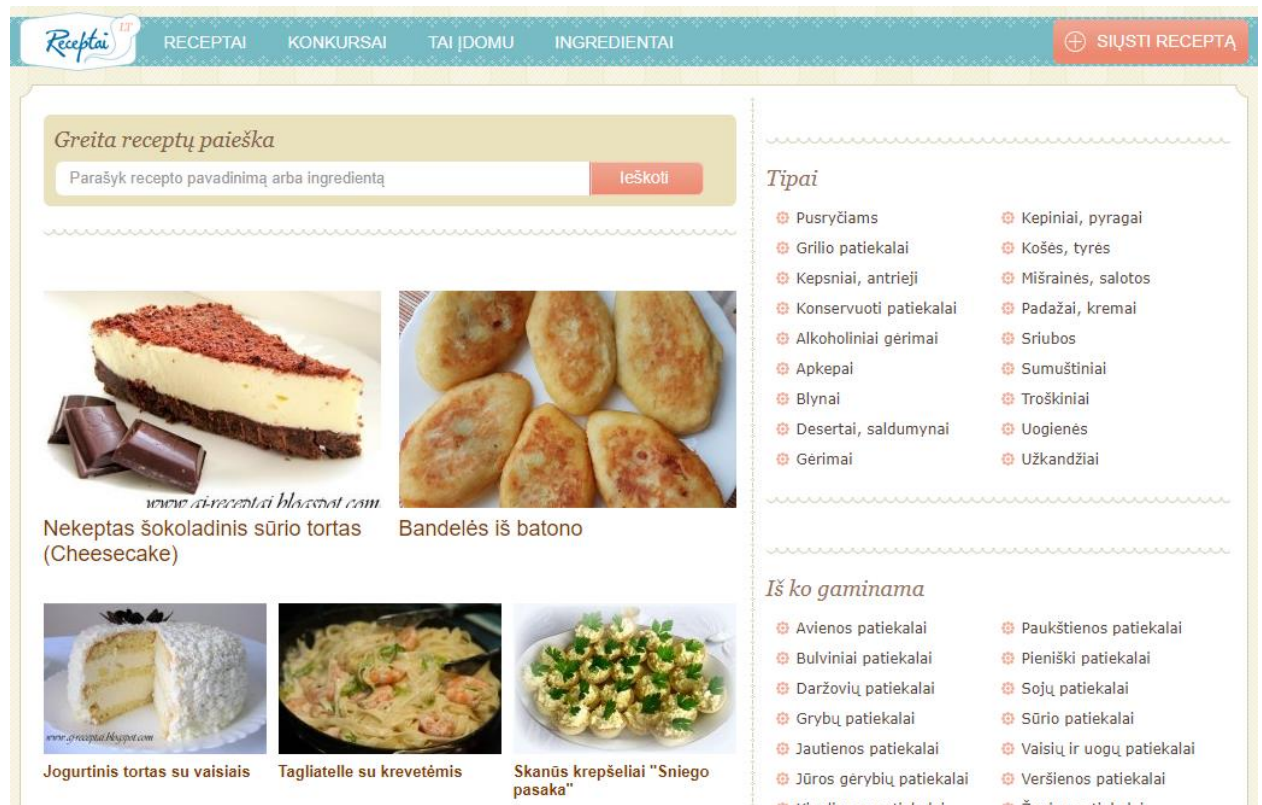
1. Išanalizuota esamas panašias sistemas bei sprendimus
2. Išanalizuoti ir pasirinkti technologijas, kurias panaudosiu kuriant sistemą
3. Suprojektuoti sistemą
4. Realizuoti ir ištestuoti sistemą

1. Analizė

1.1. Esamų sprendimų analizė

1.1.1. Receptai.lt

Kone populiariausia lietuviška kulinarijos svetainė yra receptai.lt (žr. pav. 1.1).



1.1 pav. svetainės receptai.lt pagrindinis puslapis

Sistemos privalumai:

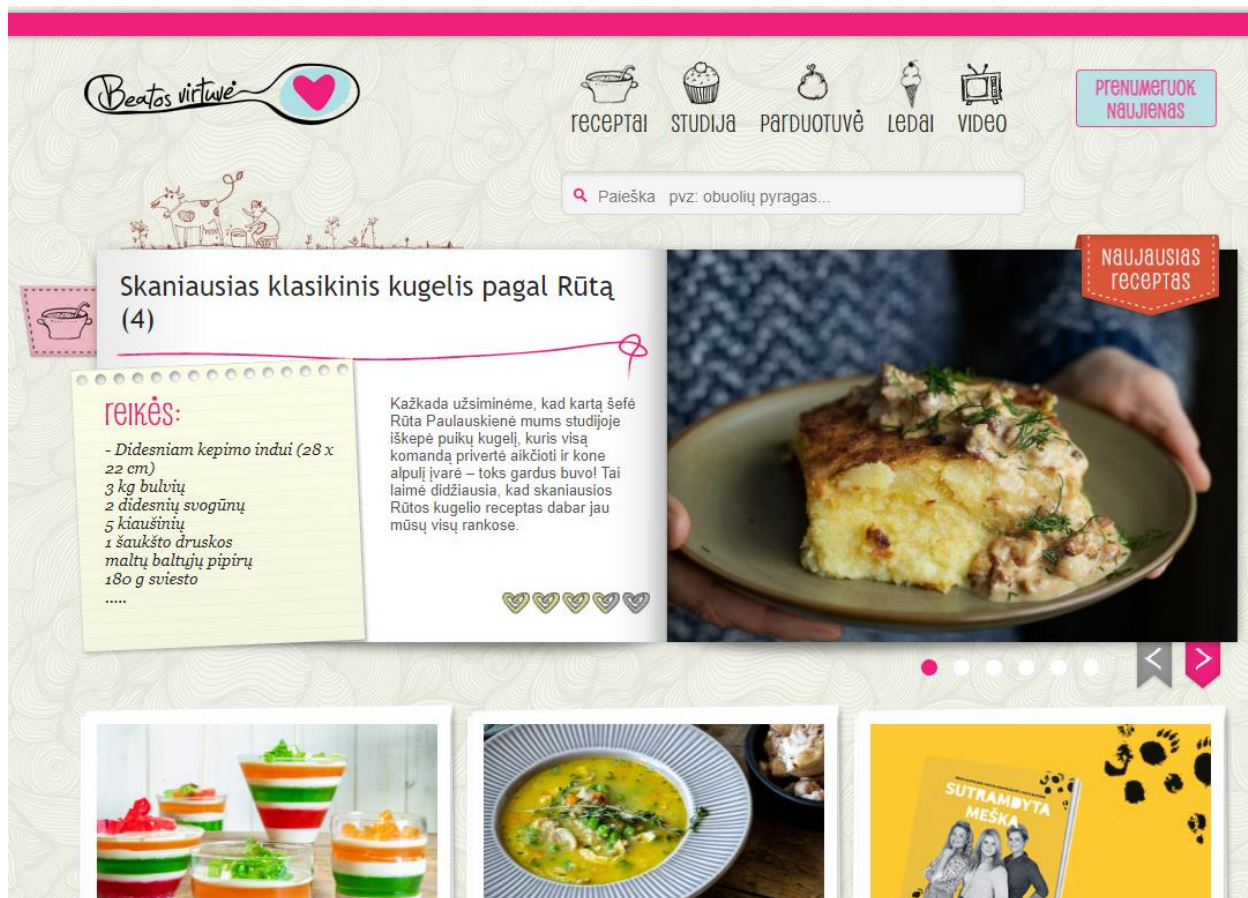
- Receptų kategorizacija
- Receptų paieška
- Komentavimas
- Įdomių straipsnių skiltis

Sistemos trūkumai:

- Nėra receptų vertinimo
- Negalima įsiminti receptų
- Receptus galima tik pasiūlyti, negalima prisiregistruoti ir jų įkelti kaip savo, tačiau prie recepto yra prirašomas jo autorius
- Ingredientų kiekiai nėra dinamiškai apskaičiuojami priklausomai nuo gaminamų porcijų skaičiaus

1.1.2. Beatosvirtuve.lt

Žinoma kulinarė Beata Nicholson turi savo svetainę adresu beatosvirtuve.lt (žr. pav. 1.2), kurioje ji publikuoja įvairius receptus.



1.2 pav. svetainės beatosvirtuve.lt pagrindinis puslapis

Sistemos privalumai:

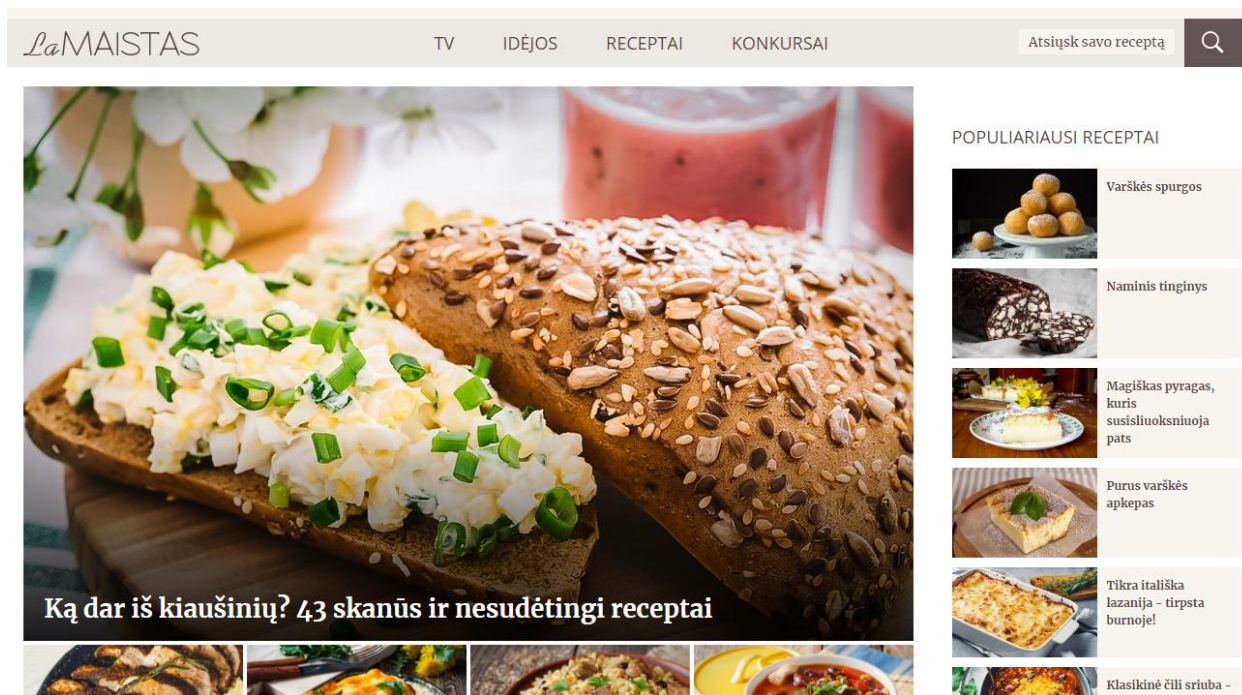
- Receptų kategorizacija
- Receptų paieška
- Receptų vertinimas
- Komentavimas

Sistemos trūkumai:

- Negalima įsiminti receptų
- Ingredientų kiekiai nėra dinamiškai apskaičiuojami priklausomai nuo gaminamų porcijų skaičiaus

1.1.3. Lamaistas.lt

Kulinarinės televizijos laidos „LaMaistas“ svetainė yra pasiekama adresu lamaistas.lt (žr pav. 1.3).



1.3 pav. svetainės lamaistas.lt pagrindinis puslapis

Sistemos privalumai:

- Receptų kategorizacija
- Receptų paieška
- Receptų vertinimas
- Komentavimas

Sistemos trūkumai:

- Negalima įsiminti receptų
- Receptus galima tik pasiūlyti, negalima prisiregistruoti ir jų įkelti kaip savo, tačiau prie recepto yra prirašomas jo autorius
- Ingredientų kiekiai nėra dinamiškai apskaičiuojami priklausomai nuo gaminamų porcijų skaičiaus

1.1.4. Karantino-kuchnia.lt

Karantino metu sukurtas projektas „Karantino kuchnia“ turi svetainę adresu karantino-kuchnia.lt (žr. pav. 1.4).



1.4 pav. svetainės karantino-kuchnia.lt pagrindinis puslapis

Sistemos privalumai:

- Išskirtinis humoristinis stilius
- Yra minimali receptų kategorizacija

Sistemos trūkumai:

- Nėra receptų paieškos
- Negalima įsiminti receptų
- Negalima vertinti ar komentuoti receptų
- Receptus galima tik pasiūlyti, negalima prisiregistruoti ir jų įkelti kaip savo, tačiau prie recepto yra labai aiškiai prirašomas jo autorius.
- Ingredientų kiekiai nėra dinamiškai apskaičiuojami priklausomai nuo gaminamų porcijų skaičiaus

1.1.5. Esamų sistemų palyginimas

Kriterijus/Sistema	Receptai.lt	Beatosvirtuvė.lt	Lamaistas.lt	Karantino-kuchnia.lt	Kuriama sistema
Receptų kategorizacija	Taip	Taip	Taip	Minimali	Planuojama realizuoti
Receptų paieška	Taip	Taip	Taip	Ne	Planuojama realizuoti
Receptų vertinimas	Taip	Ne	Taip	Ne	Planuojama realizuoti
Komentavimas	Taip	Taip	Taip	Ne	Planuojama realizuoti
Receptų įsiminimas	Ne	Ne	Ne	Ne	Planuojama realizuoti
Savo receptų įkėlimas	Iš dalies	Ne	Iš dalies	Iš dalies	Planuojama realizuoti
Dinaminis ingredientų kiekio skaičiavimas	Ne	Ne	Ne	Ne	Planuojama realizuoti

1.2. Technologijų analizė

Kuriant projektą planuojama pasinaudoti karkasais, kadangi jie turėtų palengvinti darbą bei sumažinti klaidų kiekį. Puslapio logikai realizuoti bus naudojamas „Laravel“, o puslapio vizualiniam apipavidalinimui „Bootstrap“. Planuojama naudoti „MySQL“ duomenų bazę.

2. Projektas

2.1. Funkciniai reikalavimai sistemai

Funkcija	Kategorija	Svečias	Registruotas naudotojas	Administratorius
Registruotis		+		
Prisijungti		+		
Atsijungti			+	+
Peržiūrėti receptus pagal kategorijas		+	+	+
Peržiūrėti detalų konkretaus patiekalo receptą		+	+	+
Ieškoti receptų		+	+	+
Vertinti receptą			+	+
Komentuoti receptą			+	+
Šalinti komentarą			+	+
Peržiūrėti įsimintų receptų sąrašą			+	+
Įsiminti receptą			+	+
Pamiršti receptą			+	+
Peržiūrėti savo receptų sąrašą			+	+
Įkelti receptą			+	+
Redaguoti receptą			+	+
Šalinti receptą			+	+
Peržiūrėti profilio informaciją			+	+
Redaguoti profilio informaciją			+	+
Keisti slaptažodį			+	+
Šalinti paskyrą			+	+
Peržiūrėti registruotų naudotojų sąrašą				+
Keisti registruoto naudotojo rolę				+

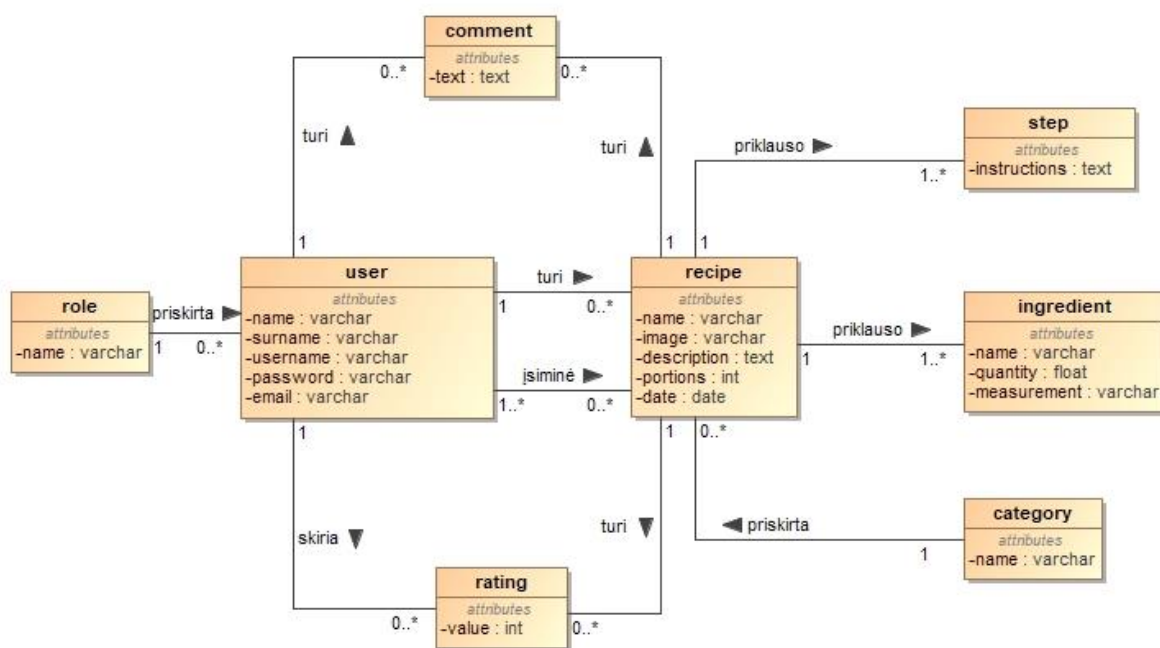
2.2. Nefunkciniai reikalavimai sistemai

Nefunkciniai reikalavimai sistemai:

- Sistema turi būti patogiu naudoti ne tik kompiuteryje, bet ir mobiliajame ar kitame įrenginyje
- Sistema turi būti išplečiama (pvz.: ateityje gali būti pridedama „moderatoriaus“ naudotojo rolė)
- Sistema turi būti saugi (naudotojai gali atlikti tik savo rolėms skirtus veiksmus, slaptažodžiai duomenų bazėje saugomi užkoduotai, naudojama „middleware“ ir pan.)
- Sistemos veikimas turi būti pakankamai greitas

2.3. Duomenų bazės projektas

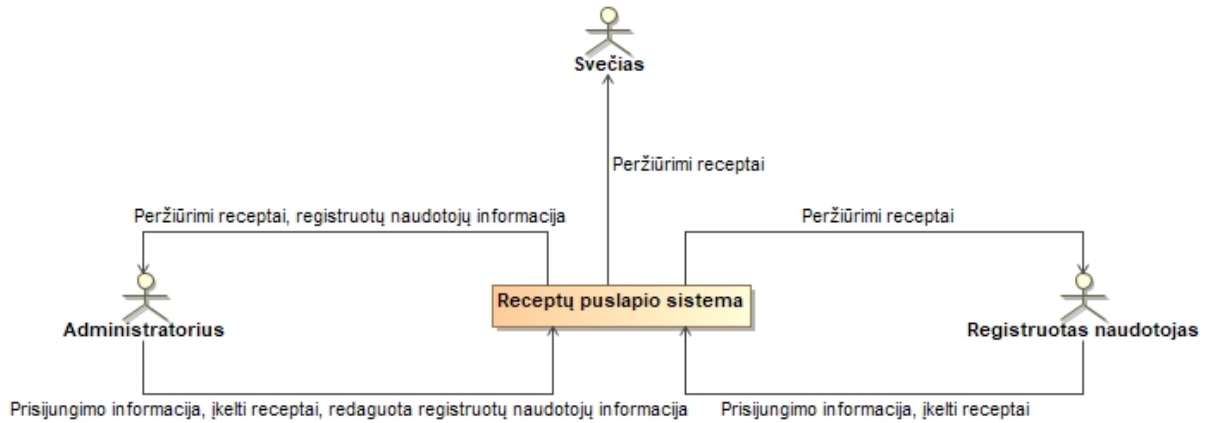
Duomenų bazėje (žr. pav. 2.1) bus saugomi naudotojų duomenys, jų rolės, komentarai, receptai, receptų vertinimai, ingredientai, kategorijos bei žingsniai. Kadangi receptas gali turėti kelias priskirtas kategorijas, o kategorijos gali būti priskirtos keliems skirtingiems receptams, jie turi „daug su daug“ ryšį. Realizuojant duomenų bazę, bus reikalinga papildoma „receptų-kategorijų“ lentelė. Taip pat naudotojų ir receptų lentelių ryšys yra „daug su daug“, nes naudotojas gali įsiminti daug receptų, o vieną receptą gali įsiminti daug naudotojų. Bus reikalinga pagalbinė „naudotojų-receptų“ lentelė. Projektui realizuoti naudojamas „Laravel“ karkasas, todėl duomenų bazę turės papildomas „failed_jobs“, „migrations“ ir „password_resets“ lentelės.



