

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Programų sistemų inžinerijos III-asis laboratorinis darbas „Projektavimas ir kūrimas“

„Fiinasta“
3 versija

Atliko Programų sistemų II kurso 5 grupės studentai
grupė „Permainos“:

Artūras Bončkus (darbo vadovas)
Kostas Ladavičius
Mindaugas Čyžius

Vilnius – 2016

1. Anotacija

Grupė „Permainos“ A. Bončkus, K. Ladavičius, M. Čyžius, „Fiinasta“ biudžeto planavimo sistema. Programų sistemų inžinerijos laboratorinis darbas „Projektavimas ir kūrimas“ (3 versija). VU PS katedra, Vilnius, 2016.

Šiame darbe pateiktas kurso „Programų sistemų inžinerijos II“ laboratorinis darbas, skirtas projektavimui ir kūrimui. Tai trečiasis iš trijų pagal šį kursą daromų laboratorinių darbų. Darbe tikslinamos užduotys, braižomos sekų diagramos, tikslinama sistemos architektūra, atliekama detali projekto peržiūra, sudaromi testavimo planai ir scenarijai ir pateikiama sistemos realizacija. Informacija apie vykdytojus ir jų įnašą į darbą:

- Artūras Bončkus (darbo vadovas)
El. Paštas: arturas.bonckus@mif.stud.vu.lt
Indėlis į darbą: 33%
- Kostas Ladavičius
El. Paštas: kostas.ladavicius@mif.stud.vu.lt
Indėlis į darbą: 33%
- Mindaugas Čyžius
El. Paštas: mindaugas.cyzius@mif.stud.vu.lt
Indėlis į darbą: 33%

2. Įvadas

2.1. Programų sistemų pavadinimas

Programų sistemos pavadinimas - „Finansų planavimo programa“.

2.2. Dalykinė sritis

Asmens finansų planavimas.

2.3. Probleminė sritis

Sukurta programinė sistema potencialiai spręs šias problemas:

- Daug laiko reikalaujantis asmeninių finansų planavimas;
- Nepatogus finansinės informacijos saugojimas;
- Netaupus išlaidų paskirstymas.

2.4. Naudotojai

Naudotojas:

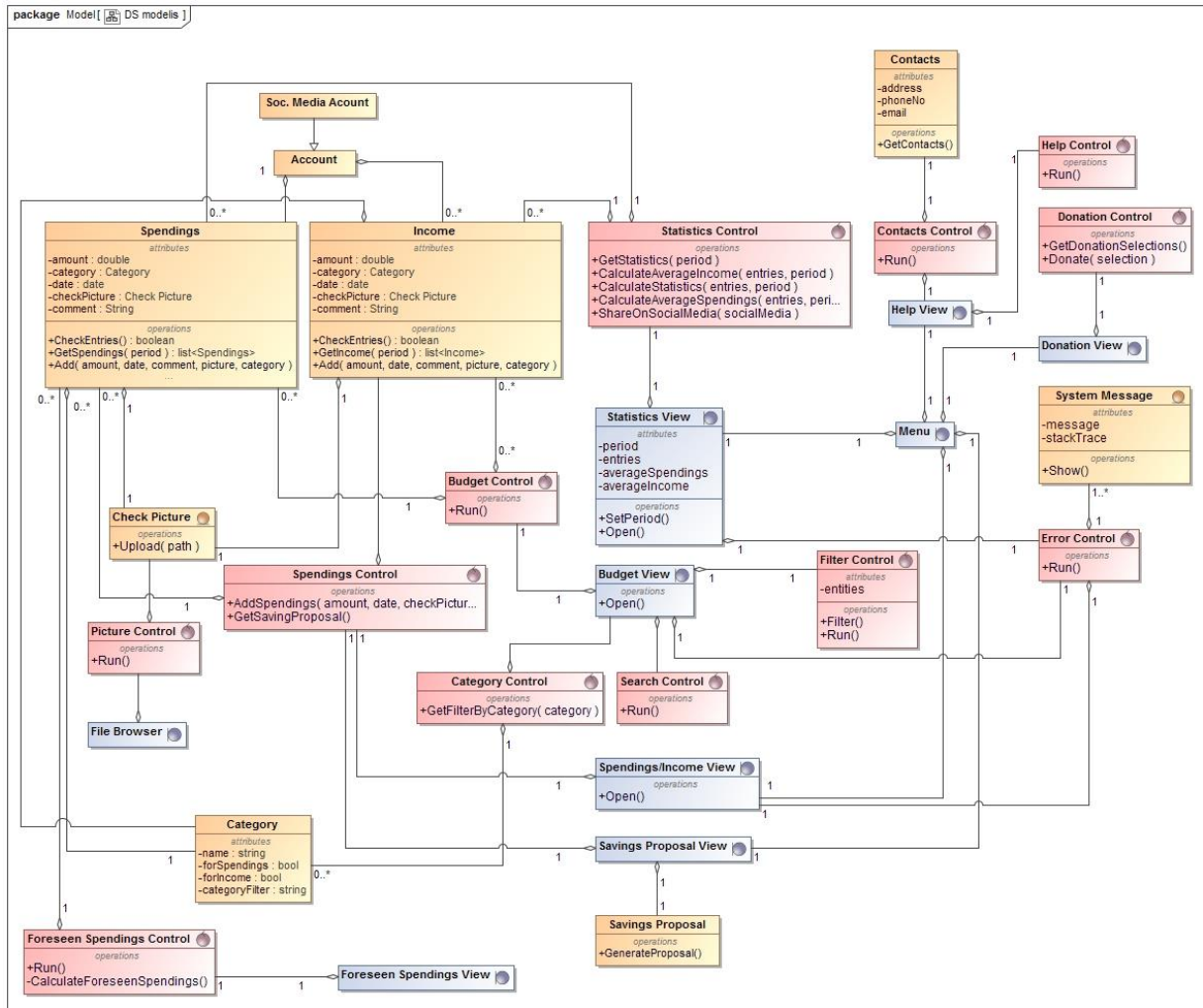
- Siekia planuoti savo finansus;
- Siekia sutaupyti bei praktiškai paskirstyti išlaidas;
- Turi pagrindinius įgūdžius, reikalingus naudotis kompiuteriu

