

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Socialinis Vilniaus universiteto tinklalapis

SocialVU

Programų sistemų inžinerijos II laboratorinis darbas

Atliko:	2 kurso 4 grupės studentai	
	Andrejus Voitovas	(parašas)
	Eglė Puodžiūnaitė	(parašas)
	Kasparas Kralikas	(parašas)
	Ieva Vizgirdaitė	(parašas)
Darbo vadovas:	asist. dr. Vytautas Valaitis	(parašas)

ANOTACIJA

IEVA/KASPARAS

TURINYS

ANOTACIJA	2
ĮVADAS	4
1. FUNKCINIAI REIKALAVIMAI	5
1.1. Internetinės svetainės langai	5
1.2. Prisijungimas	5
1.3. Atsijungimas.....	6
1.4. Paskyros valdymas	6
1.5. Naujienos	6
1.6. Renginiai	7
1.7. D.U.K.	8
1.8. Dėstytojų sąrašas	9
1.9. Dėstytojo puslapis.....	9
1.10. Žinutės	10
1.11. Konspektai.....	11
2. NEFUNKCINIAI REIKALAVIMAI	13
2.1. Vidinių interfeisų reikalavimai	13
2.2. Veikimo reikalavimai	14
2.3. Diegimo reikalavimai	15
2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai	15
2.5. Tiražuojamumo reikalavimai	15
2.6. Apsaugos reikalavimai	16
2.7. Juridiniai reikalavimai	16
3. VARTOTOJO SĄSAJOS REIKALAVIMAI	17
IŠVADOS	18

IVADAS

IEVA/KASPARAS

1. FUNKCINIAI REIKALAVIMAI

Šiame skyriuje pateikiami funkciniai reikalavimai – nagrinėjami scenarijai, ką sistema turi daryti, kaip elgtis vienu ar kitu atveju. Apibrėžiant funkcinius reikalavimus naudojamos procesų sekų diagramos, sistemoje vykdomų užduočių diagramos.