2.1 pav. reliacinė duomenų bazės diagrama

2.4. Konteksto diagrama

Sistema naudosis trijų kategorijų naudotojai: svečias, administratorius ir registruotas naudotojas. Jie sistema galės pasiekti iš bet kurio įrenginio, kuriame yra internetas, nepriklausomai nuo jo tipo ar operacinės sistemos.

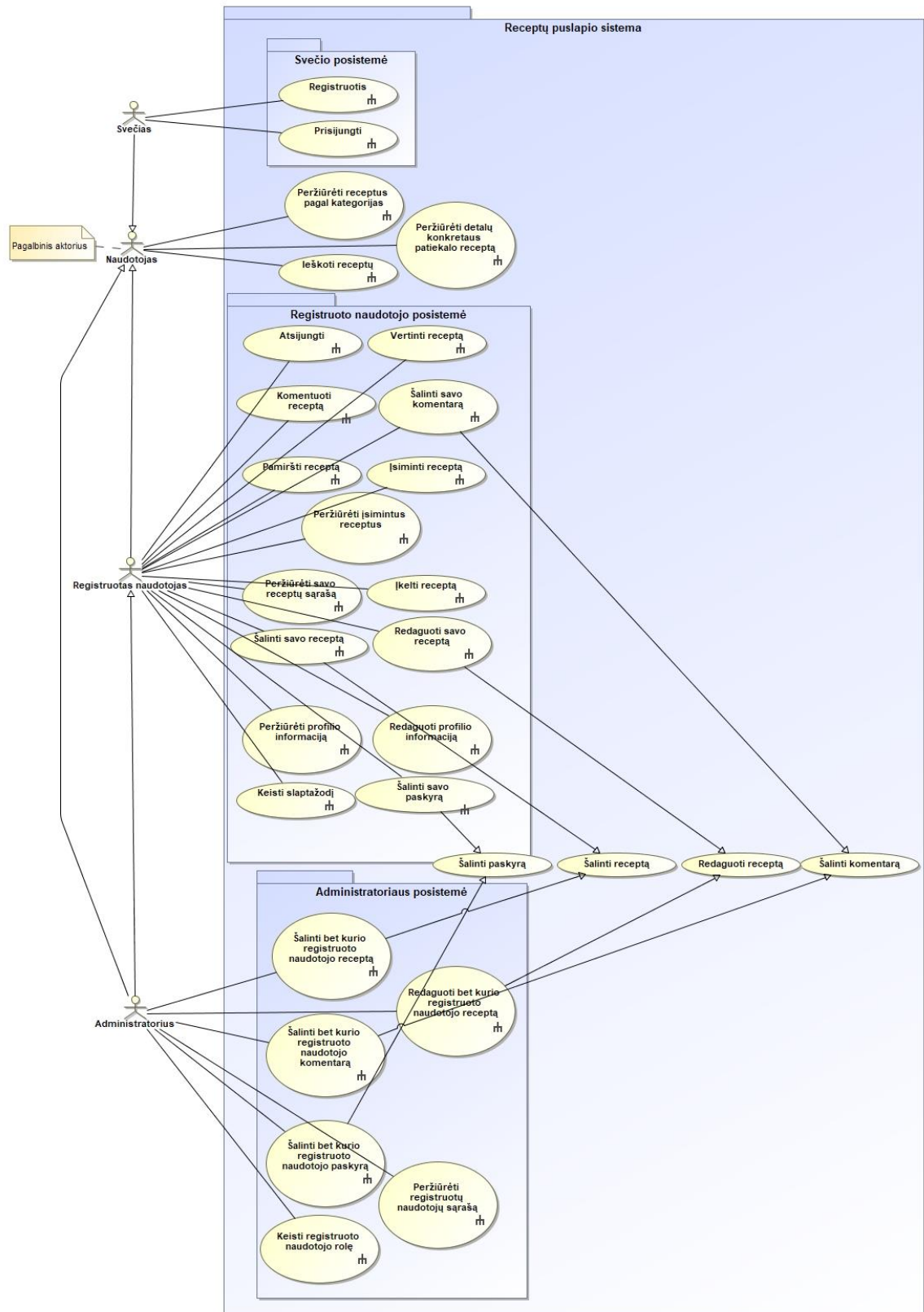


2.2 pav. konteksto diagrama

2.5. UML diagramos

2.5.1. Panaudos atvejų diagrama

Sistemos panaudos atvejų diagrama, planuojamos realizuoti funkcijos bei aktoriai.



2.3 pav. panaudos atvejų diagrama

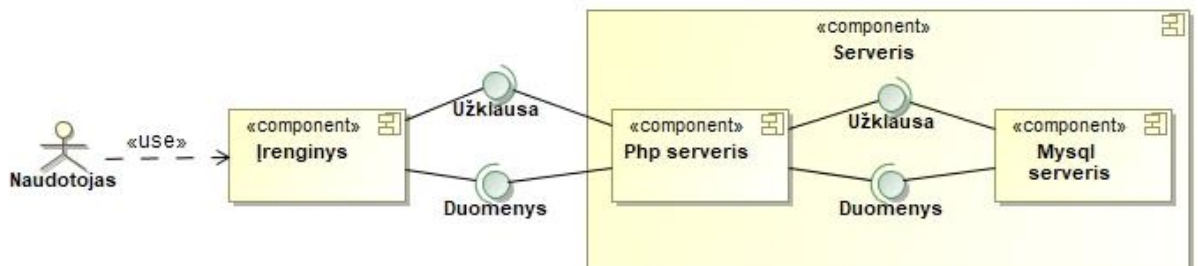
2.5.2. Komponentų diagramos

Kadangi bus naudojamas „Laravel“ karkasas, bus remiamasi „mvc“ (angl. model-view-controller, liet. modelis-vaizdas-valdiklis) logika. Ji yra pavaizduota komponentų diagrama (žr. pav. 2.4). Naudotojas ekrane atlieka veiksmus, kurie yra perduodami valdikliui. Valdiklis siunčia užklausas modeliui, o šis jam grąžina duomenis. Valdiklis panaudoja gautus duomenis atnaujinti ekrane matomam vaizdui.



2.4 pav. „mvc“ logikos komponentų diagrama

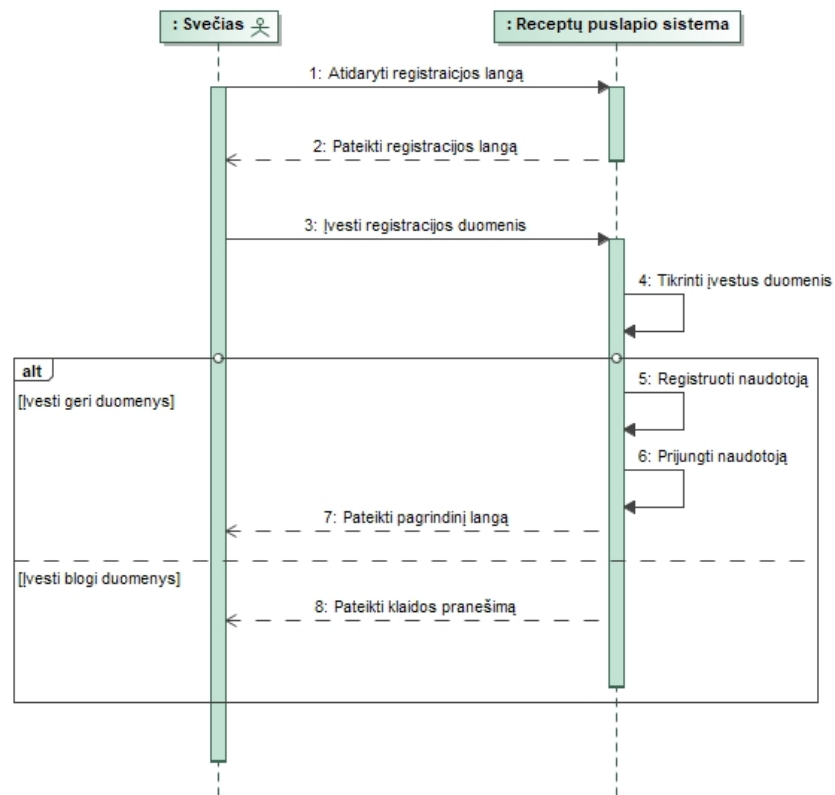
„Laravel“ yra „Php“ kalbos karkasas, todėl bus reikalingas „Php“ serveris. Duomenų bazei bus naudojamas „Mysql“ serveris.



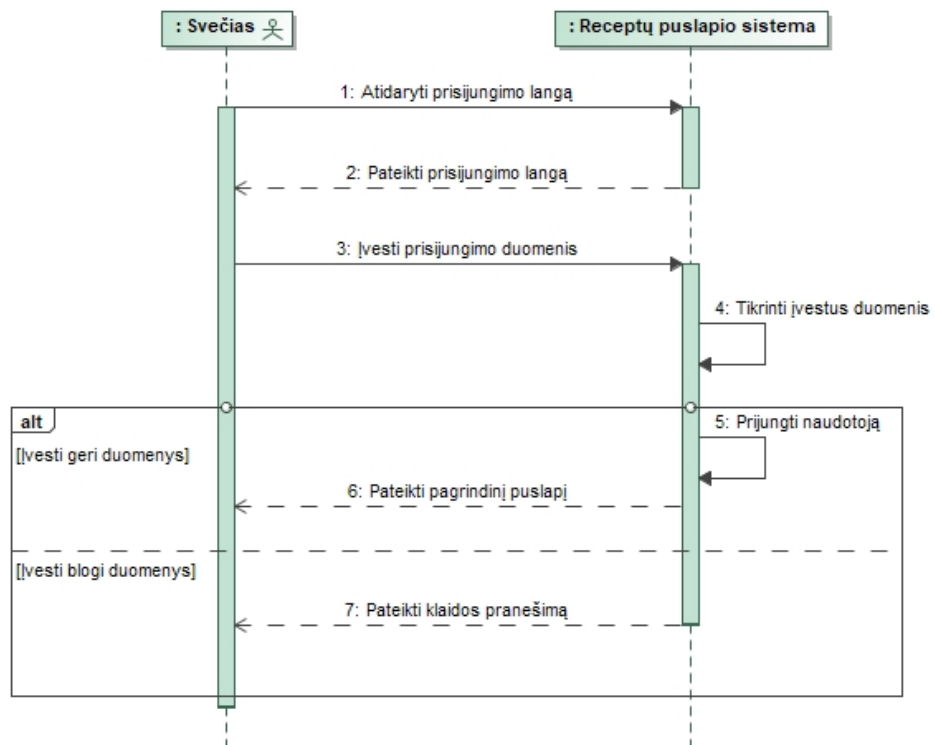
2.5 pav. sistemos komponentų diagrama

2.5.3. Sekų diagramos

Svečias galės registruotis (žr. pav. 2.6) bei prisijungti (žr. pav. 2.7) į sistemą.



2.6 pav. registracijos sekos diagrama



2.7 pav. prisijungimo sekos diagrama

Svečias, registruotas naudotojas bei administratorius galės peržiūrėti receptus pagal kategorijas (žr. pav. 2.8), peržiūrėti detalų konkretaus patiekalo receptą (žr. pav. 2.9) ir ieškoti receptų (žr. pav. 2.10).

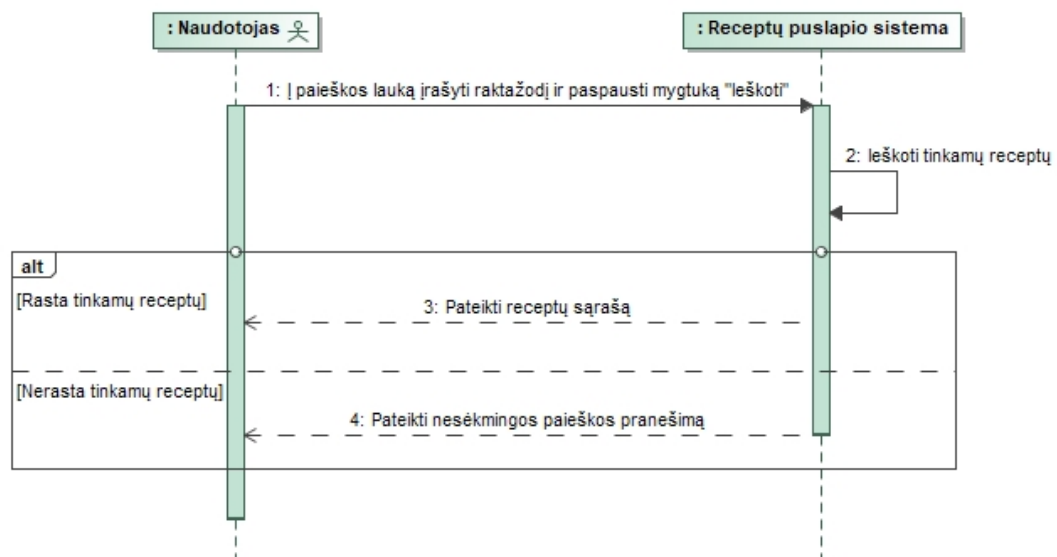


2.8 pav. receptų peržiūros pagal kategoriją sekos diagrama

Naudotojas, norėdamas peržiūrėti detalų patiekalo receptą, prieš tai turės būti įsijungęs pagrindinį puslapį, receptų sąrašo peržiūrą pagal kategoriją, receptų paieškos rezultatus ar kitaip matyti receptų sąrašą.

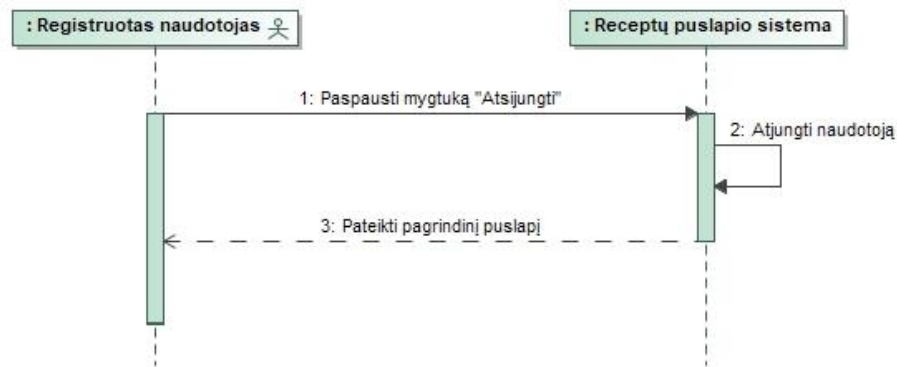


2.9 pav. detalios konkretaus recepto peržiūros sekos diagrama



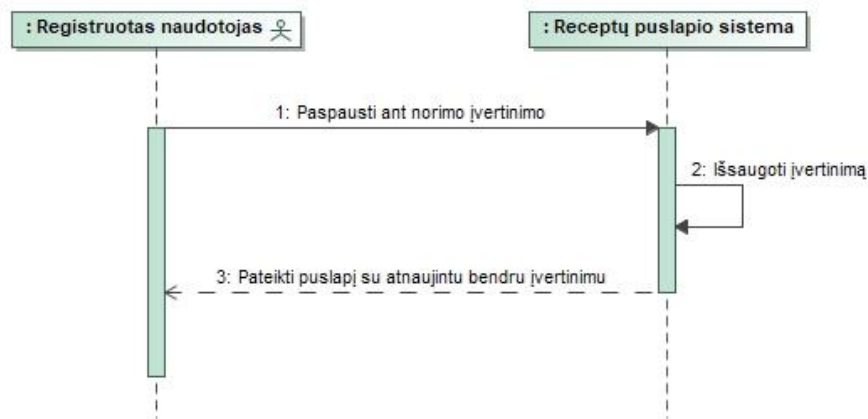
2.10 pav. receptų paieškos sekos diagrama

Registruotas naudotojas ir administratorius galės atsijungti (žr. pav. 2.11), vertinti receptą (žr. pav. 2.12), komentuoti receptą (žr. pav. 2.13), šalinti savo komentarą (žr. pav. 2.14), pamiršti receptą (žr. pav. 2.15), įsiminti receptą (žr. pav. 2.16), peržiūrėti įsimintus receptus (žr. pav. 2.17), peržiūrėti savo receptų sąrašą (žr. pav. 2.18), įkelti receptą (žr. pav. 2.19), šalinti savo receptą (žr. pav. 2.20), redaguoti savo receptą (žr. pav. 2.21), peržiūrėti profilio informaciją (žr. pav. 2.22), redaguoti profilio informaciją (žr. pav. 2.23), keisti slaptažodį (žr. pav. 2.24), šalinti savo paskyrą (žr. pav. 2.25).

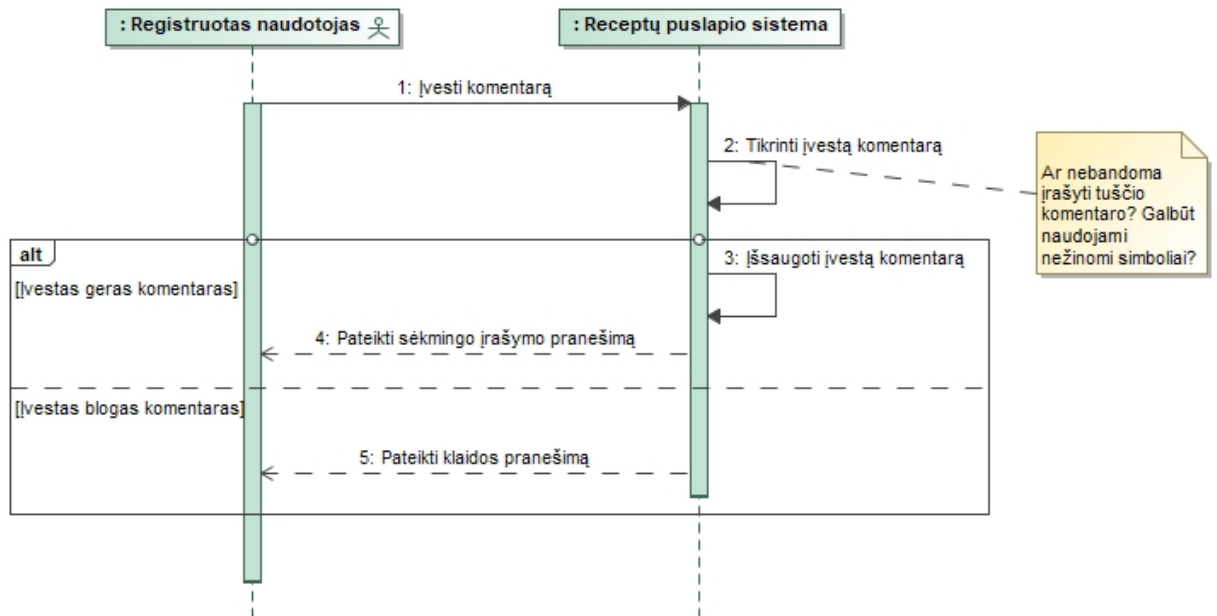


2.11 pav. atsijungimo sekos diagrama

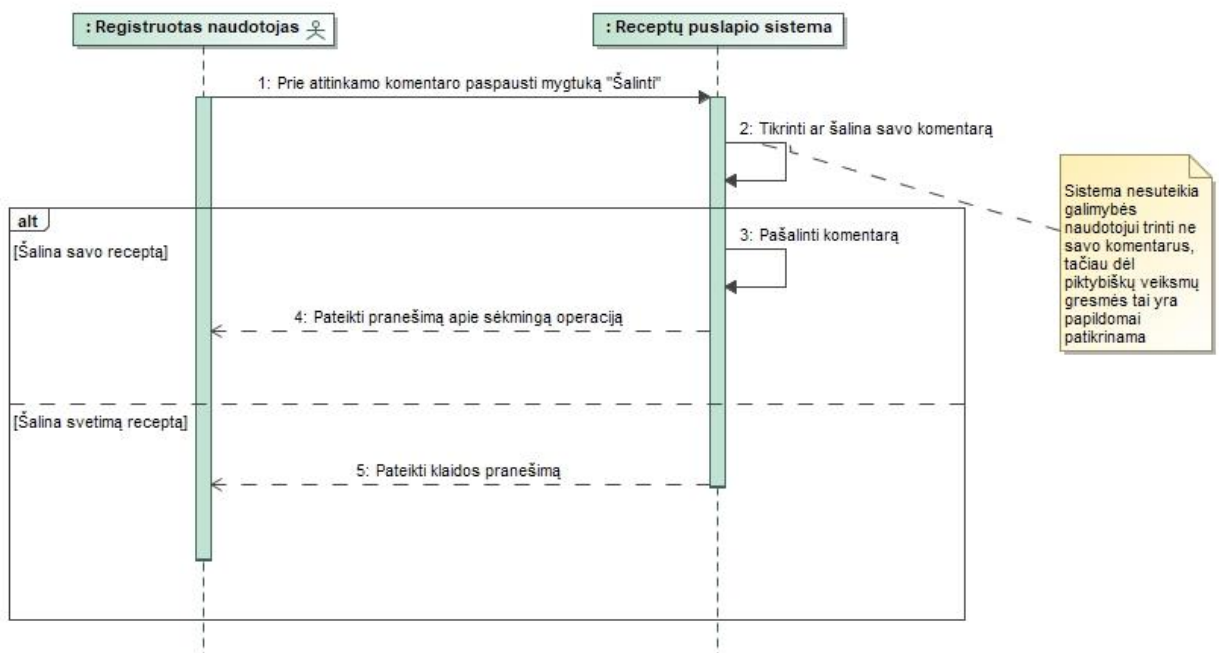
Prieš registruotam naudotojui ar administratoriui vertinant, komentuojant, įsimenant, šalinant receptą ar atliekant panašius veiksmus, jis turės būti įsijungęs detalę recepto peržiūrą.