3. Reikalavimai

FR1	Naudotojas turi galėti prisijungti prie finansų planavimo sistemos.	
R1	Sistema turi galėti nuspėti naudotojo ateities išlaidas nustatytam laikotarpiui.	
	R1.1	Sistemoje turi būti galima pasirinkti išlaidų nuspėjimo laikotarpį (diena, savaitė, mėnuo, metai).
R2	R2.1	Sistemoje turi būti galima pridėti pastabą prie išlaidų.
	R2.2	Pastabos ilgis turi būti apribotas iki 350 simbolių.
R3	Rašant pastabą, sistema, vartotojui klaviatūroje paspaudus „enter“ turi galėti automatiškai pabaigti žodį.	
R4	Sistema turi generuoti taupymo pasiūlymus pagal ankstesnes naudotojo išlaidas/pajamas.	
R5	Sistema turi turėti galimybę peržiūrėti išlaidų įrašus.	
R5	R5.1	Sistema turi turėti galimybę ieškoti išlaidų/pajamų įrašų.
	R5.2	Sistema turi galėti filtruoti įrašus pagal įvairius kriterijus.
R6	Sistema turi turėti galimybę dalintis įrašais soc. tinkluose.	
R7	Sistema turi turėti galimybę paremti kūrėjus naudojant „paypal“.	
R8	Sistema turi generuoti statistiką.	
	R8.1	Sistema statistikoje turi pateikti vidutinės pajamas.
	R8.2	Sistema statistikoje turi pateikti vidutinės išlaidas.
	R8.3	Sistema statistikoje turi pateikti kokia dalį sudaro skirtingos išlaidų kategorijos
R9	Sistema turi leisti pridedant išlaidas pridėti čekio nuotrauką.	