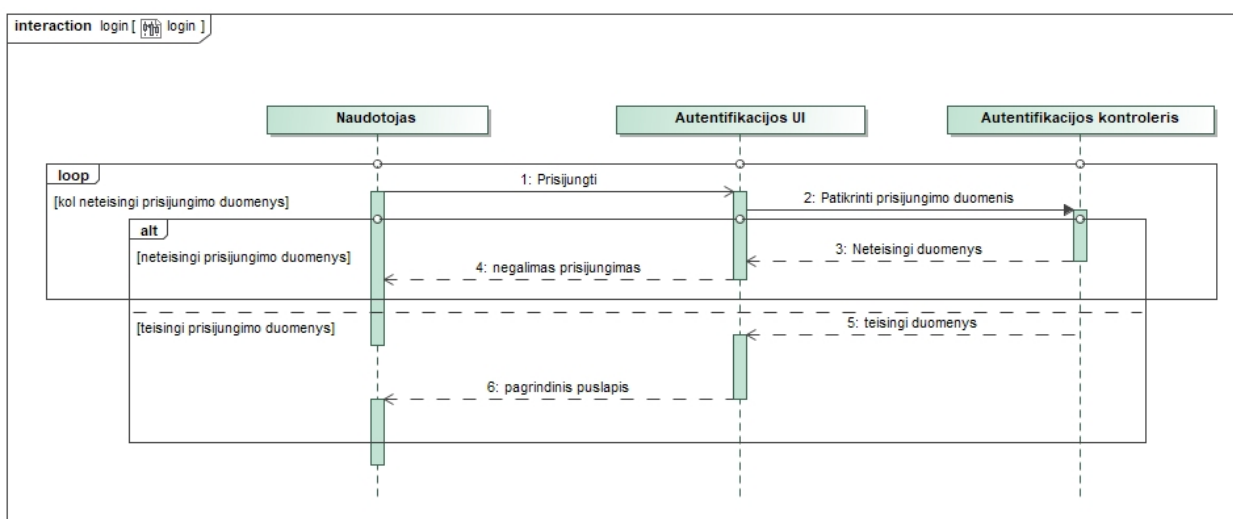
1.1. Internetinės svetainės langai

- FR1.1 Svetainės langas „Prisijungimas“ turi būti matomas visiems net ir neprisijungusiems naudotojams.
- FR1.2 Svetainės langai „Pagrindinis puslapis“, „Dėstytojai“, „Dėstytojo puslapis“, „D.U.K.“, „Renginiai“, „Žinutės“, „Mano profilis“, „Renginio informacija“ turi būti matomi visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR1.3 Svetainės langas „Konspektai“ turi būti matomas visiems prisijungusiems studentams bei sistemos administratoriams.
- FR1.4 Svetainės langas „Dėstytojo puslapio redagavimas“ turi būti matomas visiems prisijungusiam puslapį sukūrusiam dėstytojui.

1.2. Prisijungimas

- FR2.1 Naudotojui suvedus tinkamus prisijungimo duomenis jis turi būti prijungiamas prie sistemos.
- FR2.2 Naudotojui netinkamai įvedus prisijungimo duomenis jis neturi būti prijungiamas prie sistemos ir turi būti išmetamas klaidos pranešimas.
- FR2.3 Turi būti galimybė užmiršus slaptažodį gauti naują slaptažodį į el. pašta.
- FR2.4 Naudotojų bandymų prisijungti prie sistemos skaičius neturi būti ribojamas.

1 pav. pateikiama užduoties „Prisijungimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis prisijungimo prie sistemos scenarijus ir taip pat nagrinėjami alternatyvūs scenarijai.



1 pav. Proceso „Prisijungimas“ sekų diagrama

1.3. Atsijungimas

- FR3.1 Naudotojas paspaudęs mygtuką atsijungti turi būti atjungiamas nuo sistemos.
- FR3.2 Atsijungus nuo sistemos ir bandant paspausti grįžimo mygtuką naudotojas turi būti nukreipiamas į prisijungimo langą.