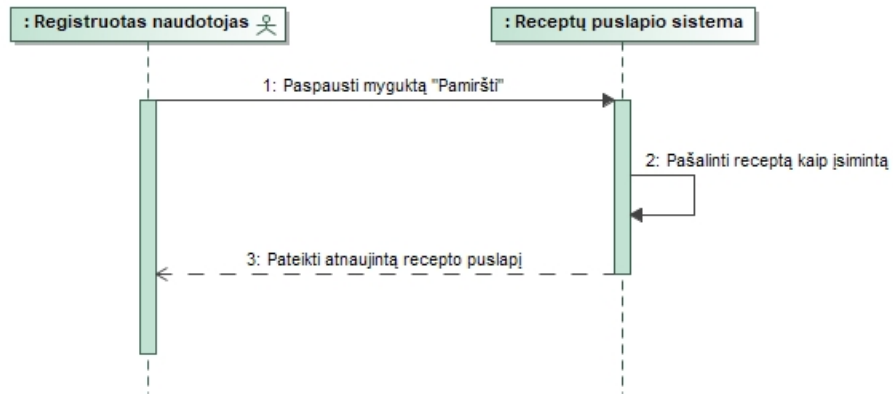
2.12 pav. recepto vertinimo sekos diagrama



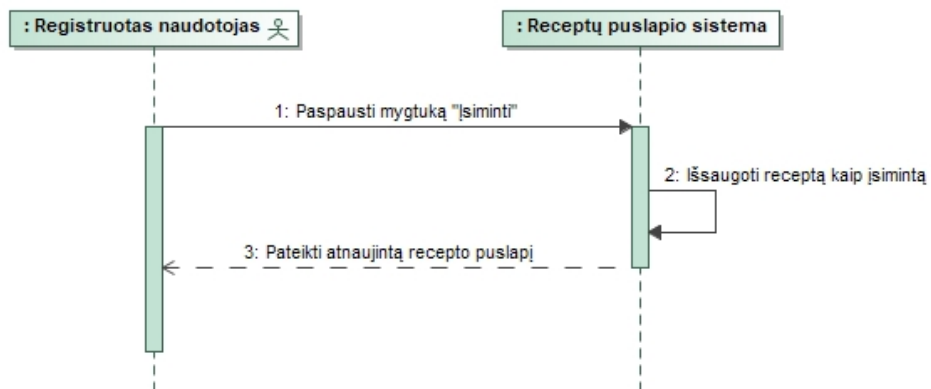
2.13 pav. recepto komentavimo sekos diagrama



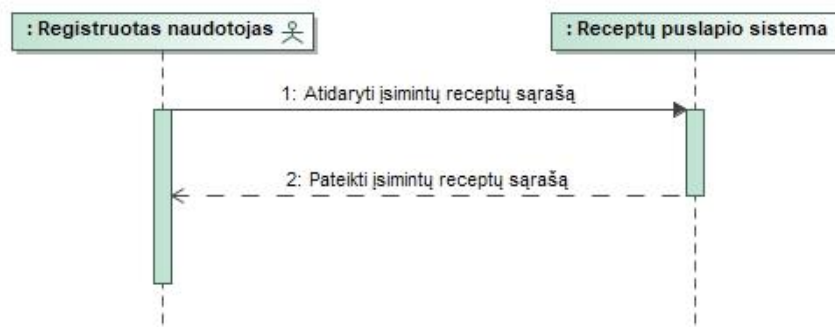
2.14 pav. savo komentaro trynimo sekos diagrama



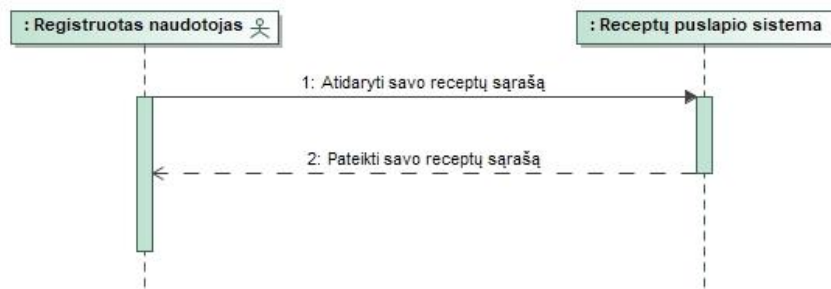
2.15 pav. recepto pamiršimo sekos diagrama



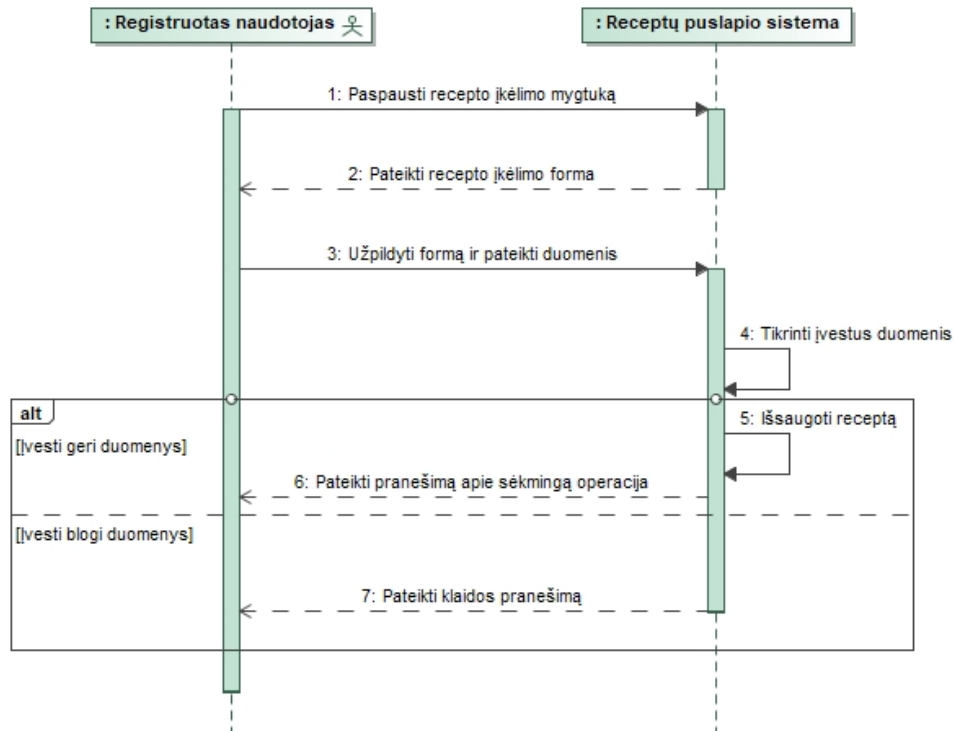
2.16 pav. recepto įsiminimo sekos diagrama



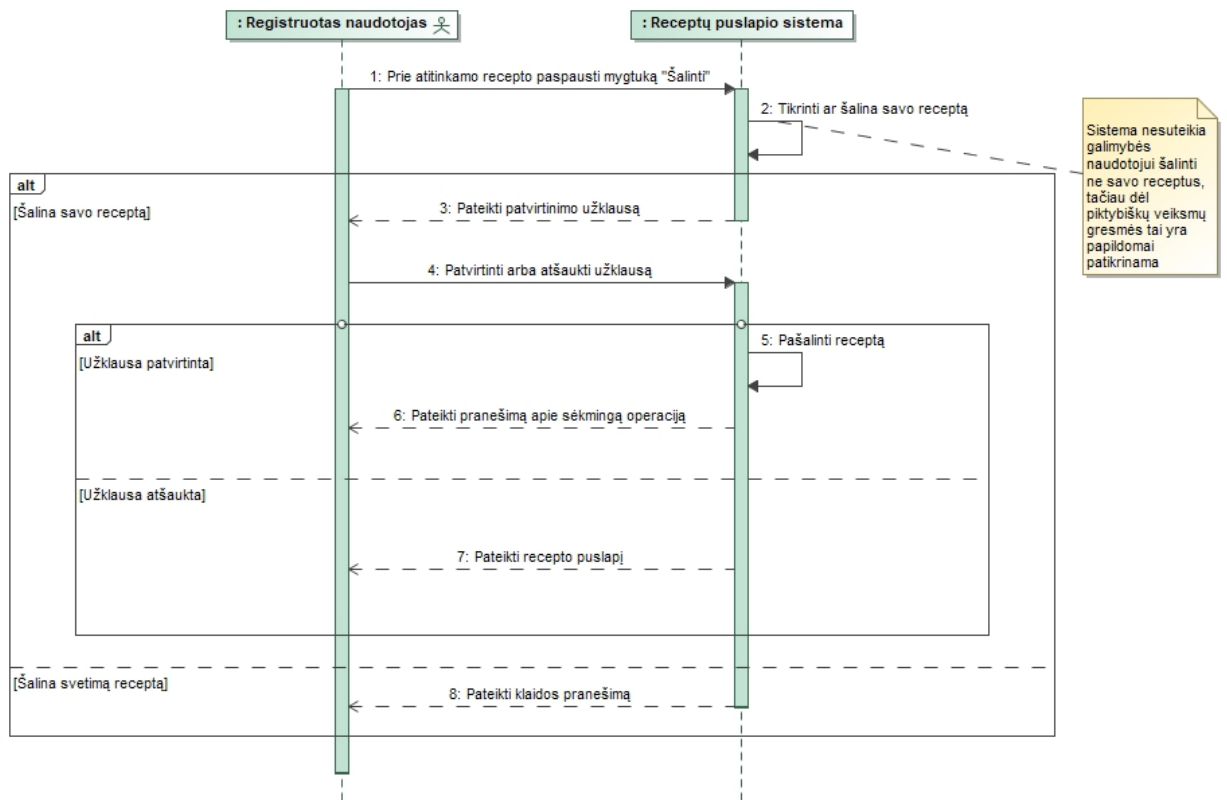
2.17 pav. įsimintų receptų sąrašo peržiūros sekos diagrama



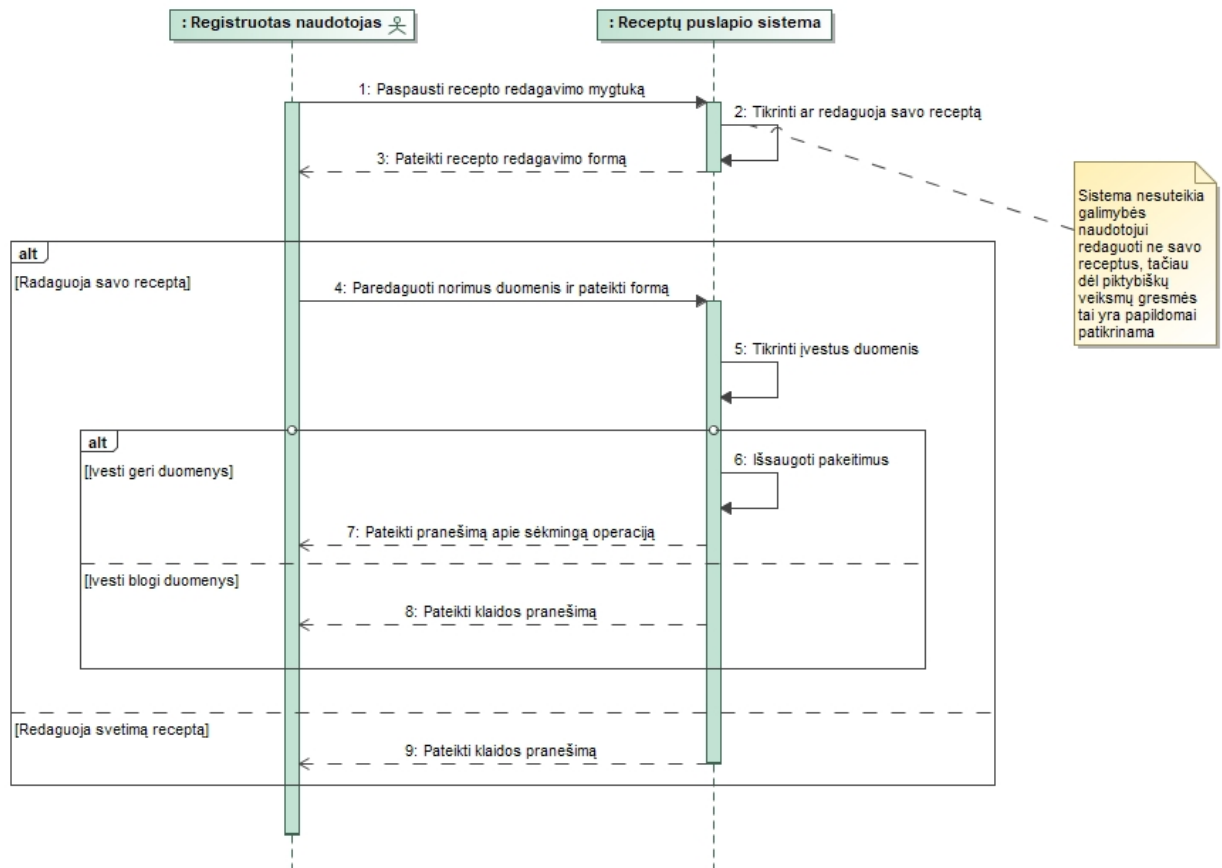
2.18 pav. savo receptų peržiūros sekos diagrama



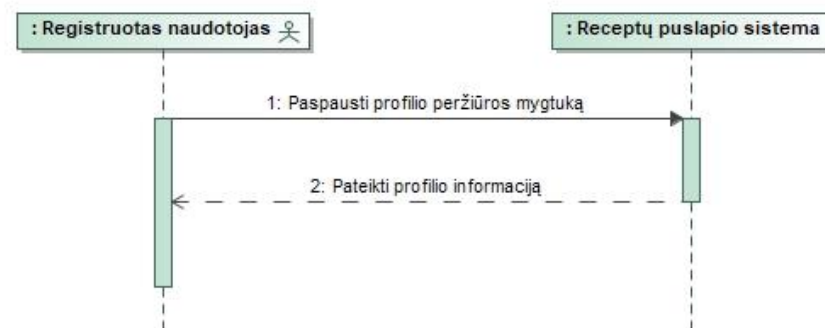
2.19 pav. recepto įkėlimo sekos diagrama