4. Struktūrinis dalykinės srities modelis

4.1. Klasių diagrama

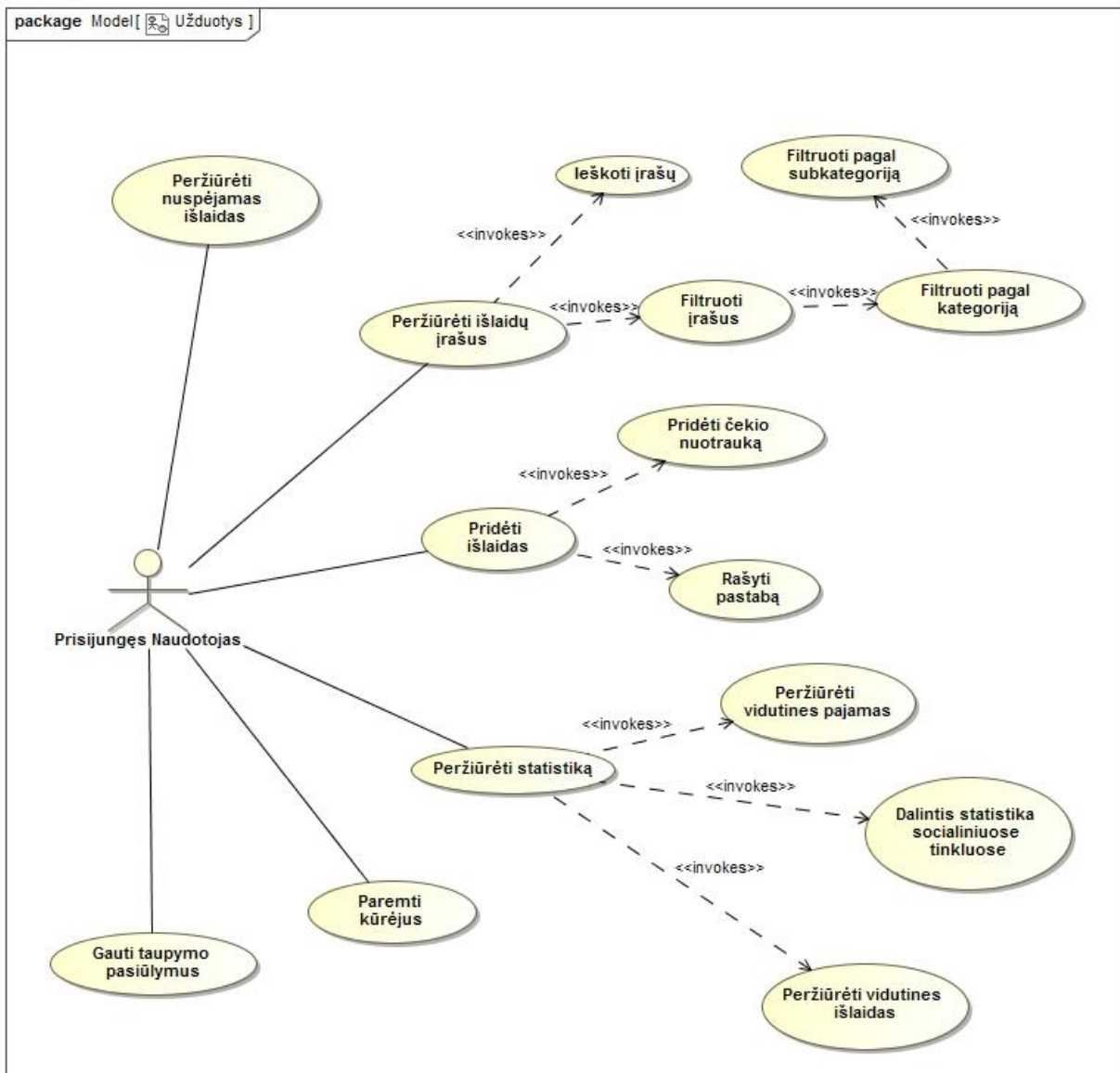


4.2. Reikalavimų - struktūrinio dalykinės srities modelio atsekamumo matrica

Klasės	Donation Control																			
	Donation View																			
	Category Control																			
	Category																			
	Menu	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	File Browser																			
	Picture Control																			
	Check Picture																			
	System Message	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Error Control	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Search Control									+										
	Contacts												+							
	Contacts Control												+							
	Filter Control										+									
	Help Control												+							
	Help View												+							
	Statistics Control													+	+					
	Statistics View													+	+	+				
	Budget Control								+	+	+									
	Budget View								+	+	+									
Savings Proposal View							+													
Savings Proposal						+														
Spending/Income View				+	+	+														
Spending				+	+	+		+	+	+										
Spending Control					+	+		+	+	+										
Foreseen Spending View		+	+																	
Foreseen Spending Control			+	+																
Soc. Media Account	+										+									
Account	+																			
Reikalavimai	FR1	R1	R1.1	R2.1	R2.2	R3	R4	R5	R5.1	R5.2	R6	R7	R8	R8.1	R8.2	R8.3	R9			

5. Užduotys

5.1. Užduočių diagrama



5.2. Užduočių Aprašai

5.2.1. Užduotis: „Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra išlaidų įrašų: Sistema atidaro langą su pasiūlymu „Galbūt norėtumėte pridėti naujų išlaidų?“.

5.2.2. Užduotis: „Ieškoti įrašų“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas. Naudotojas paspaudžia ant „Išlaidų paieška“ mygtuko ir suveda išlaidos pastabą, kurios ieško. Sistema atidaro išlaidas, kurios atitinka naudotojo paieškos kriterijus.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra tokių išlaidų: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.

5.2.3. Užduotis: „Filtruoti įrašus“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą. Naudotojas paspaudžia mygtuką „Filtruoti“. Sistema atidaro filtravimo pasirinkimus.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra tokių išlaidų: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.

5.2.4. Užduotis: „Filtruoti pagal kategoriją“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą. Naudotojas paspaudžia mygtuką „Filtruoti“. Sistema atidaro filtravimo pasirinkimus. Naudotojas paspaudžia ant išsiskleidžiančio sąrašo „Kategorija“ ir pasirenka vieną iš įrašų. Sistema atidaro visas išlaidas atitinkančius kriterijus.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra tokių išlaidų atitinkančių nurodytus kriterijus: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.

5.2.5. Uždutis: „Pridėti išlaidas“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojui pagrindiniame lange paspaudus mygtuką „Išlaidos/Pajamos“, sistema atidaro „Išlaidų/Pajamų“ langą. „Išlaidų/Pajamų“ lange naudotojui pasirenkus išlaidų kategoriją, išlaidų sumos laukelyje įvedus sumą, pasirinkus datą ir pridėjus arba ne pridėjus čekio nuotraukos ar pastabos, sistema parodo patvirtinimo mygtuką. Naudotojui paspaudus patvirtinimo mygtuką, sistema įsitikina, kad visi laukai užpildyti ir prideda įrašus.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Neužpildytas laukas „Išlaidų suma“: Vartotojui pranešama, kad būtina užpildyti lauką.

Nepasirinkta data: Vartotojui pranešama, kad būtina pasirinkti datą.

Nepasirinkta kategorija: Vartotojui pranešama, kad būtina pasirinkti kategoriją.

5.2.6. Uždutis: „Pridėti čekio nuotrauką“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojui „Išlaidų/Pajamų“ lange paspaudęs mygtuką „Pasirinkti...“ atidaromas standartinis „File explorer“ langas. Jame naudotojas savo diske suranda nuotrauką ir spaudžia „OK“. Tada sistema, naudotojui patvirtinus išlaidų pridėjimą, prideda nuotrauką prie išlaidų įrašo.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Naudotojas nenori pridėti čekio nuotraukos: Naudotojas tesia darbą toliau. Sistema čekio nuotraukos pridėti nereikalauja.

5.2.7. Uždutis: „Rašyti pastabą“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas „Išlaidų/Pajamų“ lange esančiame teksto lauke „Pastaba:“ įrašo pastabos tekstą ir tesia išlaidų pridėjimo darbą. Sistema, naudotojui patvirtinus išlaidų įrašo pridėjimą, išsaugo pastabą ir prideda prie išlaidų įrašo.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Naudotojas nenori pridėti pastabos: Naudotojas tesia darbą toliau. Sistema pastabos pridėti nereikalauja.