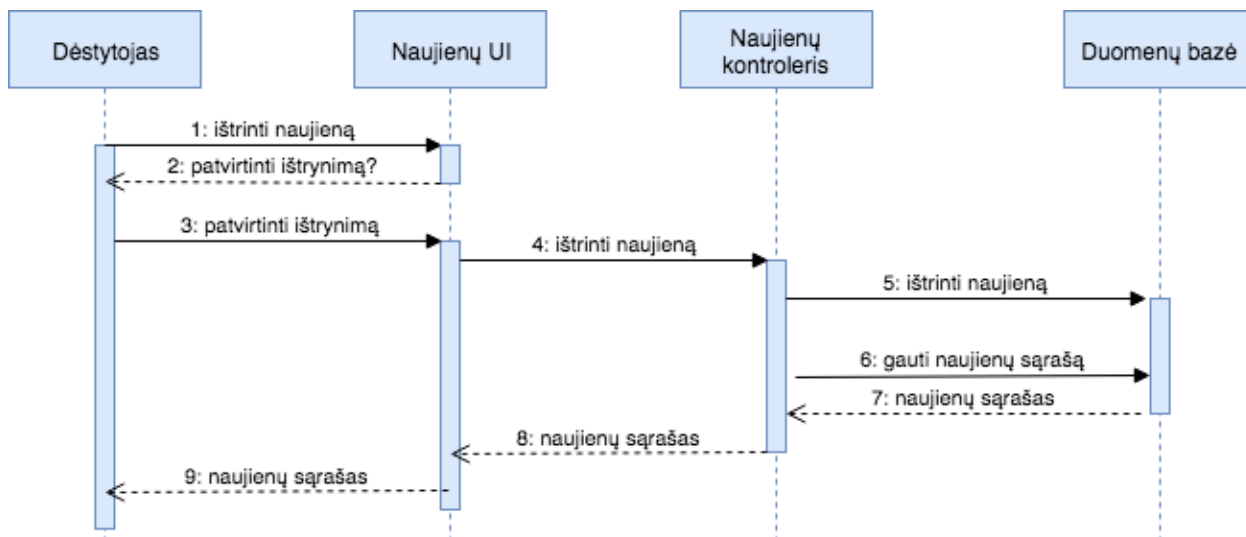
1.4. Paskyros valdymas

- FR4.1 Naudotojui paspaudus mygtuką „Mano profilis“ turi būti matoma visa žinoma informacija apie naudotoją.
- FR4.2 Naudotojui paspaudus mygtuką „Pakeisti slaptažodį“, įvedus tinkamą seną ir naują slaptažodžius bei paspaudus mygtuką „Patvirtinti“ slaptažodis turi būti pakeičiamas į naują.
- FR4.3 Naudotojui paspaudus mygtuką „Pakeisti slaptažodį“ ir įvedus netinkamą seną slaptažodį turi būti išvedamas klaidos pranešimas.
- FR4.4 Naudotojui paspaudus mygtuką „Pakeisti slaptažodį“ ir įvedus netinkamo formato naują slaptažodį turi būti išvedamas klaidos pranešimas ir slaptažodis neturi būti pakeičiamas nauju.

1.5. Naujienos

- FR5.1 Naujienos turi būti matomos pagrindiniame tinklalapio puslapyje.
- FR5.2 Visas naujienų sąrašas turi būti pateikiamas viename puslapyje.
- FR5.3 Naujienos turi būti rikiuojamos pagal naujienos paskelbimo datą (naujausios turi būti matomos pirmos).
- FR5.4 Jei naujienų sąrašas tuščias turi būti rodomas pranešimas, kad naujienų šiuo metu nėra.
- FR5.5 Naujienos turi būti matomos visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR5.6 Naujienos redagavimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik naujieną paskelbusiam naudotojui.
- FR5.7 Skelbti naujienas turi būti galimybė tik prisijungusiems dėstytojams bei sistemos administratoriams.
- FR5.8 Naujienos ištrynimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik naujieną paskelbusiam naudotojui bei sistemos administratoriui.

2 pav. pateikiama užduoties „Naujienos ištrynimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis naujienos ištrynimo scenarijus.