2.20 pav. savo recepto šalinimo sekos diagrama

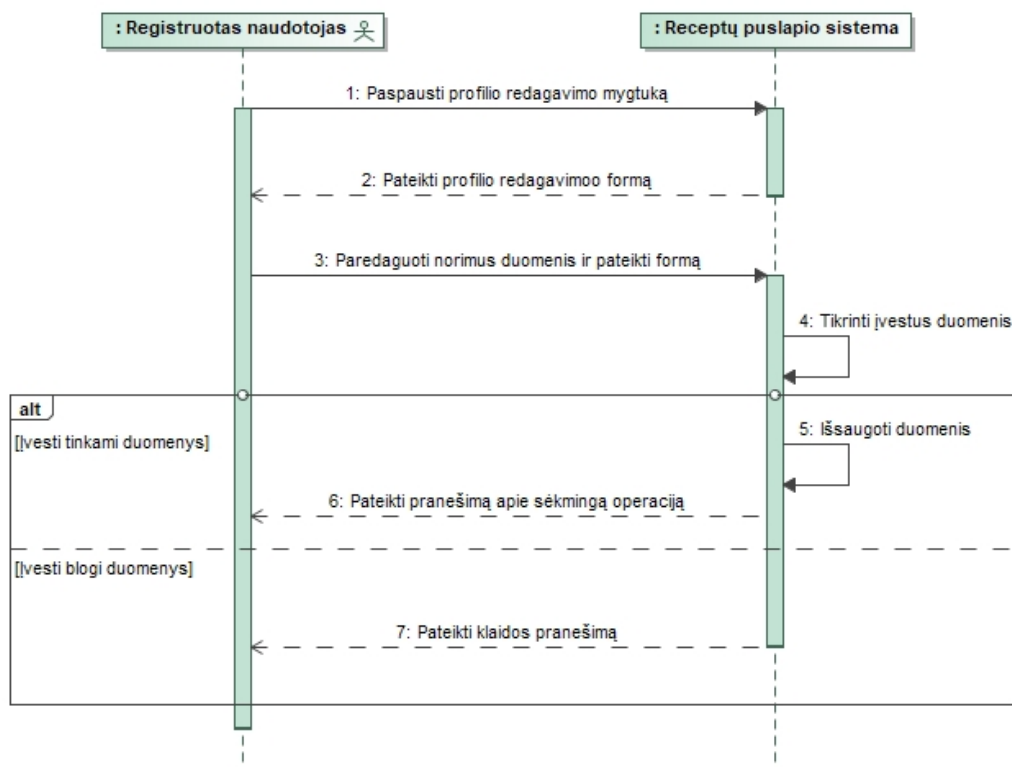


2.21 pav. savo recepto redagavimo sekos diagrama

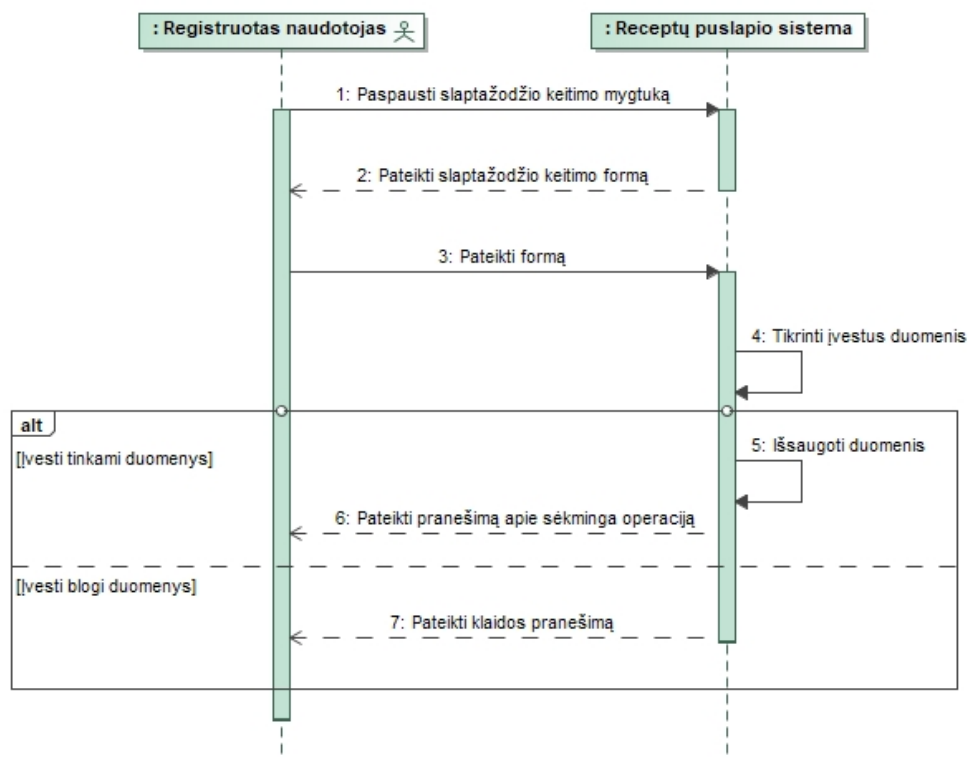


2.22 pav. savo profilio informacijos peržiūros sekos diagrama

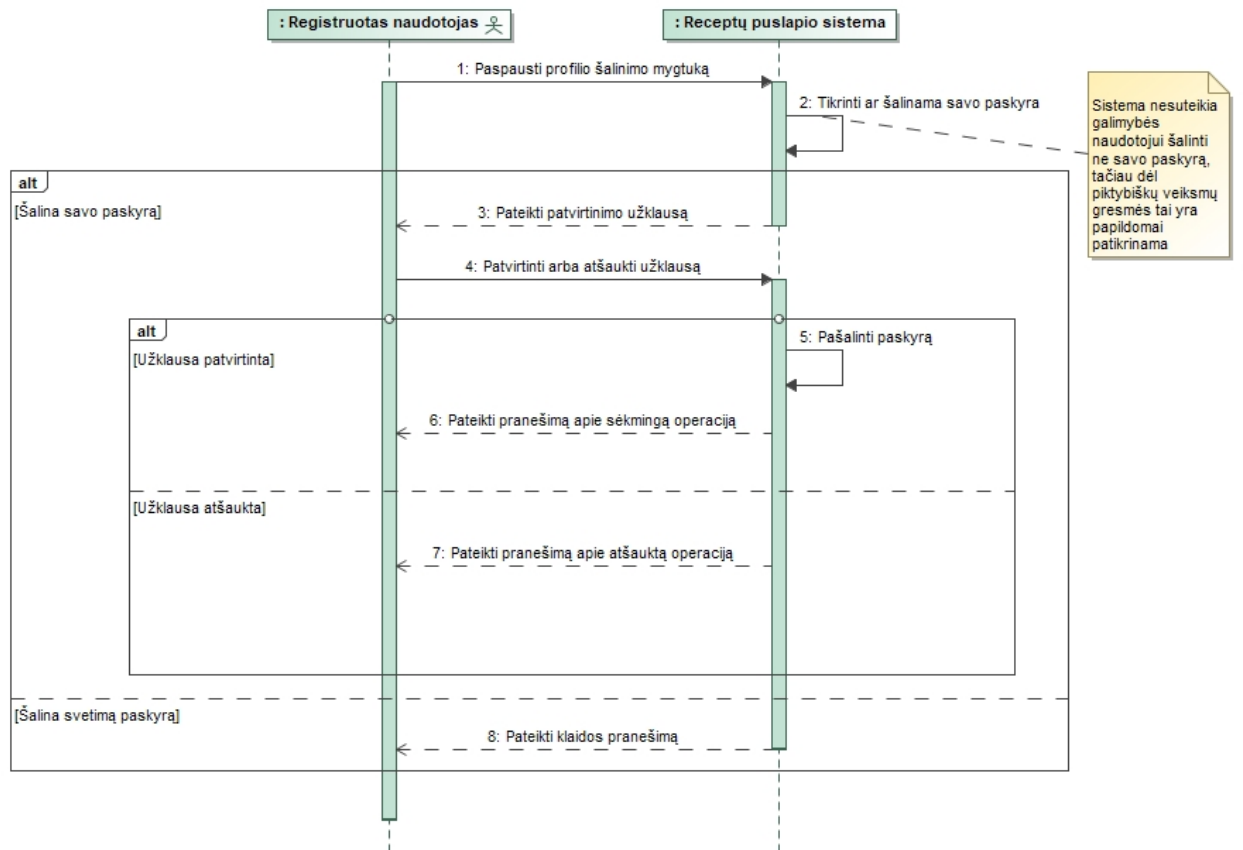
Prieš registruotam naudotojui ar administratoriui šalinant savo profilį, įsijungiant profilio redagavimo ar slaptažodžio keitimo langus, jis turės būti įsijungęs profilio peržiūra.



2.23 pav. profilio informacijos redagavimo sekos diagrama

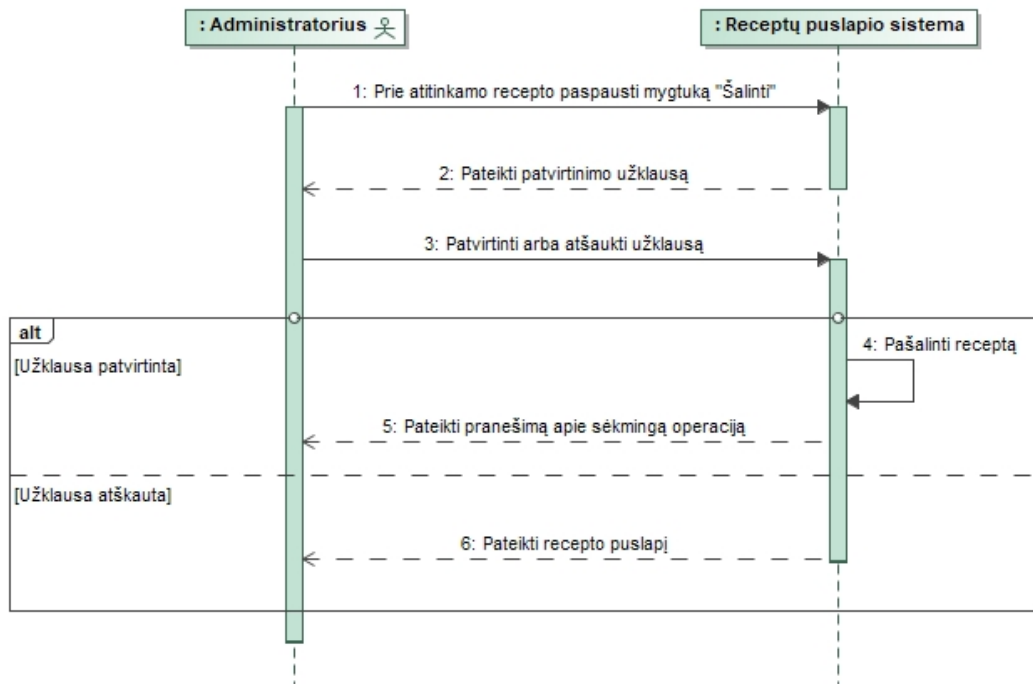


2.24 pav. slaptažodžio keitimo sekos diagrama

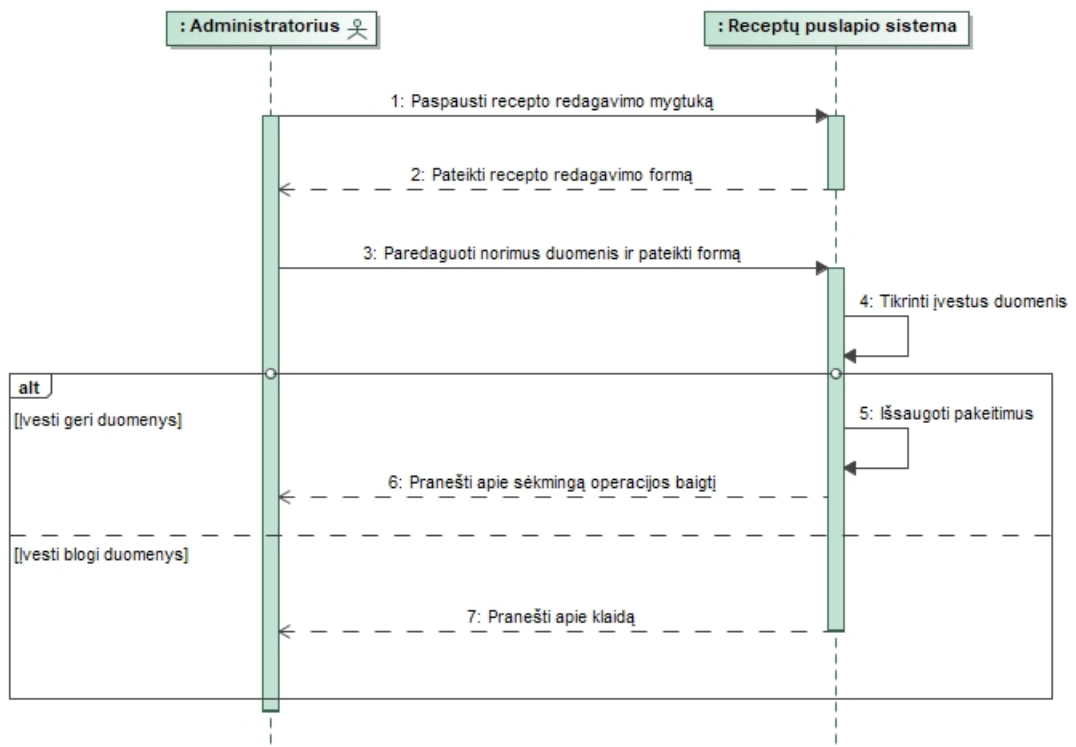


2.25 pav. savo paskyros šalinimo sekos diagrama

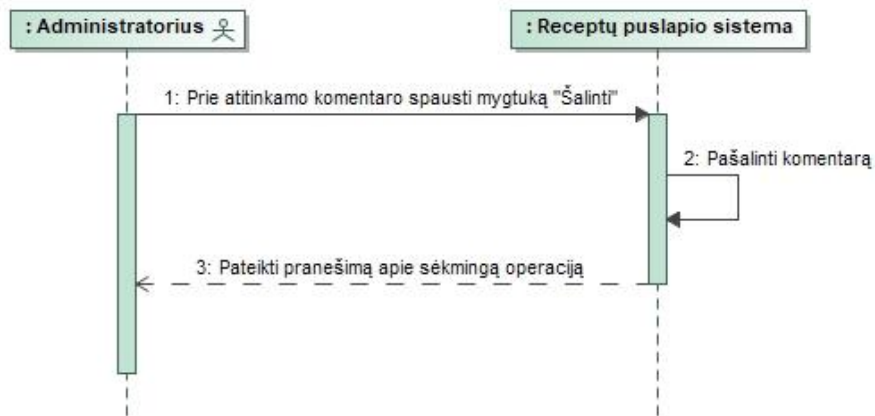
Administratoriui leidžiama atlikti jau anksčiau minėtas jam ir registruotam naudotojui skirtus veiksmus bei taip pat ir išskirtinai tik administratoriui skirtas funkcijas. Administratorius galės šalinti bet kurio registruoto naudotojo receptą (žr. pav. 2.26), redaguoti bet kurio registruoto naudotojo receptą (žr. pav. 2.27), šalinti bet kurio registruoto naudotojo komentarą (žr. pav. 2.28), peržiūrėti registruotų naudotojų sąrašą (žr. pav. 2.29), šalinti bet kurio registruoto naudotojo paskyrą (žr. pav. 2.30), keisti registruoto naudotojo rolę (žr. pav. 2.31).



2.26 pav. bet kurio recepto šalinimo sekos diagrama



2.27 pav. bet kurio recepto redagavimo sekos diagrama

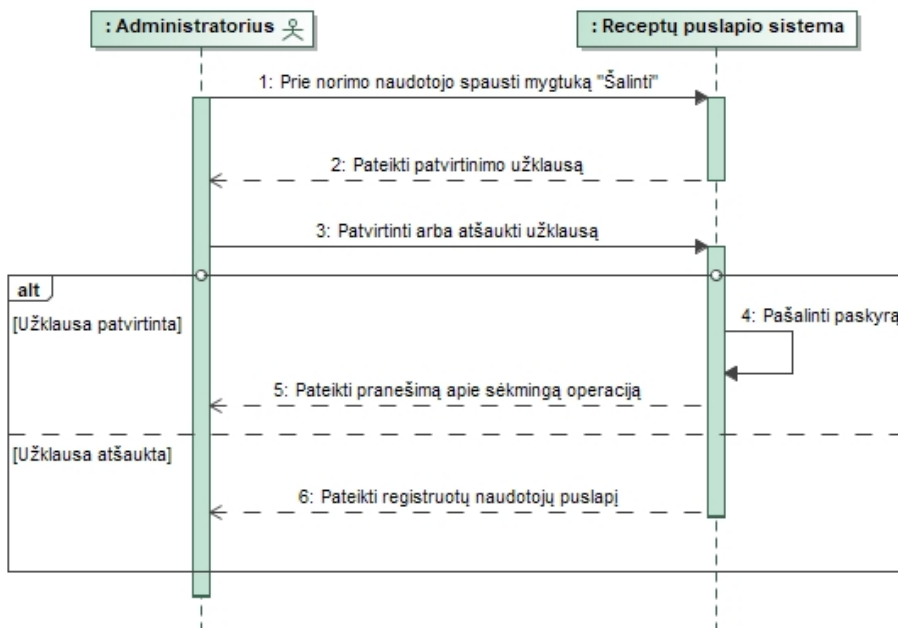


2.28 pav. bet kurio komentaro šalinimo sekos diagrama

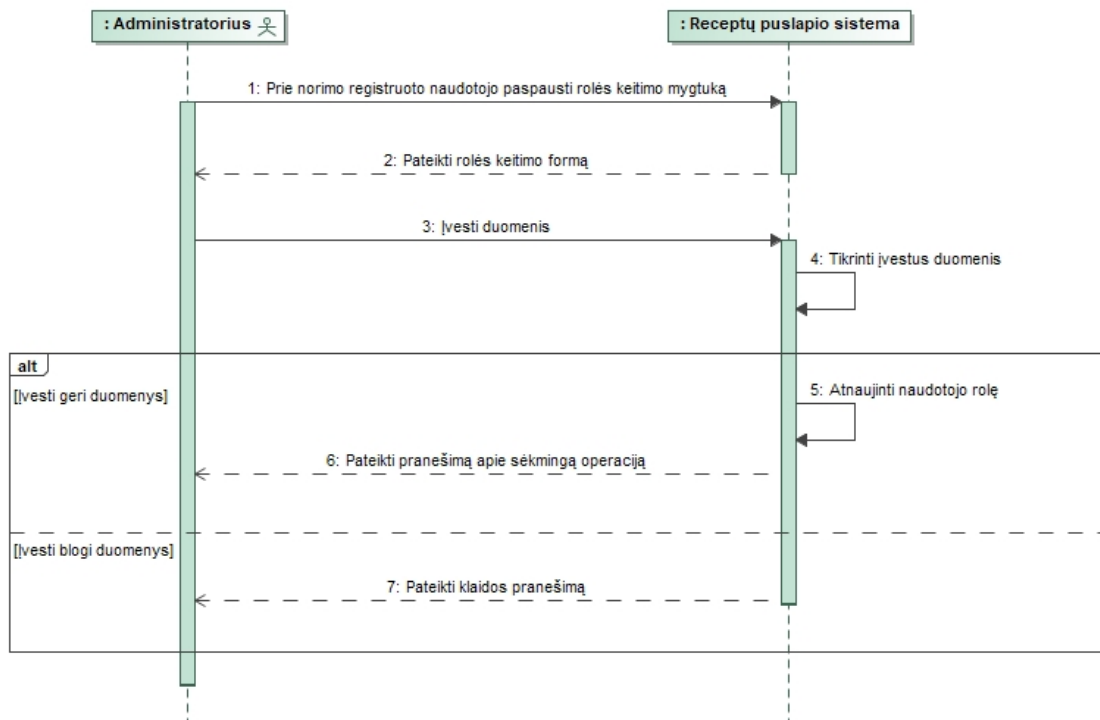


2.29 pav. registruotų naudotojų sąrašo peržiūros sekos diagrama

Prieš administratoriui šalinant bet kurio registruoto naudotojo paskyrą ar keičiant rolę, jis turės būti įsijungęs registruotų naudotojų sąrašą.



2.30 pav. registruoto naudotojo paskyros šalinimo sekos diagrama



pav. 2.31 registruoto naudoto rolės keitimo sekos diagrama

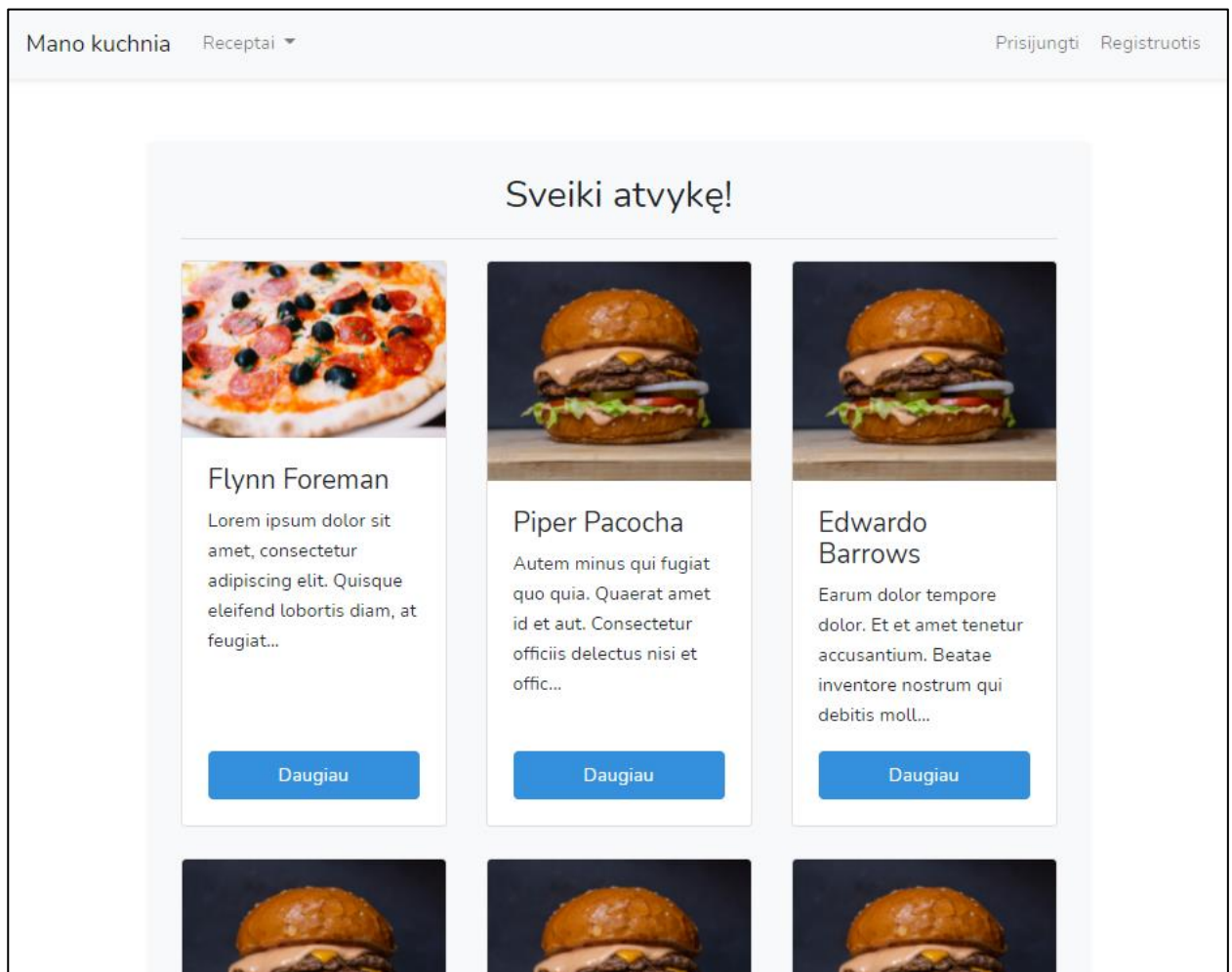
3. Vartotojo vadovas

3.1 Svečias

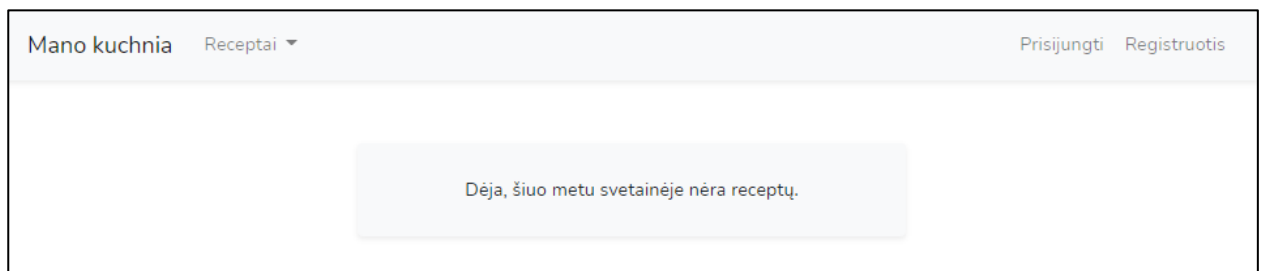
Svečiui, įsijungus puslapį, visų pirma pateikiamas pagrindinis langas, kuriame matomi naujausi receptai (žr. pav. 3.1) arba pranešimas, kad šiuo metu receptų svetainėje nėra (žr. pav. 3.2).