5.2.8. Uždutis: „Peržiūrėti statistiką“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas išlaidų pajamų lange paspaudžia mygtuką "Statistika", sistema atidaro Statistikos langą. Statistikos lange naudotojas pasirenka laikotarpį, sistema pateikia statistiką.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra statistikos įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.

5.2.9. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės pajamas“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „pajamos/išlaidos“, yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės pajamos", sistema naudotoją perkelia į statistikos langą, išmeta pranešimą apie vidutinių pajamų statistiką. Taip pat sistema pateikia, koks pajamų šaltinis yra geriausias ir kokie pajamų šaltiniai yra neefektyvūs. Naudotojas gali filtruoti statistiką, koreguoti pajamų sąrašą.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra pajamų įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.

5.2.10. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „pajamos/išlaidos“, yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės išlaidos", sistema naudotoją perkelia į statistikos langą, išmeta pranešimą apie vidutinių išlaidų statistiką. Taip pat sistema pateikia, kur daugiausiai yra išleidžiama pinigų. Naudotojas gali filtruoti statistiką, koreguoti išlaidų sąrašą.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra išlaidų įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.

5.2.11. Užduotis „Gauti taupymo pasiūlymus“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas pagrindiniame meniu paspaudžia „Taupymo pasiūlymai“. Sistema atidaro pasiūlymų sąrašą.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra išlaidų/pajamų įrašų: Sistema naudotojui praneša, kad neužtenka išlaidų pajamų įrašų pasiūlymams formuoti.

5.2.12. Užduotis: „Peržiūrėti nuspėjamas išlaidas“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „Peržiūrėti nuspėjamas išlaidas“. Atsidaro naujas nuspėjamų išlaidų langas. Sistema sugeneruoja bei pateikia informaciją, kiek išlaidų gali būti kitą mėnesį, atsižvelgiant į praeitų mėnesių statistiką, metų laikus bei kitus kriterijus. Naudotojas gali filtruoti kriterijus, pagal ką nori matyti nuspėjamas išlaidas.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Sistema aptinka, jog kitą mėnesį naudotojui gali būti didesnės išlaidos nei pajamos: Sistema automatiškai vos prisijungus naudotojui perkelia jį į nuspėjamų išlaidų peržiūros puslapį. Naudotojas gali peržiūrėti informaciją, išjungti grėsmės pranešimus. Atlikus darbą, naudotojas yra grąžinamas į pagrindinį puslapį.

Nėra įrašų: Sistemai aptikus, jog nėra įrašų iš praeitų mėnesių, naudotojas nuspėjamų išlaidų lange gauna sistemos žinutę dėl trukstamų duomenų.

5.2.13. Uždutis: „Paremti kūrėjus“

PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Menu lange, apačioje naudotojas paspaudžia mygtuką „donate“, atveriamas remimo langas, kuriame naudotojas gali pasirinkti koku būdu jis nori paremti fiinasta kūrėjus. Naudotojas pasirenka paremimo būdą, paspaudžia mygtuką „mokėti“. Remimo lange atsidaro pasirinkta mokėjimo svetainė. Naudotojas prisijungia bei įveda sumą, kokią naudotojas norėtų paremti svetainės kūrėjus bei spaudžia mygtuką „gerai“. Atlikus pavedimą, sistema automatiškai remėjo profiliui išjungia reklamas.

ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Naudotojui nėra tinkamo būdo paremti fiinasta kūrėjus: Menu lange naudotojas paspaudžia mygtuką „Pagalba“. Atsidaro pagalbos langas. Jame naudotojui pateikiama fiinasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susiekti su šios svetainės kūrėjais.