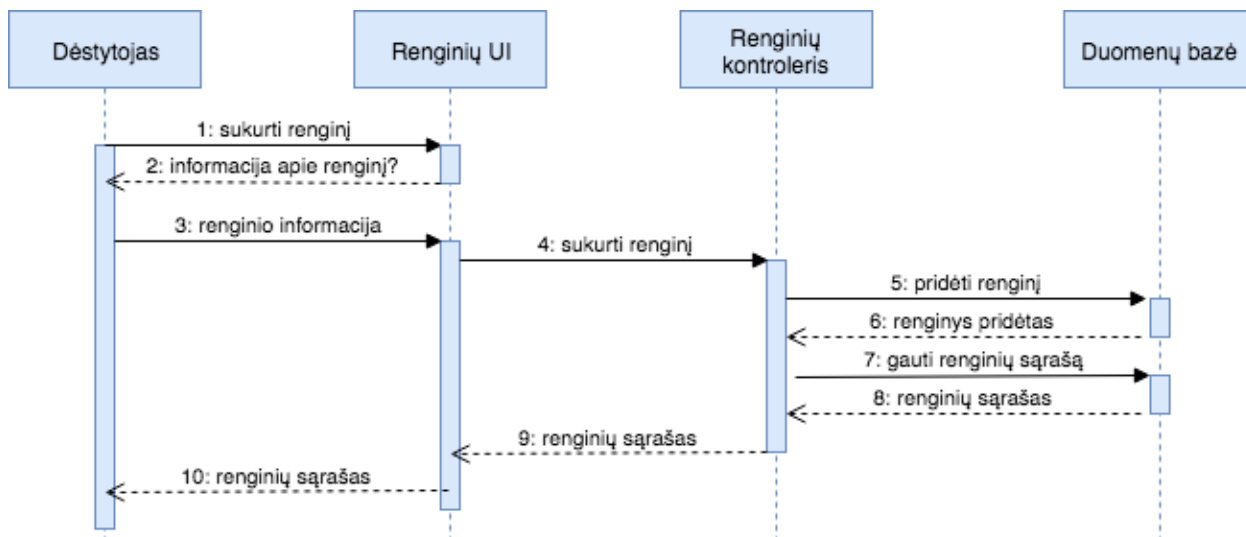


2 pav. Proceso „Naujienos ištrynimasis“ sekų diagrama

1.6. Renginiai

- FR6.1 Renginiai turi būti matomi puslapyje „Renginiai“.
- FR6.2 Visas renginių sąrašas turi būti pateikiamas kalendoriuje esančiame puslapyje „Renginiai“.
- FR6.3 Paspaudus ant kalendoriuje pateikto renginio turi atsidaryti puslapis „Renginio informacija“, kuriame renginys turi būti aprašytas detaliau.
- FR6.4 Jei nėra sukurta jokių renginių, puslapyje „Renginiai“ turi būti pateikiamas tuščias kalendorius.
- FR6.5 Renginiai turi būti matomi visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR6.6 Renginio redagavimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik renginį sukūrusiam naudotojui.
- FR6.7 Kurti renginius turi būti galimybė tik prisijungusiems dėstytojams bei sistemos administratoriams.
- FR6.8 Renginio ištrynimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik naujieną paskelbusiam naudotojui bei sistemos administratoriui.

3 pav. pateikiama užduoties „Renginio sukūrimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis renginio sukūrimo scenarijus.