Pagrindinio puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.1 pav. Pagrindinis puslapis, kai svetainėje yra receptų



3.2 pav. Pagrindinis puslapis, kai svetainėje nėra receptų

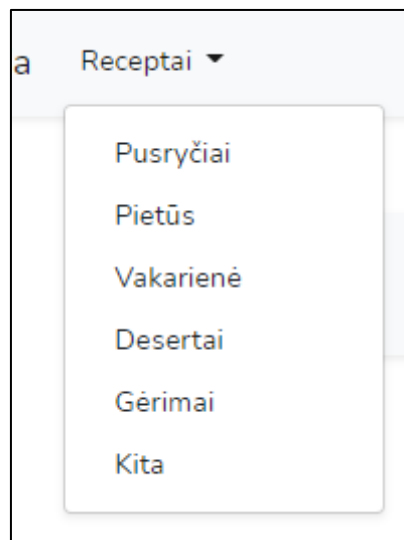
Kiekvieno puslapio viršuje svečiui yra pateikiamas jo meniu.

Svečio meniu mygtukai (žr. pav. 3.3):

- “Mano kuchnia” – įjungia pagrindinį puslapį;
- “Receptai” – išskleidžia receptų kategorijas (žr. pav. 3.4);
 - “Pusryčiai”, “Pietūs”, „Vakarienė“, „Desertai“, „Gėrimai“, „Kita“ – įjungia atitinkamos kategorijos receptų puslapį;
- „Prisijungti“ – įjungia prisijungimo puslapį;
- „Registruotis“ – įjungia registracijos puslapį.



3.3 pav. Svečio meniu

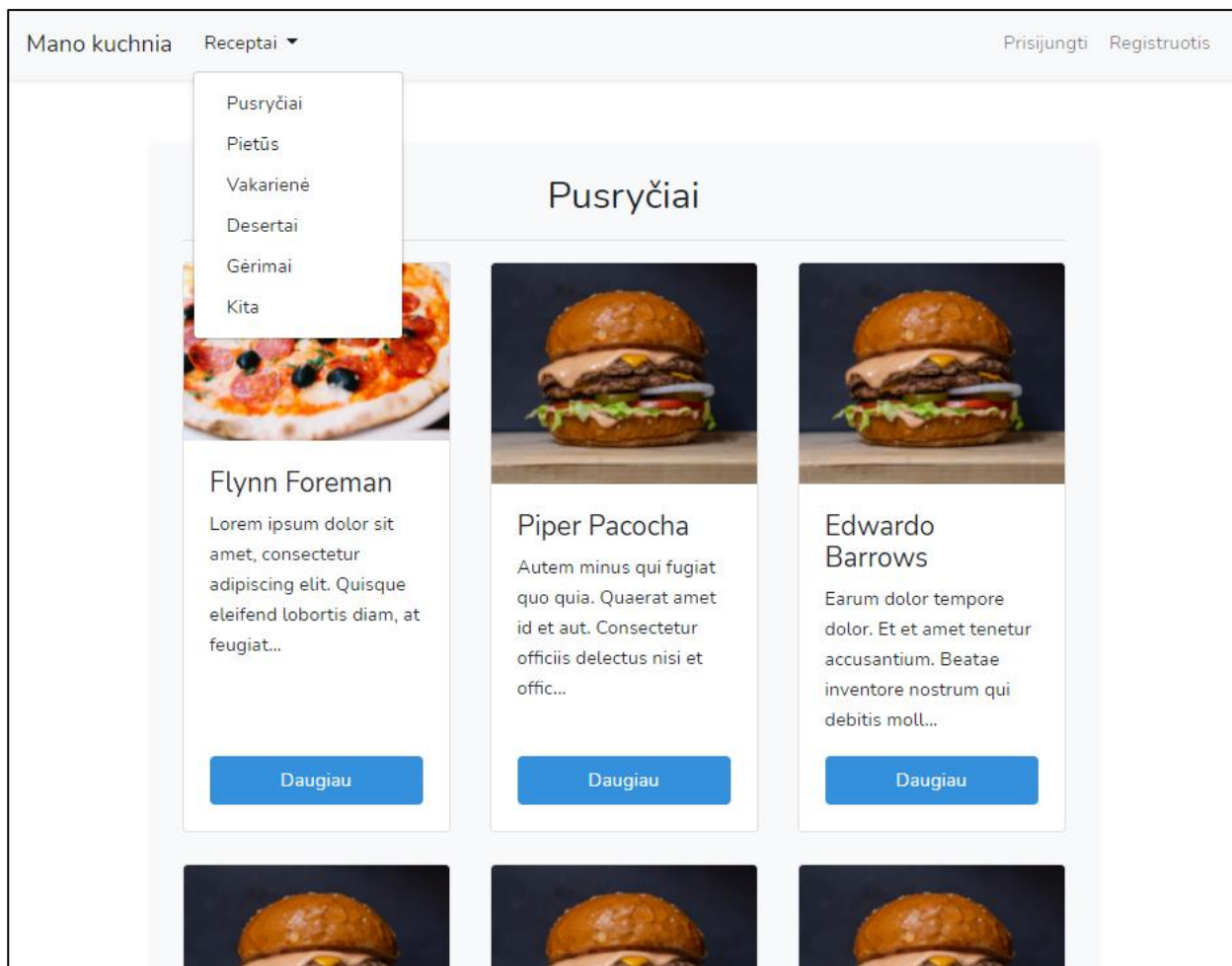


3.4 pav. Išsiskleidžiantis receptų kategorijų meniu

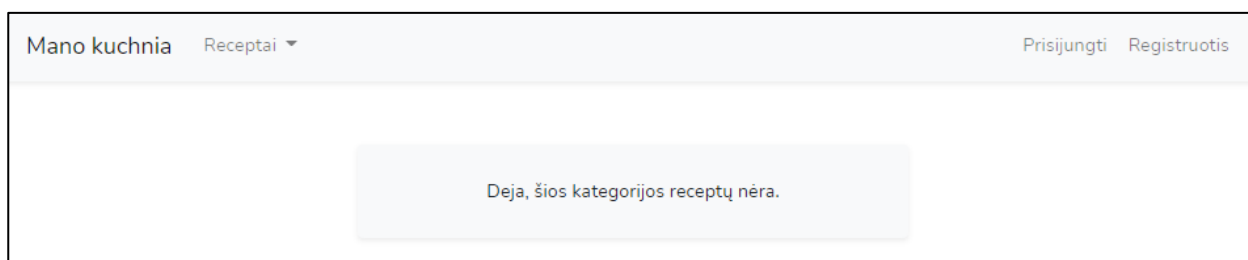
Svečias receptus gali peržiūrėti pagal kategorijas (žr. pav. 3.5), kurios yra pateikiamos meniu. Jeigu svetainėje nėra atitinkamos kategorijos patiekalų, pateikiamas pranešimas, informuojantis apie tai (žr. pav. 3.6).

Receptų peržiūros pagal kategoriją puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.5 pav. Receptų peržiūra pagal kategorijas, kai yra atitinkamos kategorijos receptų



3.6 pav. Receptų peržiūra pagal kategoriją, kai nėra atitinkamos kategorijos receptų

Svečiui, įsijungus recepto peržiūros puslapį, pateikiamas pilnas recepto aprašas, ingredientai, instrukcijos, komentarai, porcijos, recepto pavadinimas bei autoriaus slapyvardis (žr. pav. 3.7). Svečias gali keisti porcijų kiekį, tuomet yra perskaičiuojamos ir atnaujinamos ingredientų kiekių reikšmės.

Įvedimo laukai:


- „Porcijos“ – patiekalo pageidaujamų porcijų kiekis.

Mano kuchnia

Receptai

Prisijungti

Registruotis



Quinlan Moses

@admin

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eleifend lobortis diam, at feugiat tellus maximus nec. Phasellus metus mi, cursus at elementum ac, facilisis nec felis. Vestibulum nisl purus, convallis quis augue sed, interdum accumsan libero. Maecenas sit amet metus varius, fringilla augue at, scelerisque enim. Pellentesque nec nisl est. Maecenas orci nibh, tincidunt ac sapien id, auctor bibendum magna. Quisque pharetra dui ac odio viverra fermentum.

Porcijos:

Ingredientai

- Omnis ratione alias, 10 Ea qui laboriosam v
- Esse voluptatem Et, 0.5 Voluptas accusantium

Instrukcija

1. Et quasi minus qui c
2. Deserunt odit quod e
3. Tenetur aspernatur e

Komentarai

@rohyc - prieš 58 minutes

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam volutpat eu nisl id ullamcorper.

@rohyc - prieš 59 minutes

skanu

3.7 pav. Recepto peržiūros puslapis

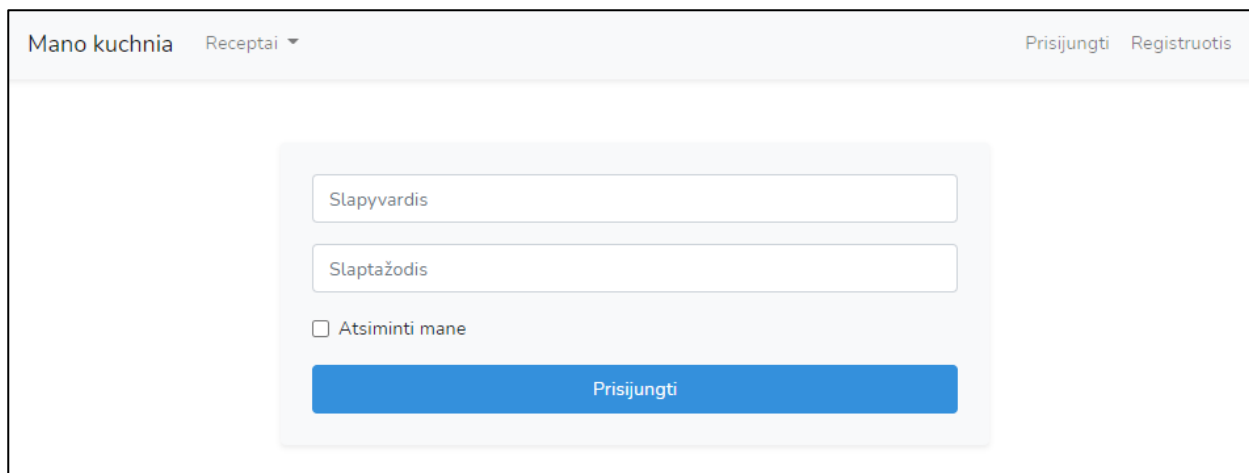
Svečias, jeigu jau yra prisiregistravęs, gali prisijungti prie svetainės, teisingai užpildydamas ir pateikdamas prisijungimo puslapyje esančią formą (žr. pav. 3.8).

Prisijungimo puslapio įvedimo laukai:

- „Slapyvardis“ – naudotojo slapyvardis, kuriuo jis prisiregistravo;
- „Slaptažodis“ – naudotojo slaptažodis, kurį jis sugalvojo registruojantis.
- „Atsiminti mane“ – ar naršyklei atsiminti naudotoją

Prisijungimo puslapio mygtukai:

- „Prisijungti“ – pateikia duomenis.



Mano kuchnia Receptai ▼

Prisijungti Registruotis

Slapyvardis

Slaptažodis

☐ Atsiminti mane

Prisijungti

3.8 pav. Prisijungimo puslapis

Svečias, įsijungęs registracijos puslapį, gali prisiregistruoti prie svetainės, teisingai užpildydamas ir pateikdamas registracijos puslapyje esančią formą (žr. pav. 3.9).

Registracijos puslapio įvedimo laukai:

- „Vardas“ – besiregistruojančiojo vardas;
- „Pavardė“ – besiregistruojančiojo pavardė;
- „El. paštas“ – besiregistruojančiojo el. pašto adresas;
- „Slapyvardis“ – pageidaujamas slapyvardis, kuris svetainėje bus matomas viešai;
- „Slaptažodis“ – pageidaujamas slaptažodis;
- „Patvirtinkite slaptažodį“ – pakartotas pageidaujamas slaptažodis.

Registracijos puslapio mygtukai:

- „Registruotis“ – pateikia duomenis.

The image shows a web registration form. At the top, there is a header with the text 'Mano kuchnia' and a dropdown menu 'Receptai'. On the right side of the header, there are links 'Prisijungti' and 'Registruotis'. The main content area contains a registration form with the following fields: 'Vardas' (First Name), 'Pavardė' (Last Name), 'El. paštas' (Email), '@ Slapyvardis' (Username), 'Slaptažodis' (Password), and 'Patvirtinkite slaptažodį' (Confirm Password). Below these fields is a blue button labeled 'Registruotis'.

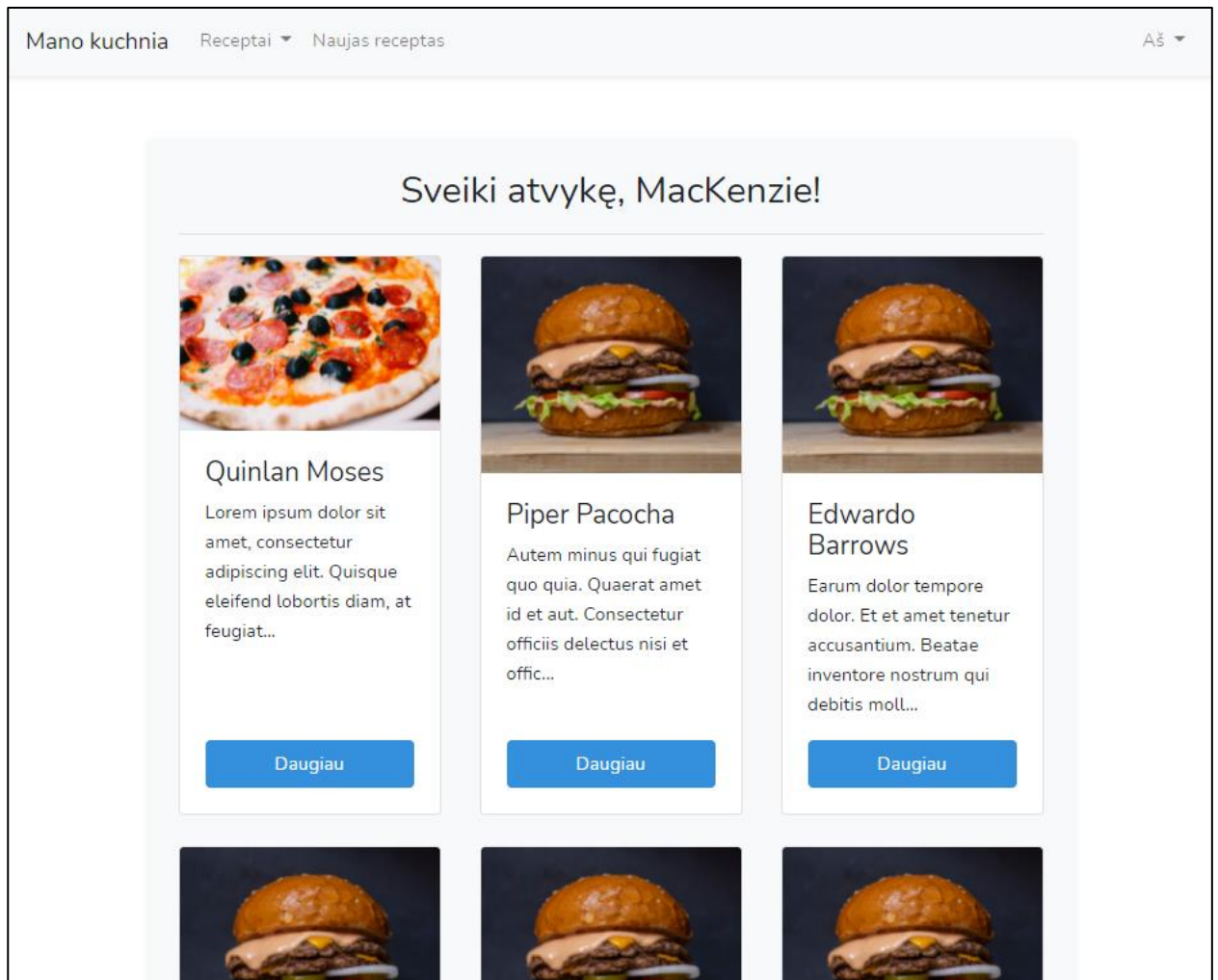
3.8 pav. Registracijos puslapis

3.2 Registruotas naudotojas

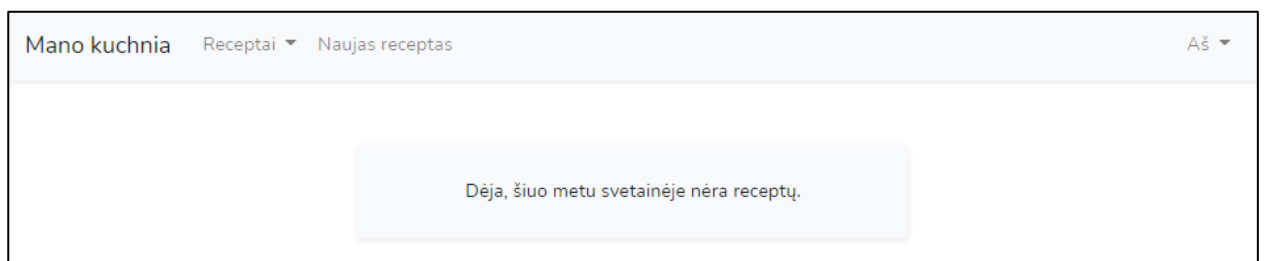
Registruotam naudotojui, įsijungus puslapį, visų pirma pateikiamas pagrindinis langas, kuriame matomi naujausi receptai (žr. pav. 3.9) arba pranešimas, kad šiuo metu receptų svetainėje nėra (žr. pav. 3.10).

Pagrindinio puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.9 pav. Pagrindinis puslapis, kai svetainėje yra receptų



pav. 3.10 Pagrindinis puslapis, kai svetainėje nėra receptų

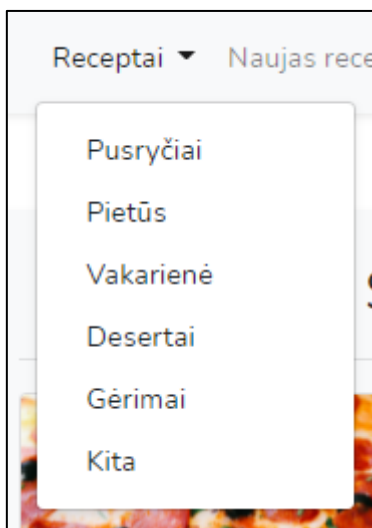
Kiekvieno puslapio viršuje registruotam naudotojui yra pateikiamas jo meniu.