5.2.14. Uždutis: „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“

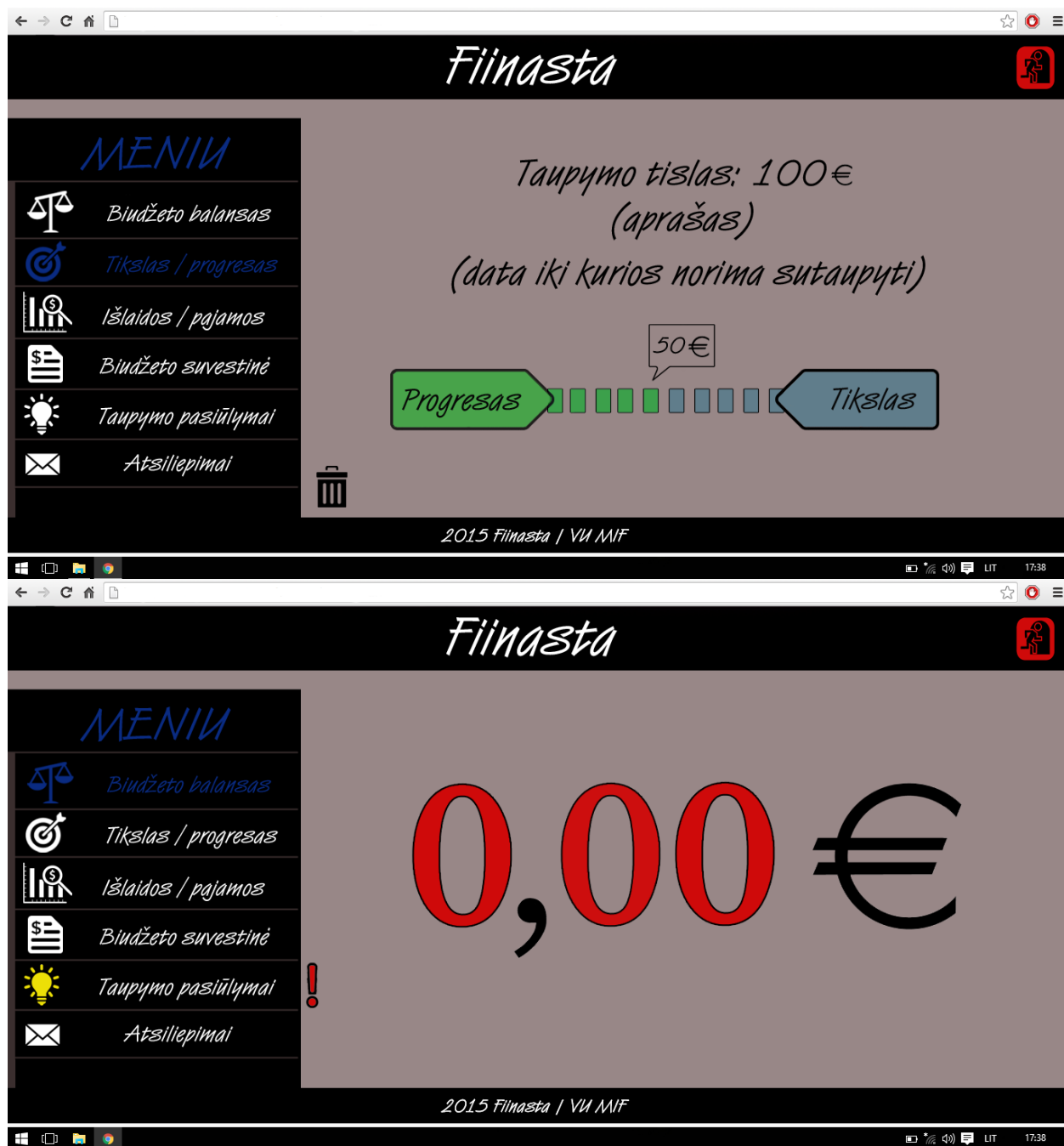
PAGRINDINIS SCENARIJUS:

Naudotojas statistikos lange paspaudžia mygtuką „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“. Naudotojas pasirenka, kokią statistiką norėtų pasidalinti socialiniuose tinkluose ir spaudžia mygtuką „Gera“. Tada naudotojas pasirenka, kokiam socialiniame tinkle norima pasidalinti savo statistika. Tame pačiame lange, naudotojas spaudžia mygtuką „Dalintis“.

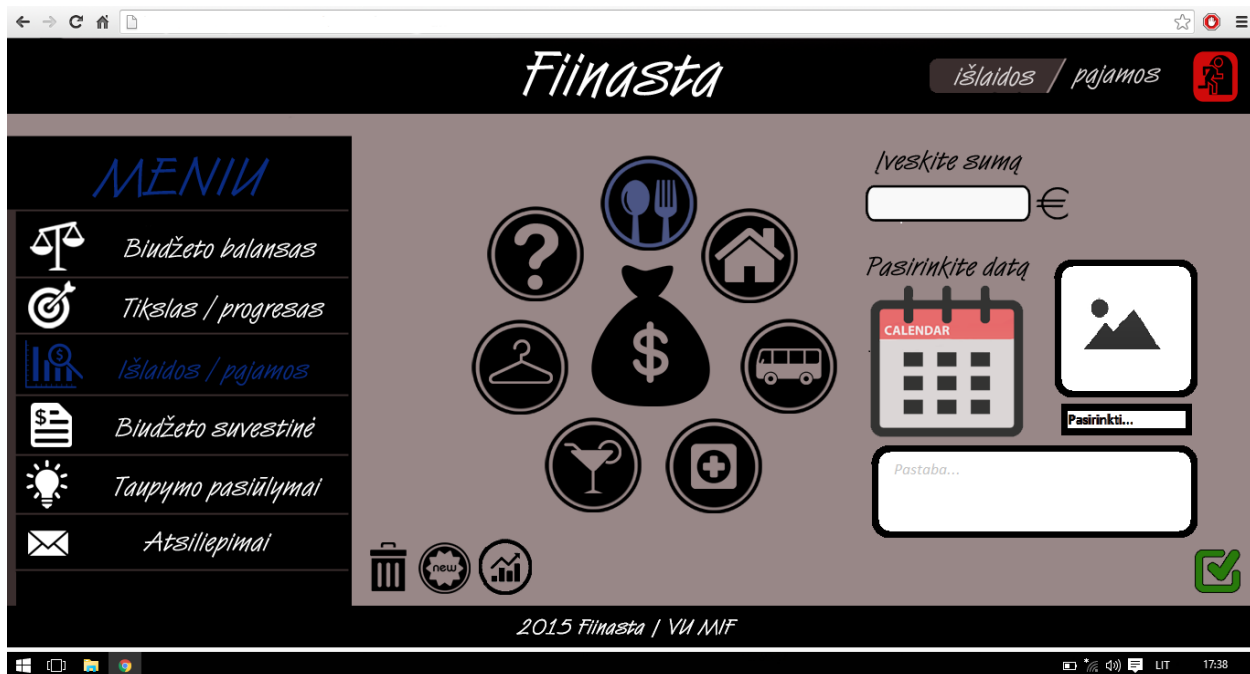
ALTERNATYVŪS SCENARIJAI:

Nėra palaikomas tam tikras socialinis tinklas: Menu lange naudotojas paspaudžia mygtuką „Pagalba“. Atsidaro pagalbos langas. Jame naudotojui pateikiama fiinasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susiekti su šios svetainės kūrėjais.