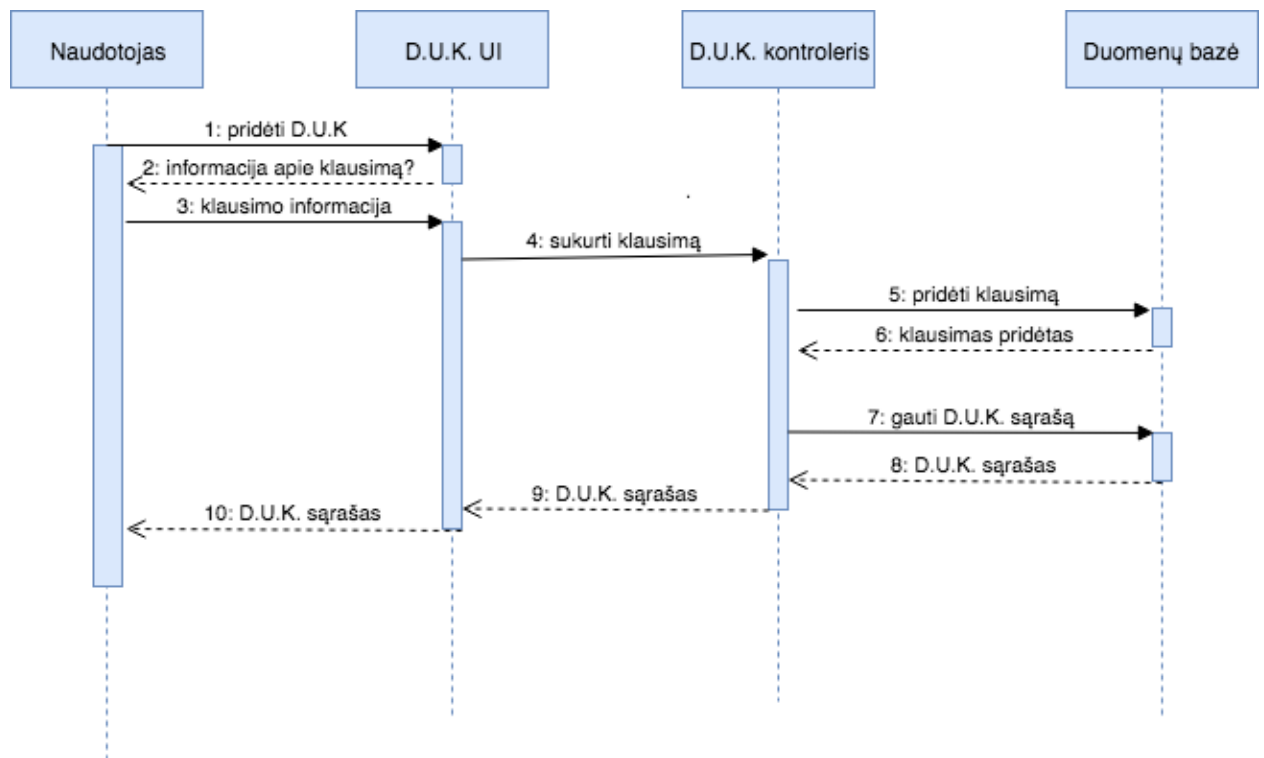


3 pav. Proceso „Renginio sukūrimas“ sekų diagrama

1.7. D.U.K.

- FR7.1 Dažniausiai užduodami klausimai turi būti matomi puslapyje „D.U.K.“.
- FR7.2 Visas dažniausiai užduodamų klausimų sąrašas turi būti pateikiamas viename puslapyje.
- FR7.3 Paspaudus ant vieno iš pateiktų klausimų turi būti matomas atsakymas į tą klausimą.
- FR7.4 D.U.K. turi būti matomi visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR7.5 D.U.K. redagavimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik sistemos administratoriams.
- FR7.6 Sukurti naują klausimą turi būti galimybė tik sistemos administratoriams.
- FR7.7 Klausimo ištrynimo funkcija turi būti matoma bei panaudojama tik sistemos administratoriui.

4 pav. pateikiama užduoties „D.U.K.pridėjimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis D.U.K. pridėjimo scenarijus.