Registruoto naudotojo meniu mygtukai (žr. pav. 3.11):

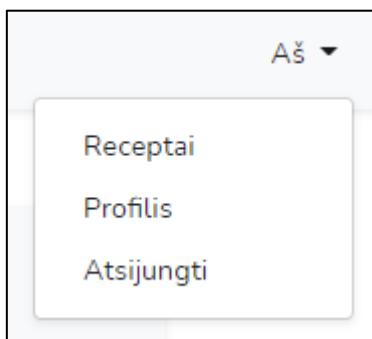
- “Mano kuchnia” – įjungia pagrindinį puslapį;
- “Receptai” – išskleidžia receptų kategorijas (žr. pav. 3.12);
 - “Pusryčiai”, “Pietūs”, „Vakarienė“, „Desertai“, „Gėrimai“, „Kita“ – įjungia atitinkamos kategorijos receptų puslapį;
- „Naujas receptas“ – įjungia naujo recepto kūrimo puslapį;
- „Aš“ – išskleidžia su naudotoju susijusius mygtukus (žr. pav. 3.13);
 - „Receptai“ – įjungia naudotojo receptų puslapį;
 - „Profilis“ – įjungia naudotojo profilio puslapį;
 - „Atsijungti“ – atjungia naudotoją iš puslapio.



3.11 pav. Registruoto naudotojo meniu



3.12 pav. Išsiskleidžiantis receptų kategorijų meniu

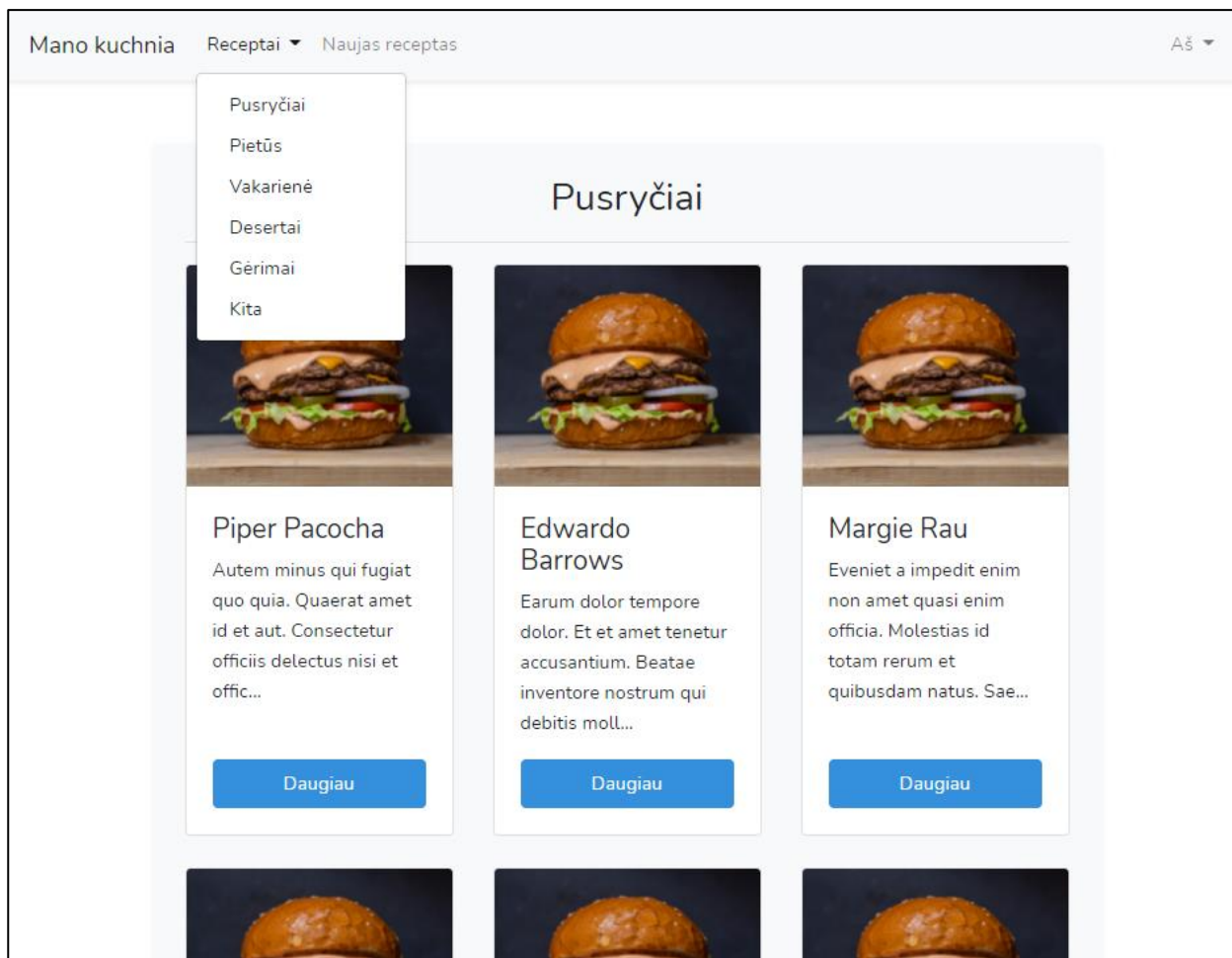


3.13 pav. Išsiskleidžiantis registruoto naudotojo meniu

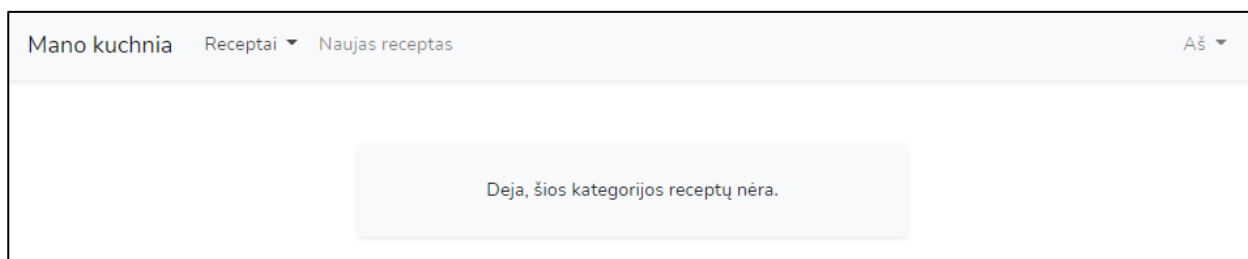
Registruotas naudotojas receptus gali peržiūrėti pagal kategorijas (žr. pav. 3.5), kurios yra pateikiamos meniu. Jeigu svetainėje nėra atitinkamos kategorijos patiekalų, pateikiamas pranešimas, informuojantis apie tai (žr. pav. 3.6).

Receptų peržiūros pagal kategoriją puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.14 pav. Receptų puslapis, kai yra atitinkamos kategorijos receptų

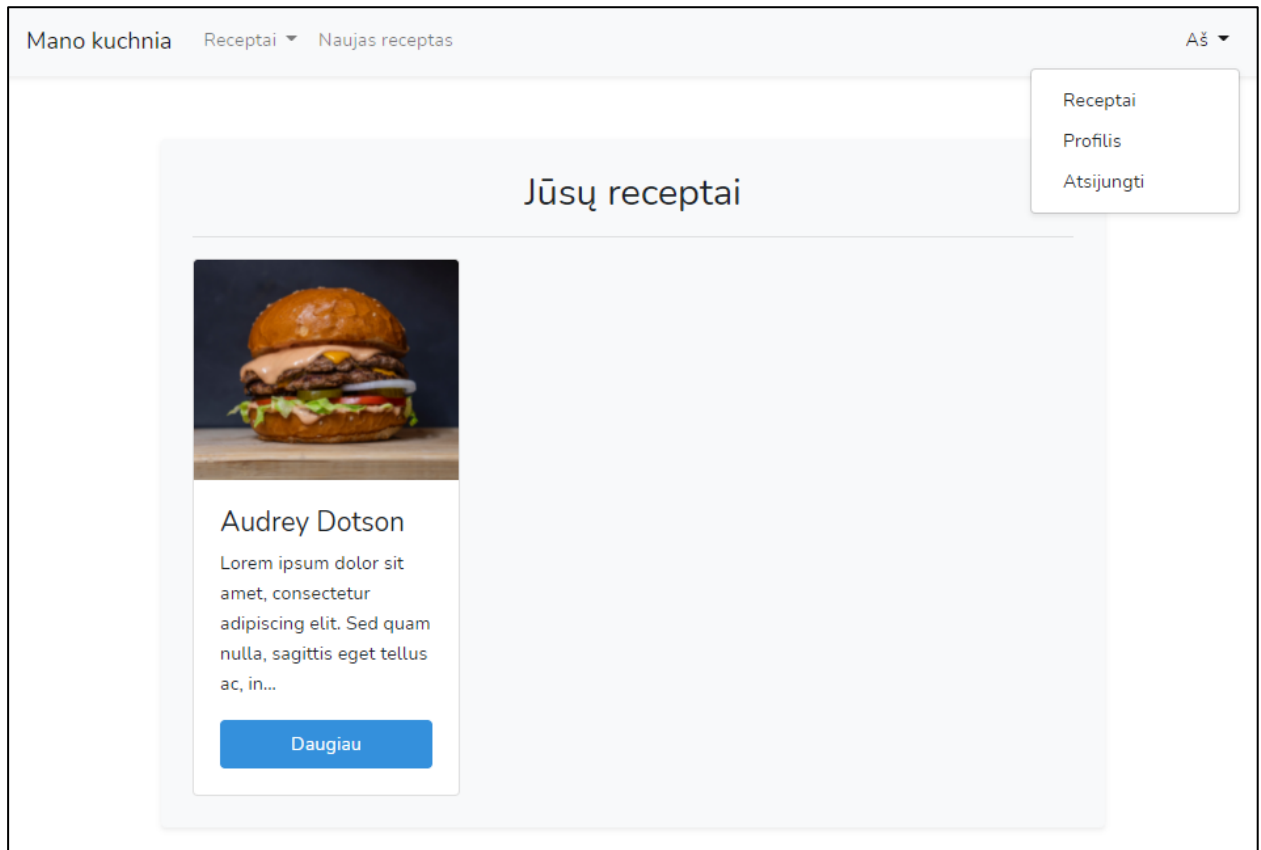


3.15 pav. Receptų puslapis, kai nėra atitinkamos kategorijos receptų

Registruotam naudotojui, įsijungus savo receptų puslapį, jam yra pateikiamas jo receptų sąrašas (žr. pav. 3.16). Jeigu naudotojas neturi receptų, pateikiamas pranešimas, informuojantis apie tai ir siūlantis į svetainę įkelti receptą (žr. pav. 3.17).

Savo receptų peržiūros puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis
- „Paspaudę čia“ – įjungiamas recepto kūrimo puslapis



3.16 pav. Savo receptų peržiūros puslapis, kai naudotojas turi receptų



3.17 pav. Savo receptų peržiūros puslapis, kai naudotojas neturi receptų

Registruotam naudotojui, įsijungus recepto peržiūros puslapį, pateikiamas pilnas recepto aprašas, ingredientai, komentarai, instrukcijos, porcijos, recepto pavadinimas bei autoriaus slapyvardis (žr. pav. 3.18). Registruotas naudotojas gali keisti porcijų kiekį, tuomet yra perskaičiuojamos ir atnaujinamos ingredientų kiekių reikšmės. Jeigu receptas priklauso būtent jam, pateikiami papildomi darbo su receptu mygtukai, redagavimui bei trynimui (žr. pav.19). Taip pat jis gali komentuoti receptus bei šalinti savo komentarus.

Įvedimo laukai:

- „Porcijos“ – patiekalo pageidaujamų porcijų kiekis;
- „Komentaras“ – komentaro tekstas.

Mygtukai:


- „Šiukšlių dėžė“ – ištrinamas atitinkamas receptas, prieš tai pateikiamas patvirtinimo pranešimas;
- „Redaguoti“ – įjungiamas recepto redagavimo puslapis;
- „Įrašyti“ – komentaro pateikimas;
- „Minusas“ – komentaro šalinimas.

Mano kuchnia

Receptai

Naujas receptas

Aš



Quinlan Moses

@admin

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eleifend lobortis diam, at feugiat tellus maximus nec. Phasellus metus mi, cursus at elementum ac, facilisis nec felis. Vestibulum nisl purus, convallis quis augue sed, interdum accumsan libero. Maecenas sit amet metus varius, fringilla augue at, scelerisque enim. Pellentesque nec nisl est. Maecenas orci nibh, tincidunt ac sapien id, auctor bibendum magna. Quisque pharetra dui ac odio viverra fermentum.

Porcijos:

Ingredientai

- Omnis ratione alias, 10 Ea qui laboriosam v
- Esse voluptatem Et, 0.5 Voluptas accusantium

Instrukcija

- Et quasi minus qui c
- Deserunt odit quod e
- Tenetur aspernatur e

Komentarai

[rašyti]

@cymikede - prieš 3 sekundes

Puikus receptas

@rohyc - prieš 1 valandą


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam volutpat eu nisl id ullamcorper

3.18 pav. Detali patiekalo recepto peržiūra, kai naudotojui nepriklauso receptas

Mano kuchnia

Receptai ▾ Naujas receptas

Aš ▾



Rae

@cymikede

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque risus tellus, dictum quis velit sit amet, condimentum ultrices mauris. Proin tristique id sem non egestas. Quisque aliquam vel orci vitae pulvinar. Proin tristique aliquam pharetra. Nunc sodales vulputate nunc vehicula accumsan.

Porcijos:

Ingredientai

- Est quaerat accusam, 156 Numquam error quam i

Instrukcija

1. Sit iste dignissimo

Redaguoti

Komentariai

Irašyti

Būkite pirmieji pakomentavę šį receptą:)

3.19 pav. Detali patiekalo recepto peržiūra, kai naudotojui priklauso receptas

Registruotam vartotojui, įsijungus naujo recepto puslapį (žr. pav. 3.20), jam yra pateikiama forma, kurią teisingai užpildžius ir pateikus, receptas yra įkeliamas į svetainę.

Įvedimo laukai:

- „Pavadinimas“ – recepto pavadinimas;
- „Nuotrauka“ – recepto nuotrauka;
- „Aprašymas“ – recepto aprašymas;
- „Porcijos“ – recepto porcijos;
- „Kategorija“ – recepto kategorija;
- „Ingredientai“ – kiekvienas recepto ingredientas;
 - „Ingredientas“ – ingrediento pavadinimas;
 - „Kiekis“ – ingrediento kiekis;
 - „Matavimo vienetas“ – ingrediento matavimo vienetas;
- „Instrukcija“ – recepto instrukcija;
 - „Žingsnis“ – recepto instrukcijų žingsnis.

Mygtukai:

- „Pliusas“ – pridedamas papildomas ingredientas/žingsnis;
- „Šiukšlių dėžė“ – pašalinamas atitinkamas ingredientas/žingsnis;
- „Įkelti“ – pateikiami duomenis.

Mano kuchnia Receptai ▾ Naujas receptas Aš ▾

Pavadinimas

Nuotrauka Paspauskite žemiau esantį mygtuką.
Choose File No file chosen

Aprašymas

Porcijos

Kategorija ▾

Ingredientai

Ingredientas	Kiekis	Matavimo vienetas

Instrukcija

Žingsnis

Įkelti

3.20 pav. Naujo recepto įkėlimo puslapis

Registruotam vartotojui, įsijungus recepto redagavimo puslapį (žr. pav. 3.21), jam yra pateikiama forma su užpildytais atitinkamais duomenimis, kurią teisingai poredagavus ir pateikus, receptas yra atnaujinamas.

Įvedimo laukai:

- „Pavadinimas“ – recepto pavadinimas;
- „Nuotrauka“ – recepto nuotrauka;
- „Aprašymas“ – recepto aprašymas;
- „Porcijos“ – recepto porcijos;
- „Kategorija“ – recepto kategorija;
- „Ingredientai“ – kiekvienas recepto ingredientas;
 - „Ingredientas“ – ingrediento pavadinimas;
 - „Kiekis“ – ingrediento kiekis;
 - „Matavimo vienetas“ – ingrediento matavimo vienetas;
- „Instrukcija“ – recepto instrukcija;
 - „Žingsnis“ – recepto instrukcijų žingsnis.

Mygtukai:

- „Pliusas“ – pridedamas papildomas ingredientas/žingsnis;
- „Šiukšlių dėžė“ – pašalinamas atitinkamas ingredientas/žingsnis;
- „Įkelti“ – pateikiami duomenis.



Nuotrauka Įkelkite nuotrauką tik tuo atveju, jeigu norite keisti esamą.

No file chosen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed quam nulla, sagittis eget tellus ac, interdum vehicula magna. Nulla eget fermentum dui, ac pulvinar ante. Proin auctor dolor ac erat aliquam,

Ingredientai



Instrukcija

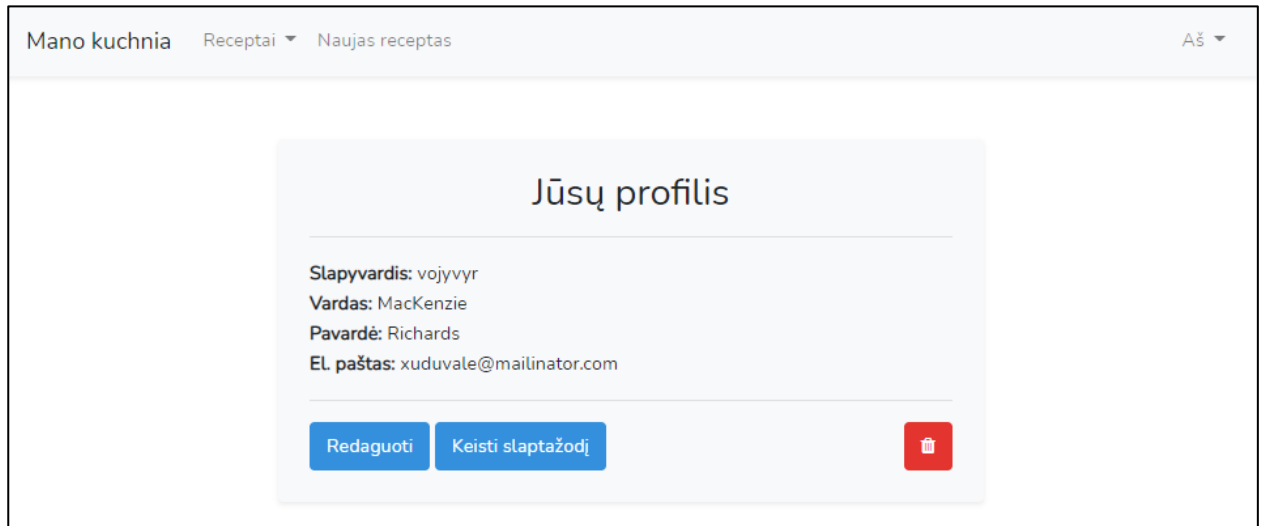


3.21 pav. Patiekalo redagavimo puslapis

Registruotam naudotojui, įsijungus profilio peržiūros puslapį, yra pateikiama su profiliu susijusi informacija (žr. pav. 3.22).

Mygtukai:

- „Redaguoti“ – įjungiamas profilio redagavimo puslapis;
- „Keisti slaptažodį“ – įjungiamas slaptažodžio keitimo puslapis;
- „Šiukšlių dėžė“ - pašalinamas profilis, prieš tai paprašius patvirtinimo.