5.3. Interfeiso prototipas





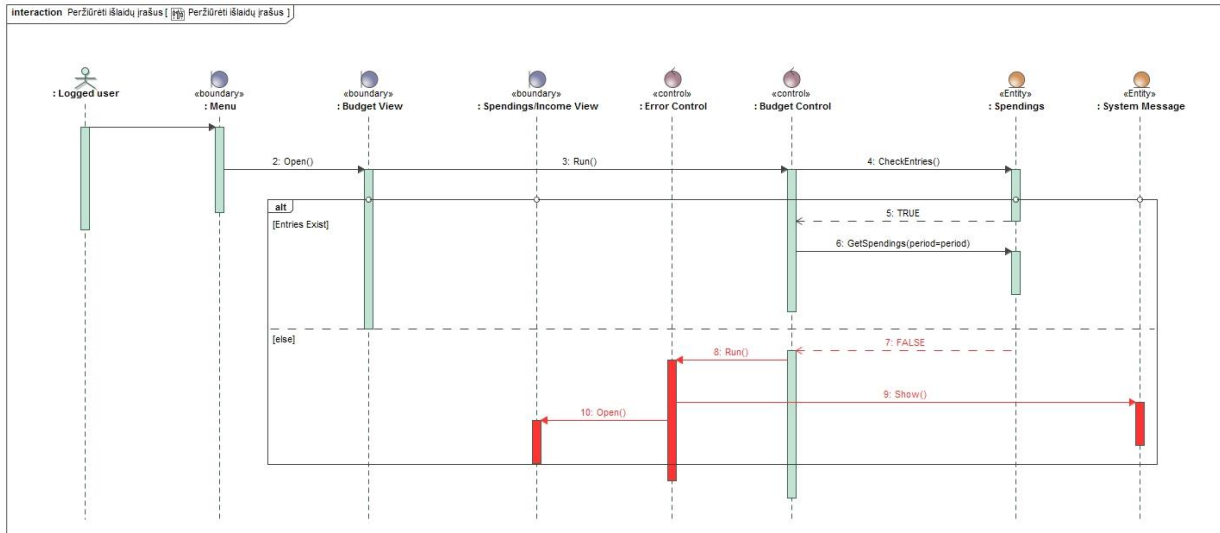


5.4. Reikalavimų - užduočių atsekamumo matrica

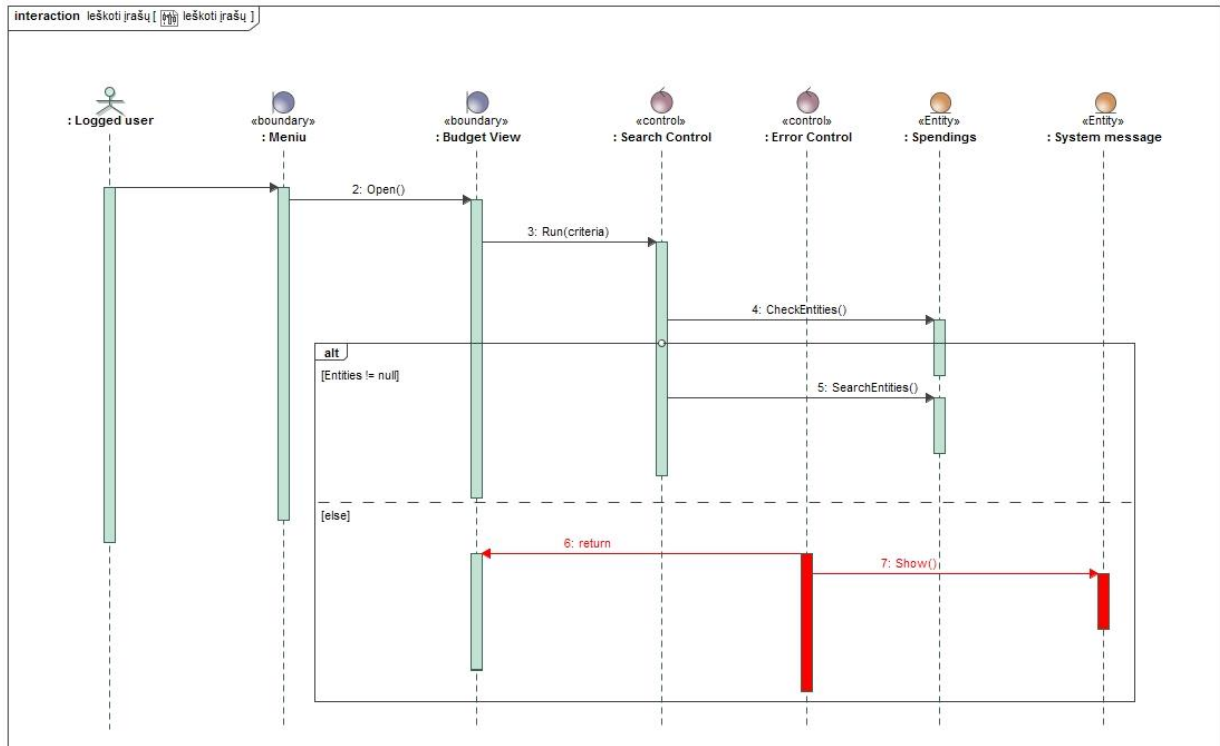
	FR1	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
5.2.1. „Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“	+					+				
5.2.2. „Ieškoti įrašų“	+					+				
5.2.3. „Filtruoti įrašus“	+					+				
5.2.4. „Filtruoti pagal kategoriją“	+					+			+	
5.2.5. „Pridėti išlaidas“	+			+						
5.2.6. „Pridėti čekio nuotrauką“	+									+
5.2.7. „Rašyti pastabą“	+		+	+						
5.2.8. „Peržiūrėti statistiką“	+					+			+	
5.2.9. „Peržiūrėti vidutinės pajamos“	+					+			+	
5.2.10. „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“	+					+			+	
5.2.11. „Gauti taupymo pasiūlymus“	+				+	+				
5.2.12. „Peržiūrėti nuspėjamas išlaidas“	+	+				+				
5.2.13. „Paremti kūrėjus“	+							+		
5.2.14. „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“	+						+			