4 pav. Proceso „D.U.K.pridėjimas” sekų diagrama

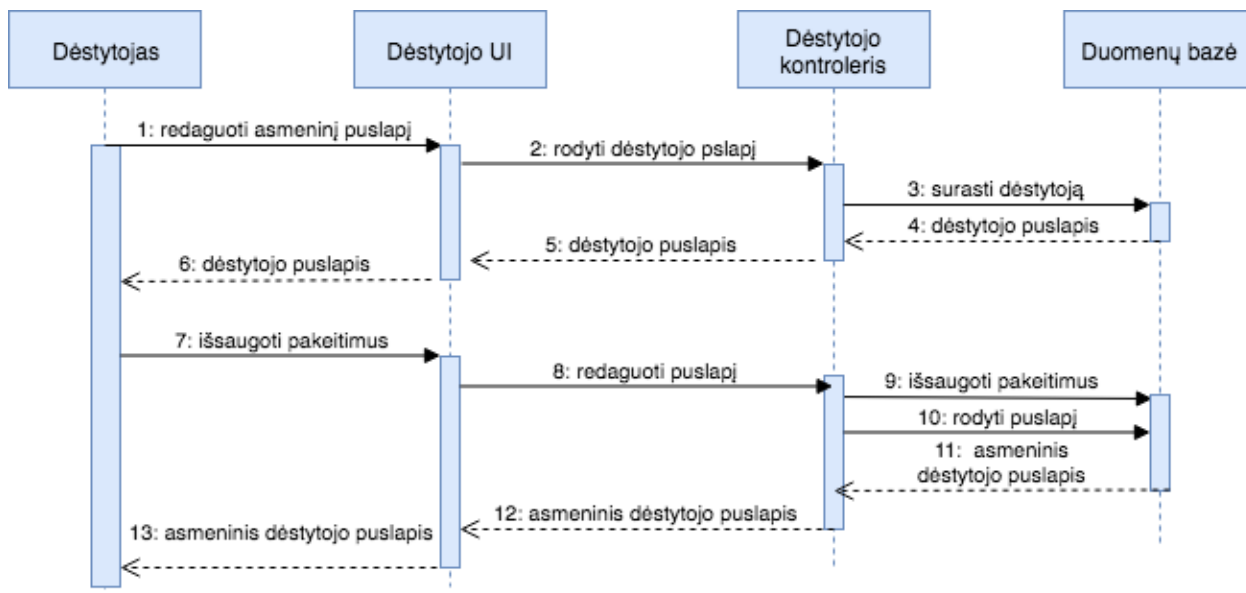
1.8. Dėstytojų sąrašas

- FR8.1 Dėstytojų sąrašas turi būti matomas puslapyje „Dėstytojai“.
- FR8.2 Puslapyje „Dėstytojai“ turi būti paieškos laukas, kurio pagalba galima surasti reikiamą dėstytoją.
- FR8.3 Visas dėstytojų sąrašas turi būti pateikiamas viename puslapyje.
- FR8.4 Dėstytojai turi būti surikiuoti abėcėlės tvarka pagal pavardę ir vardą.
- FR8.5 Dėstytojų sąrašas turi būti matomas visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR8.6 Prie dėstytojo vardo bei pavardės turi būti pateikiamos nuorodos į dėstytojo puslapį bei į žinutės išsiuntimo dėstytojui puslapį.

1.9. Dėstytojo puslapis

- FR9.1 Dėstytojo puslapis turi būti matomas visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR9.2 Tik prisijungęs dėstytojas turi galimybę sukurti savo puslapį.
- FR9.3 Tik prisijungęs dėstytojas sukūręs savo puslapį turi galimybę jį redaguoti.
- FR9.4 Dėstytojo puslapyje turi būti nuoroda, kurią paspaudus turi būti galimybė rašyti žinutę pasirinktam dėstytojui.

5 pav. pateikiama užduoties „Dėstytojo puslapio redagavimas” sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis dėstytojo puslapio redagavimo scenarijus.