3.22 pav. Profilio peržiūros puslapis

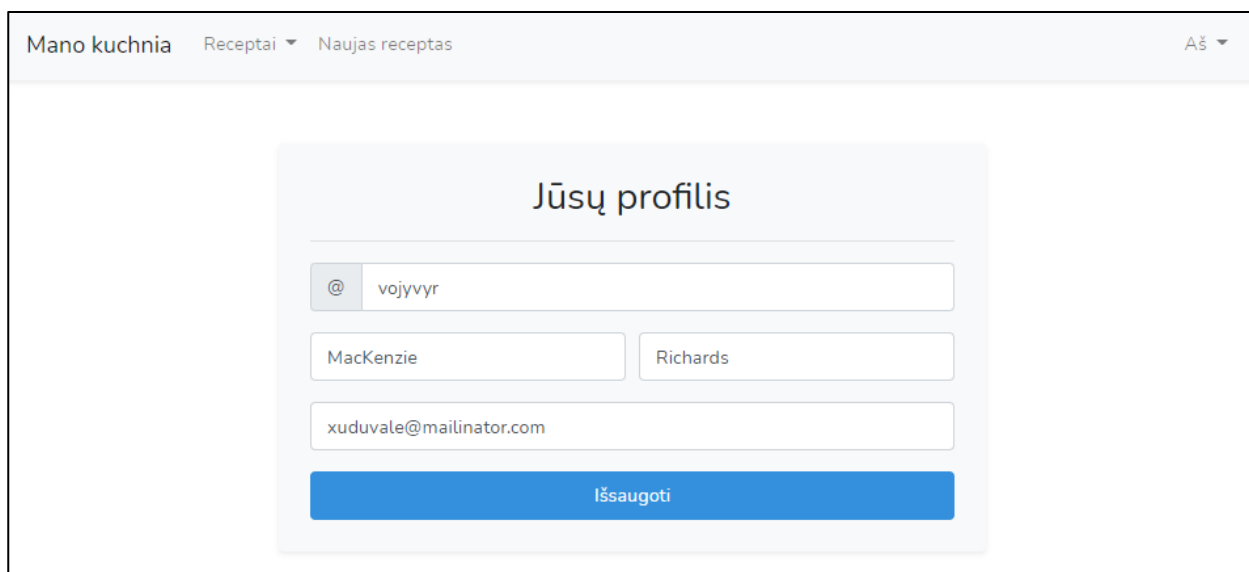
Registruotam naudotojui, įsijungus profilio redagavimu puslapį, pateikiama forma su užpildytais duomenimis, kurią teisingai poredagavus ir pateikus, yra atnaujinama profilio informacija (žr. pav. 3.23).

Įvedimo laukai:

- „Slapyvardis“ – naudotojo slapyvardis;
- „Vardas“ – naudotojo vardas;
- „Pavardė“ – naudotojo pavardė;
- „El. paštas“ – naudotojo el. pašo adresas.

Mygtukai:

- „Išsaugoti“ – pateikiami duomenys.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header bar with the text "Mano kuchnia" on the left, a dropdown menu "Receptai" in the center, and a link "Naujas receptas" on the right. In the top right corner of the header, there is a small "Aš" (Me) dropdown menu. Below the header, the main content area displays a form titled "Jūsų profilis" (Your profile). The form is a light gray box with rounded corners. It contains four input fields: the first is for an email address, pre-filled with "voivyvyr"; the second is for a first name, pre-filled with "MacKenzie"; the third is for a last name, pre-filled with "Richards"; and the fourth is for a full email address, pre-filled with "xuduvalė@mailinator.com". Below these fields is a prominent blue button with the white text "Išsaugoti" (Save).

3.23 pav. Profilio redagavimo forma

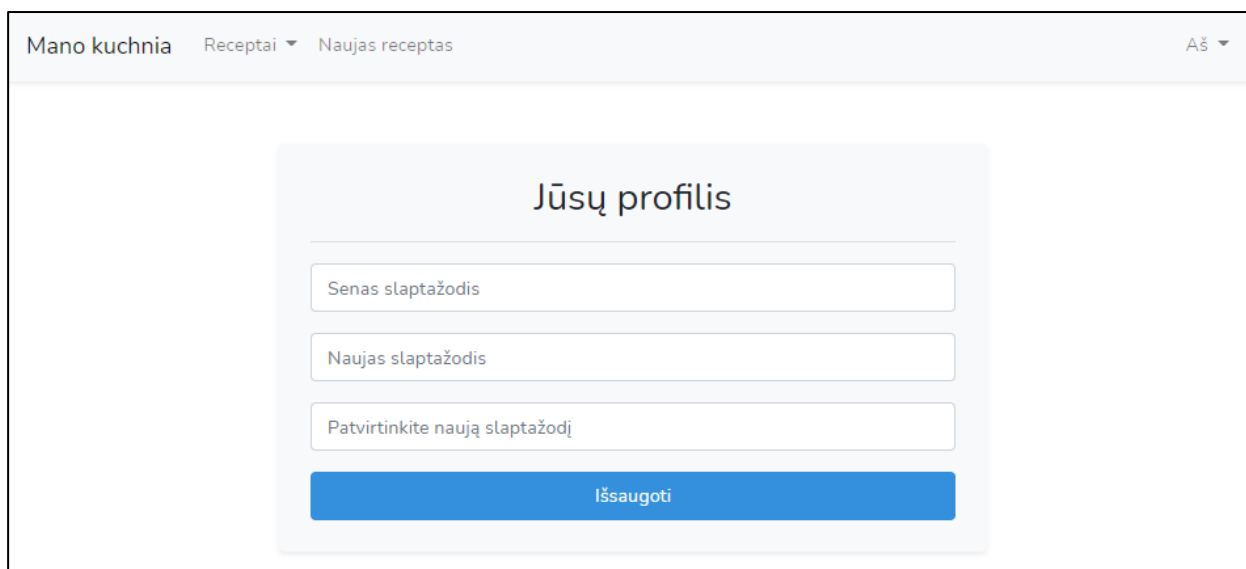
Registruotas naudotojas, norėdamas pasikeisti slaptažodį, turi įsijungti slaptažodžio keitimo puslapį (žr. pav. 3.24) bei teisingai užpildyti bei pateikti duomenis.

Įvedimo laukai:

- „Senas slaptažodis“ – esamas profilio slaptažodis;
- „Naujas slaptažodis“ – pageidaujamas slaptažodis;
- „Patvirtinkite naują slaptažodį“ – pakartotas pageidaujamas slaptažodis.

Mygtukai:

- „Išsaugoti“ – pateikiami duomenys.



The screenshot shows a web interface for changing a password. At the top, there is a navigation bar with the text 'Mano kuchnia', a dropdown menu 'Receptai', and a link 'Naujas receptas'. On the right side of the navigation bar is a user profile icon 'Aš' with a dropdown arrow. The main content area is titled 'Jūsų profilis' (Your profile). Below the title, there are three input fields: 'Senas slaptažodis' (Old password), 'Naujas slaptažodis' (New password), and 'Patvirtinkite naują slaptažodį' (Confirm new password). Below these fields is a blue button labeled 'Išsaugoti' (Save).

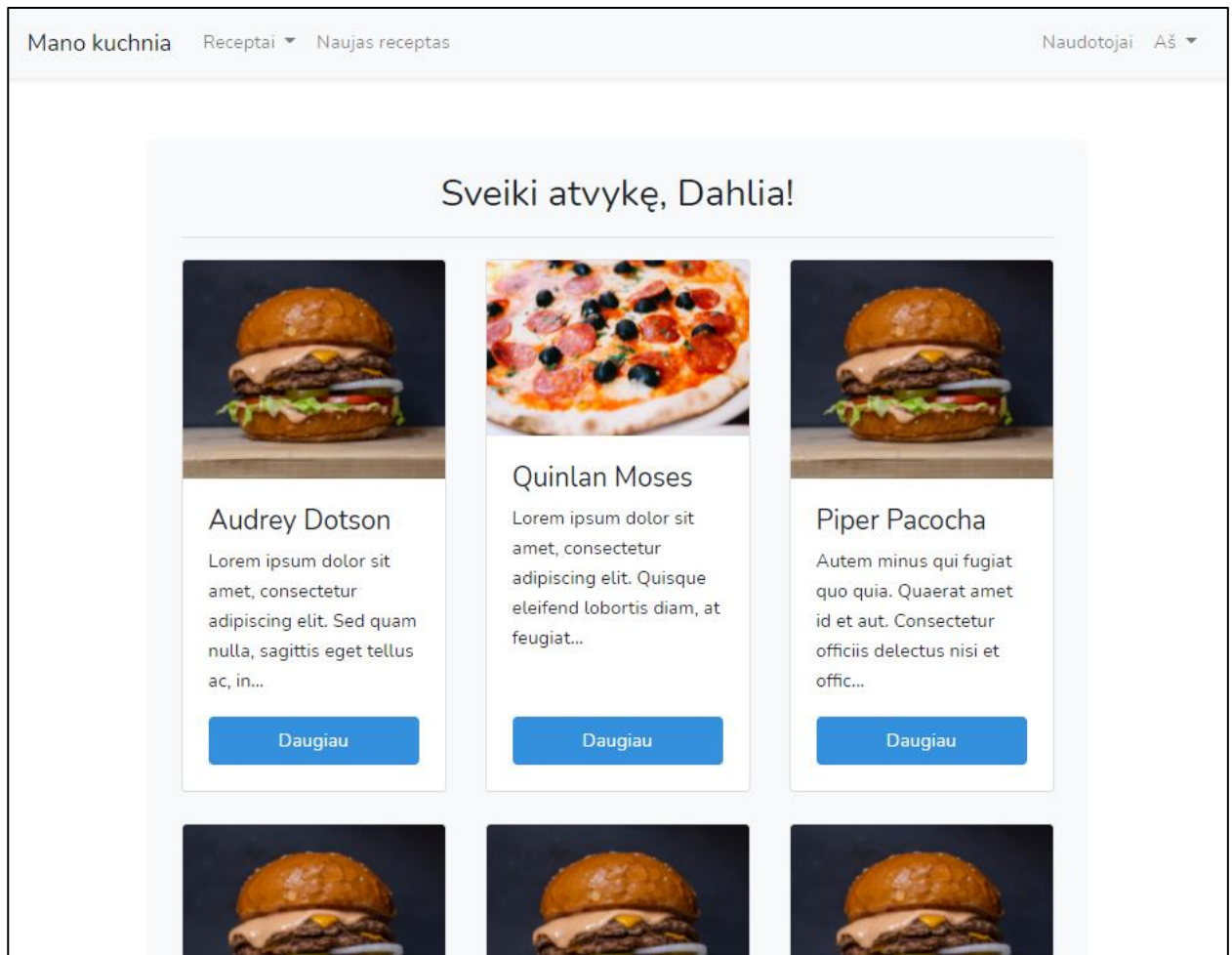
3.24 pav. Slaptažodžio keitimo puslapis

3.3 Administratorius

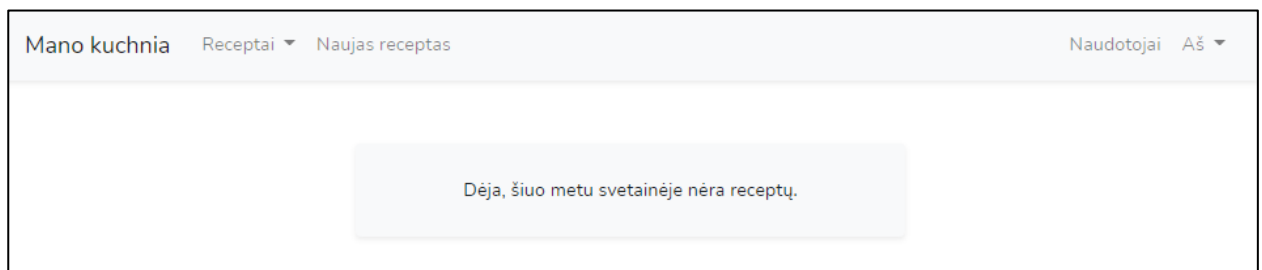
Administratoriui, įsijungus puslapį, visų pirma pateikiamas pagrindinis langas, kuriame matomi naujausi receptai (žr. pav. 3.25) arba pranešimas, kad šiuo metu receptų svetainėje nėra (žr. pav. 3.26).

Pagrindinio puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.25 pav. Pagrindinis puslapis, kai svetainėje yra receptų



3.26 pav. Pagrindinis puslapis, kai svetainėje nėra receptų

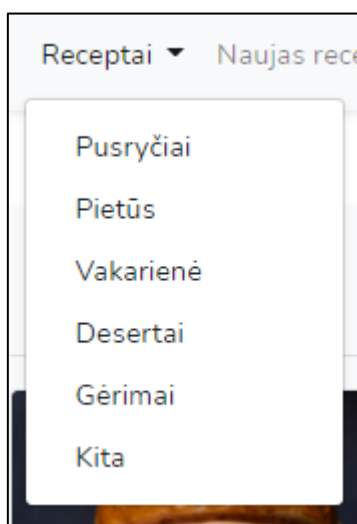
Kiekvieno puslapio viršuje administratoriui yra pateikiamas jo meniu.

Administratoriaus meniu mygtukai (žr. pav. 3.27):

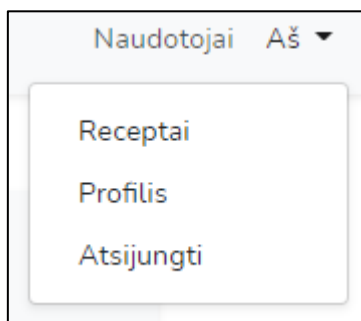
- “Mano kuchnia” – įjungia pagrindinį puslapį;
- “Receptai” – išskleidžia receptų kategorijas (žr. pav. 3.28);
 - “Pusryčiai”, “Pietūs”, „Vakarienė“, „Desertai“, „Gėrimai“, „Kita“ – įjungia atitinkamos kategorijos receptų puslapį;
- „Naujas receptas“ – įjungia naujo recepto kūrimo puslapį;
- „Naudotojai“ – įjungia registruotų naudotojų puslapį;
- „Aš“ – išskleidžia su naudotoju susijusius mygtukus (žr. pav. 3.29);
 - „Receptai“ – įjungia naudotojo receptų puslapį;
 - „Profilis“ – įjungia naudotojo profilio puslapį;
 - „Atsijungti“ – atjungia naudotoją iš puslapio.



3.27 pav. Administratoriaus meniu



3.28 pav. Išsiskleidžiantis receptų kategorijų meniu

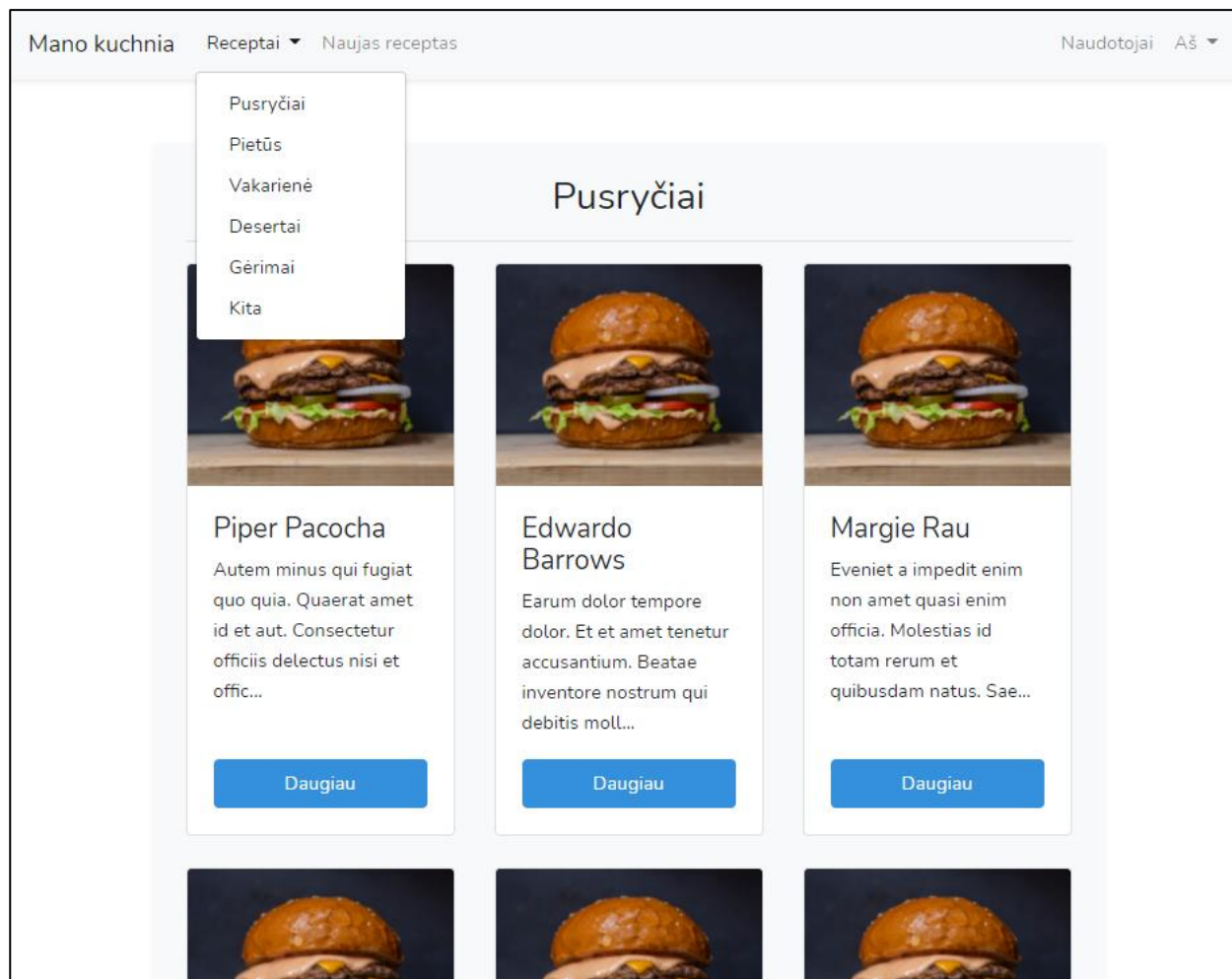


3.29 pav. Išsiskleidžiantis administratoriaus meniu

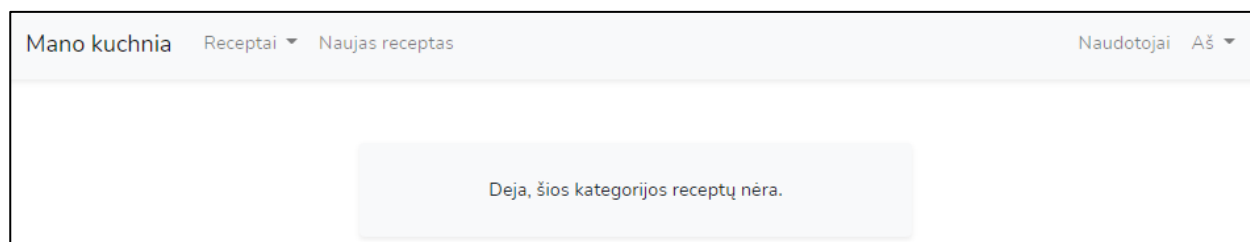
Administratorius receptus gali peržiūrėti pagal kategorijas (žr. pav. 3.30), kurios yra pateikiamos meniu. Jeigu svetainėje nėra atitinkamos kategorijos patiekalų, pateikiamas pranešimas, informuojantis apie tai (žr. pav. 3.31).