5.5. Sekų diagramos

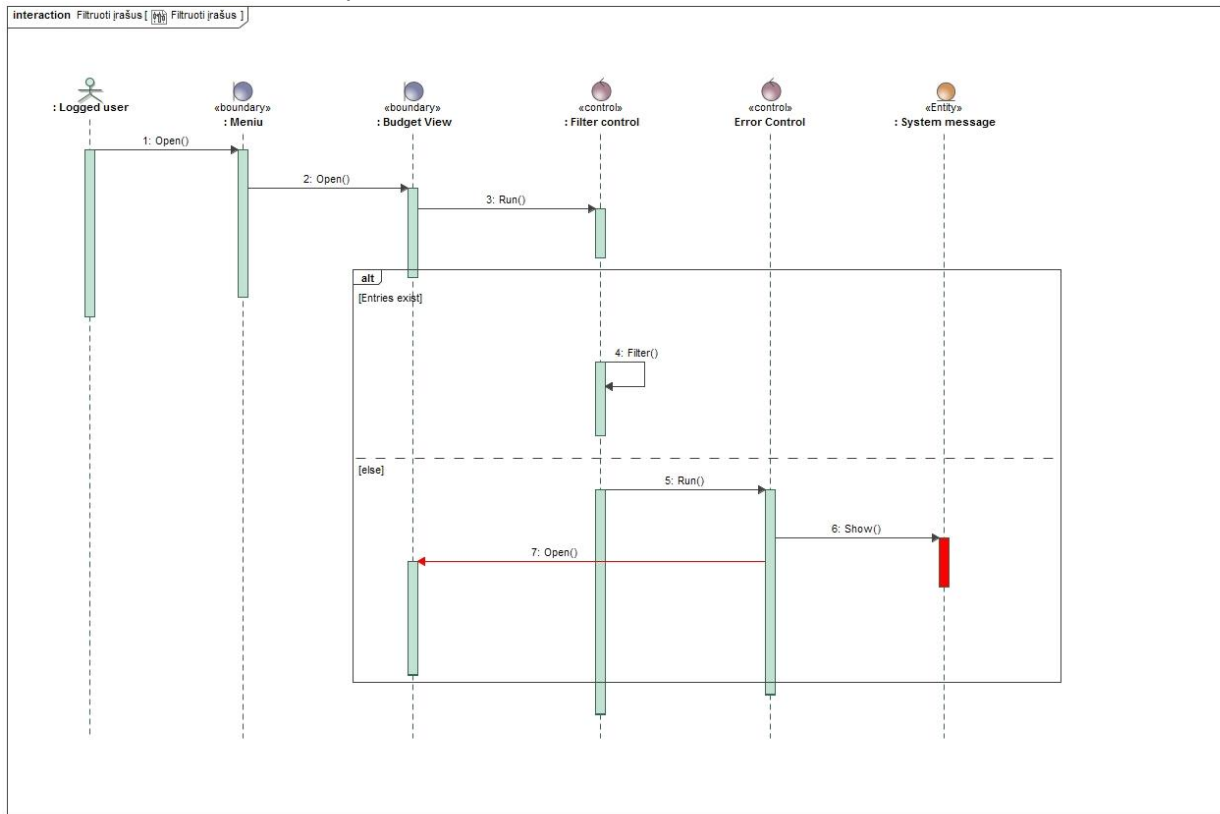
5.5.1. Uždutis: „Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“