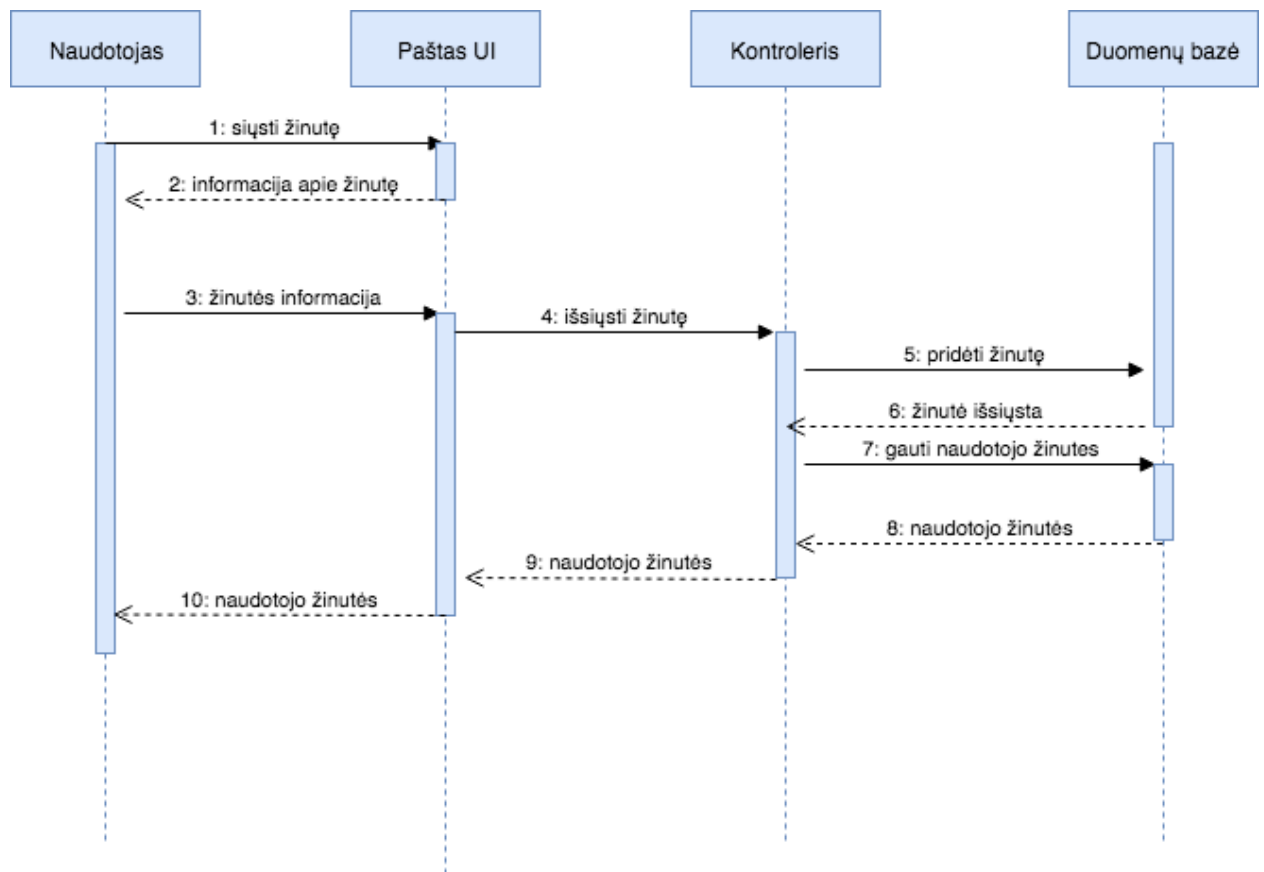


5 pav. Proceso „Dėstytojo puslapio redagavimas“ sekų diagrama

1.10. Žinutės

- FR10.1 Puslapis „Žinutės“ turi būti matomas visiems prisijungusiems naudotojams.
- FR10.2 Puslapyje „Žinutės“ turi būti pateikiamos visos gautos bei išsiųstos žinutės.
- FR10.3 Visoms gautoms bei išsiųstoms žinutėms pateikti naudojami puslapiai (viename puslapyje 25 žinutės).
- FR10.4 Išsiųsti žinutę turi turėti galimybę visi prisijungę naudotojai.
- FR10.5 Dėstytojo puslapyje turi būti nuoroda, kurią paspaudus galima būtų rašyti žinutę pasirinktam dėstytojui.
- FR10.6 Paspaudus mygtuką „Išsiųsti žinutę“ turi atsidaryti žinutės rašymo langas, kuriame turi būti galimybė pasirinkti naudotoją, kuriam žinutė bus išsiųsta.
- FR10.7 Paspaudus žinutės išsiuntimo patvirtinimo mygtuką, žinutė turi būti nusiųstą naudotojui, kuriam ši žinutė turėjo būti išsiųsta.
- FR10.8 Turi būti galimybė išsiųsti žinutę daugiau nei vienam naudotojui vienu metu.
- FR10.9 Dėstytojas turi turėti galimybę pasirinkti išsiųsti žinutę visai grupei arba kursui studentų.

6 pav. pateikiama užduoties „Žinutės išsiuntimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis žinutės išsiuntimo scenarijus.