Receptų peržiūros pagal kategoriją puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis



3.30 pav. Receptų puslapis, kai yra atitinkamos kategorijos receptų

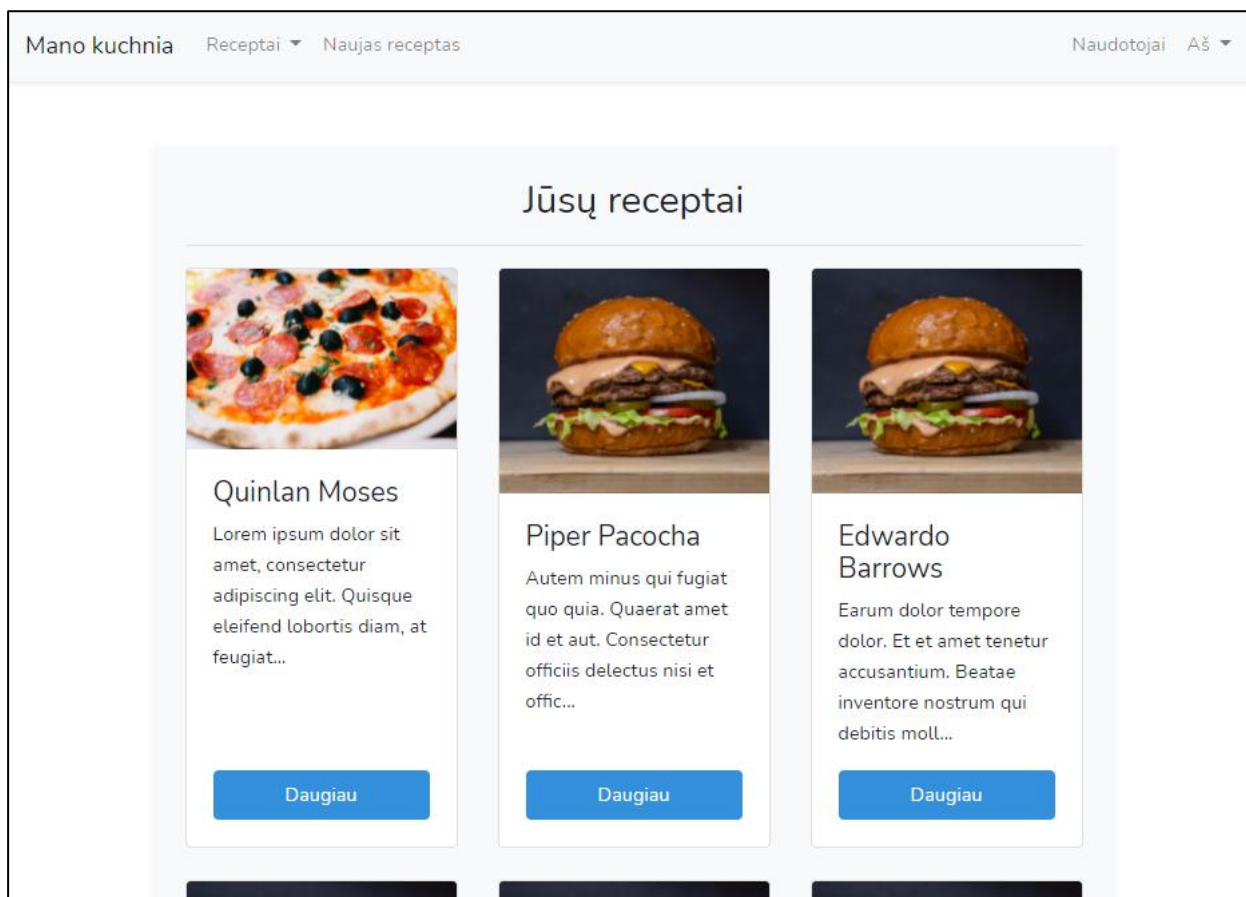


3.31 pav. Receptų puslapis, kai nėra atitinkamos kategorijos receptų

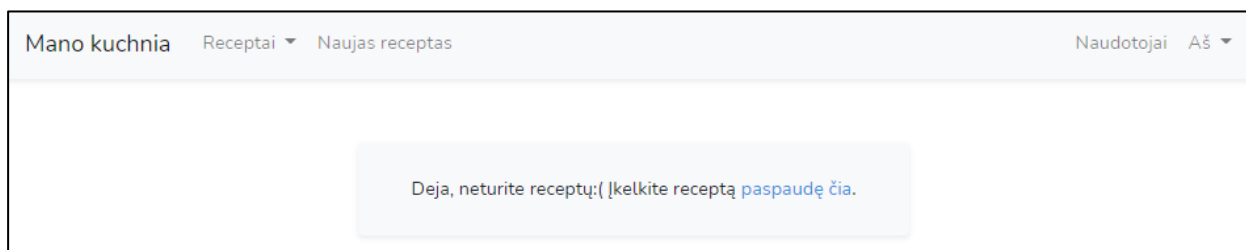
Administratorius, įsijungus savo receptų puslapį, jam yra pateikiamas jo receptų sąrašas (žr. pav. 3.32). Jeigu administratorius neturi receptų, pateikiamas pranešimas, informuojantis apie tai ir siūlantis į svetainę įkelti receptą (žr. pav. 3.32).

Savo receptų peržiūros puslapio mygtukai:

- „Daugiau“ – įjungiamas atitinkamo patiekalo recepto puslapis
- „Paspaudę čia“ – įjungiamas recepto kūrimo puslapis



3.32 pav. Savo receptų peržiūros puslapis, kai administratorius turi receptų



3.33 pav. Savo receptų peržiūros puslapis, kai administratorius neturi receptų

Administratoriui, įsijungus recepto peržiūros puslapį, pateikiamas pilnas recepto aprašas, ingredientai, komentarai, instrukcijos, porcijos, recepto pavadinimas bei autoriaus slapyvardis (žr. pav. 3.34). Administratorius gali keisti porcijų kiekį, tuomet yra perskaičiuojamos ir atnaujinamos ingredientų kiekių reikšmės. Administratoriui pateikiami papildomi darbo su receptu mygtukai, redagavimui bei trynimui. Taip pat jis gali komentuoti receptą bei šalinti bet kurio naudotojo komentarus.

Įvedimo laukai:

- „Porcijos“ – patiekalo pageidaujamų porcijų kiekis;
- „Komentaras“ – komentaro tekstas.


Mygtukai:

- „Šiukšlių dėžė“ – ištrinamas atitinkamas receptas, prieš tai pateikiamas patvirtinimo pranešimas;
- „Redaguoti“ – įjungiamas recepto redagavimo puslapis;
- „Įrašyti“ – komentaro pateikimas;
- „Minusas“ – komentaro šalinimas.

Mano kuchnia

Receptai ▾ Naujas receptas

Naudotojai Aš ▾



Quinlan Moses

@admin

🗑️

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eleifend lobortis diam, at feugiat tellus maximus nec. Phasellus metus mi, cursus at elementum ac, facilisis nec felis. Vestibulum nisl purus, convallis quis augue sed, interdum accumsan libero. Maecenas sit amet metus varius, fringilla augue at, scelerisque enim. Pellentesque nec nisl est. Maecenas orci nibh, tincidunt ac sapien id, auctor bibendum magna. Quisque pharetra dui ac odio viverra fermentum.

Porcijos:

Ingredientai

- Omnis ratione alias, 10 Ea qui laboriosam v
- Esse voluptatem Et, 0.5 Voluptas accusantium

Instrukcija

1. Et quasi minus qui c
2. Deserunt odit quod e
3. Tenetur aspernatur e

Redaguoti

Komentarai

🗑️

Irašyti

@cymikede - prieš 4 minutes

➖

Puikūs receptas

3.34 pav. Detali recepto peržiūra

Administratoriui, įsijungus naujo recepto puslapį (žr. pav. 3.35), jam yra pateikiama forma, kurią teisingai užpildžius ir pateikus, receptas yra įkeliamas į svetainę.

Įvedimo laukai:

- „Pavadinimas“ – recepto pavadinimas;
- „Nuotrauka“ – recepto nuotrauka;
- „Aprašymas“ – recepto aprašymas;
- „Porcijos“ – recepto porcijos;
- „Kategorija“ – recepto kategorija;
- „Ingredientai“ – kiekvienas recepto ingredientas;
 - „Ingredientas“ – ingrediento pavadinimas;
 - „Kiekis“ – ingrediento kiekis;
 - „Matavimo vienetas“ – ingrediento matavimo vienetas;
- „Instrukcija“ – recepto instrukcija;
 - „Žingsnis“ – recepto instrukcijų žingsnis.

Mygtukai:

- „Pliusas“ – pridedamas papildomas ingredientas/žingsnis;
- „Šiukšlių dėžė“ – pašalinamas atitinkamas ingredientas/žingsnis;
- „Įkelti“ – pateikiami duomenis.

Mano kuchnia Receptai Naujas receptas Naudotojai Aš

Pavadinimas

Nuotrauka Paspauskite žemiau esantį mygtuką.
Choose File No file chosen

Aprašymas

Porcijos

Kategorija

Ingredientai

Ingredientas	Kiekis	Matavimo vienetas
--------------	--------	-------------------

Instrukcija

Žingsnis

Įkelti

3.35 pav. Naujo recepto įkėlimo puslapis

Administratoriui, įsijungus recepto redagavimo puslapį (žr. pav. 3.36), jam yra pateikiama forma su užpildytais atitinkamais duomenimis, kurią teisingai poredagavus ir pateikus, receptas yra atnaujinamas.

Įvedimo laukai:

- „Pavadinimas“ – recepto pavadinimas;
- „Nuotrauka“ – recepto nuotrauka;
- „Aprašymas“ – recepto aprašymas;
- „Porcijos“ – recepto porcijos;
- „Kategorija“ – recepto kategorija;
- „Ingredientai“ – kiekvienas recepto ingredientas;
 - „Ingredientas“ – ingrediento pavadinimas;
 - „Kiekis“ – ingrediento kiekis;
 - „Matavimo vienetas“ – ingrediento matavimo vienetas;
- „Instrukcija“ – recepto instrukcija;
 - „Žingsnis“ – recepto instrukcijų žingsnis.

Mygtukai:

- „Pliusas“ – pridedamas papildomas ingredientas/žingsnis;
- „Šiukšlių dėžė“ – pašalinamas atitinkamas ingredientas/žingsnis;
- „Įkelti“ – pateikiami duomenis.

Audrey Dotson



Nuotrauka Įkelkite nuotrauką tik tuo atveju, jeigu norite keisti esamą.

Choose File No file chosen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed quam nulla, sagittis eget tellus ac, interdum vehicula magna. Nulla eget fermentum dui, ac pulvinar ante. Proin auctor dolor ac erat aliquam,

44

Desertai ▾

Ingredientai



Nobis officiis optio

363

Voluptatem



Instrukcija



Veniam



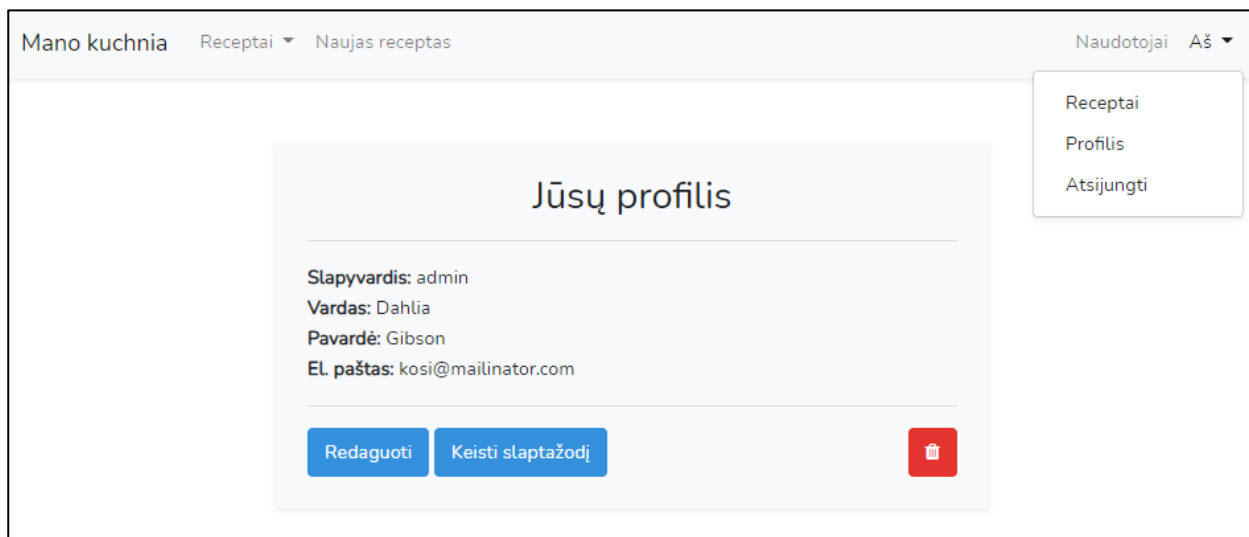
Išsaugoti

3.36 pav. Recepto redagavimo puslapis

Administratoriui, įsijungus profilio peržiūros puslapį, yra pateikiama su profiliu susijusi informacija (žr. pav. 3.37).

Mygtukai:

- „Redaguoti“ – įjungiamas profilio redagavimo puslapis;
- „Keisti slaptažodį“ – įjungiamas slaptažodžio keitimo puslapis;
- „Šiukšlių dėžė“ - pašalinamas profilis, prieš tai paprašius patvirtinimo.



3.37 pav. Profilio peržiūros puslapis

Administratoriui, įsijungus profilio redagavimu puslapį, pateikiama forma su užpildytais duomenimis, kurią teisingai paredagavus ir pateikus, yra atnaujinama profilio informacija (žr. pav. 3.38).

Įvedimo laukai:

- „Slapyvardis“ – naudotojo slapyvardis;
- „Vardas“ – naudotojo vardas;
- „Pavardė“ – naudotojo pavardė;
- „El. paštas“ – naudotojo el. pašto adresas.

Mygtukai:

- „Išsaugoti“ – pateikiami duomenys.

Mano kuchnia Receptai Naujas receptas Naudotojai Aš

Jūsų profilis

@ admin

Dahlia Gibson

kosi@mailinator.com

Išsaugoti

3.38 pav. Profilio redagavimo forma

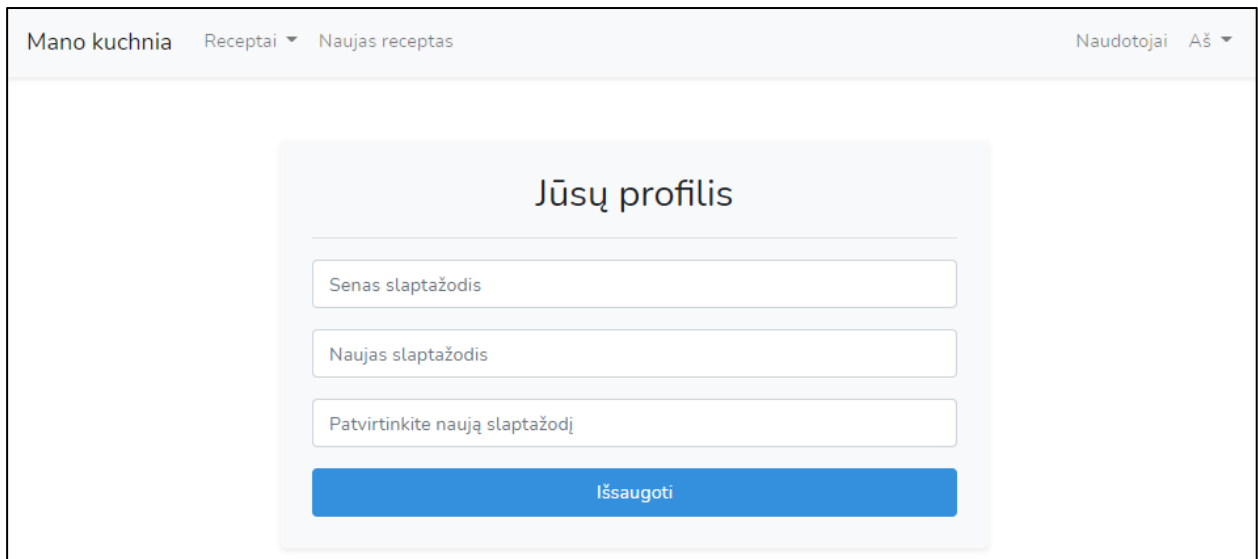
Administratorius, norėdamas pasikeisti slaptažodį, turi įsijungti slaptažodžio keitimo puslapį (žr. pav. 3.39) bei teisingai užpildyti bei pateikti duomenis.

Įvedimo laukai:

- „Senas slaptažodis“ – esamas profilio slaptažodis;
- „Naujas slaptažodis“ – pageidaujamas slaptažodis;
- „Patvirtinkite naują slaptažodį“ – pakartotas pageidaujamas slaptažodis.

Mygtukai:

- „Išsaugoti“ – pateikiami duomenys.



The screenshot shows a web interface for changing a password. At the top, there is a navigation bar with the text "Mano kuchnia" and a dropdown menu "Receptai" with a downward arrow, followed by "Naujas receptas". On the right side of the navigation bar, it says "Naudotojai" and "Aš" with a downward arrow. The main content area is titled "Jūsų profilis" (Your profile). Below the title, there are three input fields: "Senas slaptažodis" (Old password), "Naujas slaptažodis" (New password), and "Patvirtinkite naują slaptažodį" (Confirm new password). At the bottom of these fields is a blue button labeled "Išsaugoti" (Save).

3.39 pav. Slaptažodžio keitimo puslapis

Administratorius, norėdamas peržiūrėti registruotų naudotojų sąrašą, turi įsijungti naudotojų puslapį (žr. pav. 3.40), kuriame yra pateikiama su jais susijusi informacija. Jeigu sistemoje nėra registruotų naudotojų (išskyrus administratorių), yra pateikiamas apie tai informuojantis pranešimas (žr. pav. 3.41).

Įvedimo laukai:

- „Rolė“ – atitinkamo naudotojo rolė.

Mygtukai:

- „Šiukšlių dėžė“ – ištrina atitinkamą naudotoją iš svetainės, prieš tai paprašius patvirtinimo.

Mano kuchnia

Receptai

Naujas receptas

Naudotojai

Aš

Registruoti naudotojai

Slapyvardis	Vardas	Pavardė	El. paštas	Rolė	
nokul	Ingrid	Ramsey	ketol@mailinator.com	Administratorius	
vojvyvr	MacKenzie	Richards	xuduvale@mailinator.com	Naudotojas	
megane65	Watson	Stamm	ywill@koss.info	Naudotojas	
margarita.blanda	Abraham	Smitham	magnolia24@hotmail.com	Naudotojas	
sarah.morissette	Brady	Schimmel	slehner@hahn.biz	Naudotojas	
stanton.herzog	Ada	Lueilwitz	heath.hyatt@yahoo.com	Naudotojas	
virginia.okon	Buddy	Kunde	granville16@nolan.com	Naudotojas	

3.40 pav. Registruotų naudotojų sąrašo puslapis, kai puslapyje yra kitų registruotų naudotojų

Mano kuchnia	Receptai ▼	Naujas receptas	Naudotojai	Aš ▼
Deja, šiuo metu svetainėje nėra registruotų naudotojų (išskyrus jus).				

3.41 pav. Registruotų naudotojų sąrašo puslapis, kai puslapyje yra kitų registruotų naudotojų

4. Išvados

1. Atlikus esamų sprendimų analizę galima teigti, jog dauguma receptų svetainių realizuoja tik dalį potencialių funkcijų.
2. Atlikus technologijų analizę, buvo pasirinkti „Laravel“ bei „Bootstrap“ karkasai, nors jų pasirinkimas iš tiesų yra labai platus.
3. Kadangi projekto metu buvo naudojamas „Bootstrap“ karkasas svetainę buvo labai nesunku pritaikyti mobiliems įrenginiams.
4. Realizuojant sistemą nebuvo įgyvendintos visos numatytos funkcijos.
5. Realizuojant sistemą buvo įgytos bei pagilintos svetainių kūrimo bei darbo su duomenų bazėmis žinios.

5. Informacijos šaltiniai

1. [Bootstrap dokumentacija](#)
2. [Laravel dokumentacija](#)
3. [Traversy Media "Laravel Crash Course 2020"](#)
4. [Stackoverflow](#)

6. Priedas

6.1. Semestro darbų suvestinė

Mackevičius Paulius, IFE-8

Veikla	Sugaištas laikas valandomis
Projekto temos pasirinkimas bei analizė	2
Menu sukūrimas	2
Prisijungimo ir registracijos sukūrimas	4
Rolių sukūrimas	2
Funkcinių ir nefunkcinių reikalavimų nustatymas	2
Panaudos atvejų diagramos braižymas	2
Duomenų bazės diagramos braižymas	2
Konteksto diagramos braižymas	1
Sekų diagramų braižymas	5
Klasių diagramų braižymas	1
Diagramų aprašymas bei ataskaitos paruošimas tarpiniam atsiskaitymui	3
Naujo recepto įkėlimo forma	8
Naujo recepto įkėlimo funkcionalumas	7
Pagrindinio puslapio sukūrimas	4
Receptų sąrašo peržiūra pagal kategorijas	1
Šiuo metu prisijungusio naudotojo receptų sąrašo peržiūra	1
Detali recepto peržiūra	3
Recepto šalinimas	1
Recepto redagavimo forma	4
Recepto redagavimo funkcionalumas	4
Kiti darbai	5
Dinaminis ingredientų skaičiavimas	3
Profilio peržiūra	1
Profilio šalinimas	1
Profilio redagavimas	2
Slaptažodžio keitimas	2
„Middleware“ apsauga	3
Administratoriaus receptų šalinimas, redagavimas	1
Registruotų naudotojų sąrašo peržiūra	2
Registruoto naudotojo rolės keitimas	2
Registruoto naudotojo profilio šalinimas	1
Ataskaitos paruošimas galutiniam atsiskaitymui	5
Recepto peržiūros puslapio papildymas komentavimui	2
Komentavimo funkcionalumas	2
Viso:	91