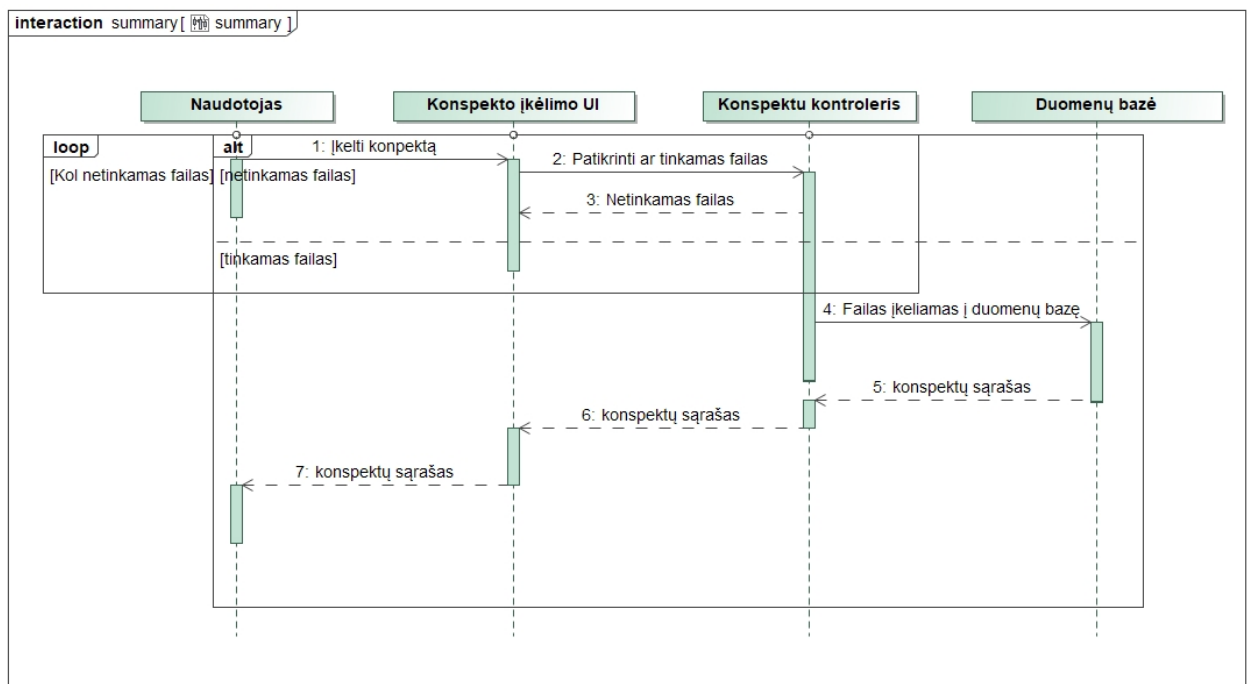


6 pav. Proceso „Žinutės išsiuntimas“ sekų diagrama

1.11. Konspektai

- FR11.1 Puslapis „Konspektai“ turi būti matomas visiems prisijungusiems studentams bei sistemos administratoriui.
- FR11.2 Konspektai turi būti pateikiami šalia dėstomo dalyko pavadinimo, o dėstomi dalykai turi būti surikiuoti abėcėlės tvarka.
- FR11.3 Puslapyje „Konspektai“ turi būti paieškos laukelis, kuriame turi būti galimybė ieškoti dėstomo dalyko.
- FR11.4 Puslapyje „Konspektai“ turi būti pateikiami visi studentų įkelti konspektai.
- FR11.5 Įkelti konspektą turi turėti galimybę visi prisijungę studentai.
- FR11.6 Paspaudus mygtuką „Įkelti konspektą“ turi atsirasti failų pasirinkimo langas.
- FR11.7 Paspaudus konspekto įkėlimo patvirtinimo mygtuką, konspektas turi atsirasti visų konspektų sąrašė.
- FR11.8 Įkeliant konspektą turi būti nurodomas dėstomas dalykas.

7 pav. pateikiama užduoties „Konspekto įkėlimas“ sekų diagrama. Joje vaizduojamas pagrindinis konspekto įkėlimo scenarijus ir taip pat nagrinėjami alternatyvūs scenarijai.



7 pav. Proceso „Konspekto įkėlimas“ sekų diagrama