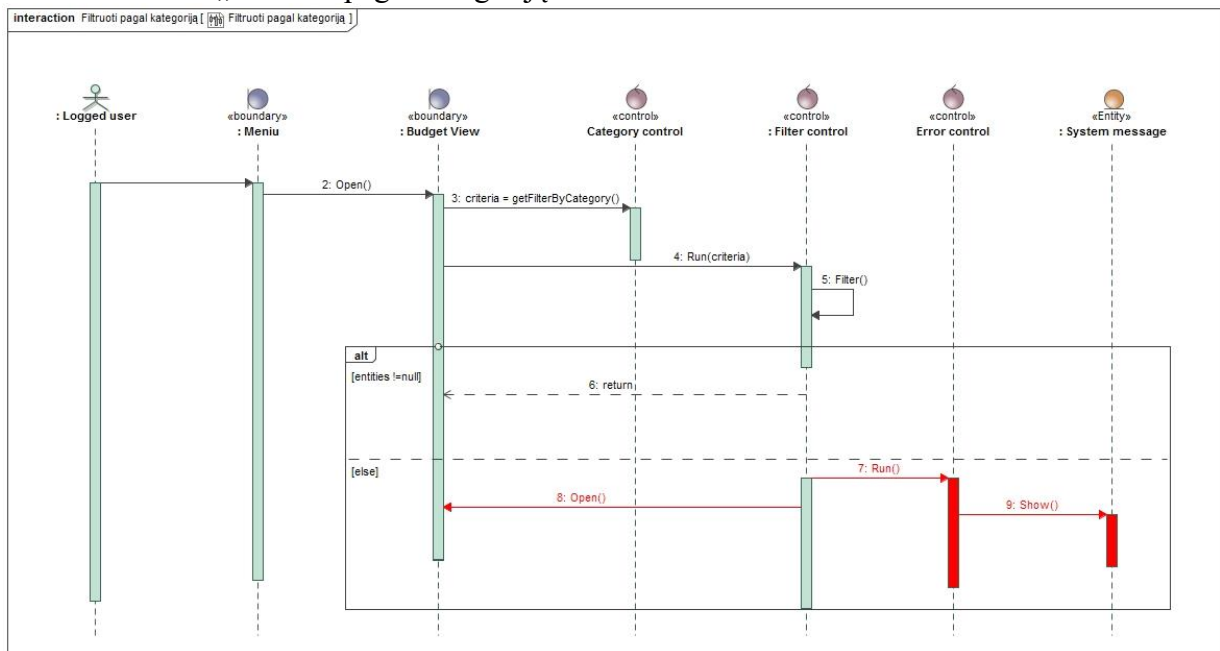
5.5.2. Uždutis: „Ieškoti įrašų“



5.5.3. Uždutis: „Filtruoti įrašus“



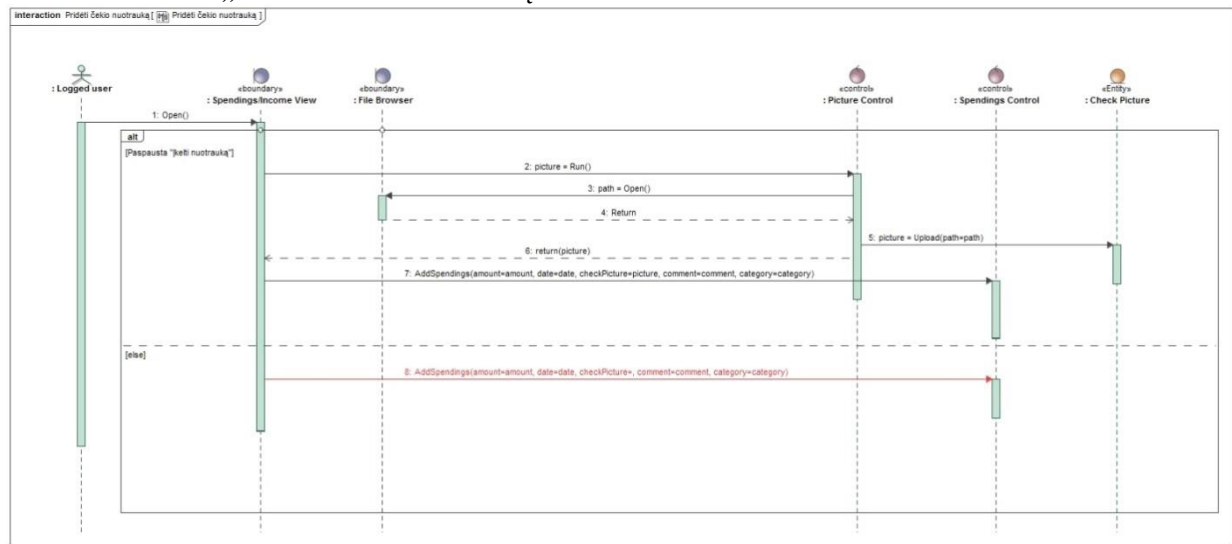
5.5.4. Uždutis: „Filtruoti pagal kategoriją“



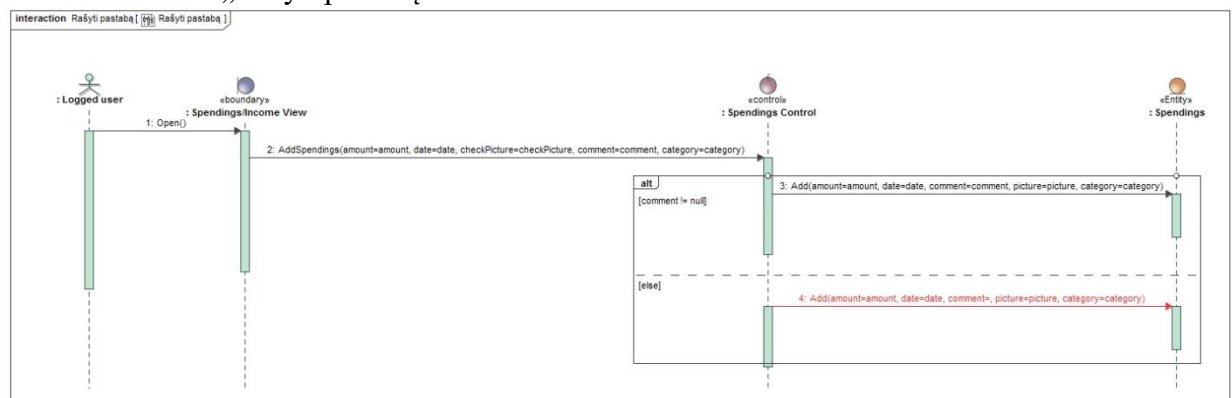
5.5.5. Užduotis: „Pridėti išlaidas“



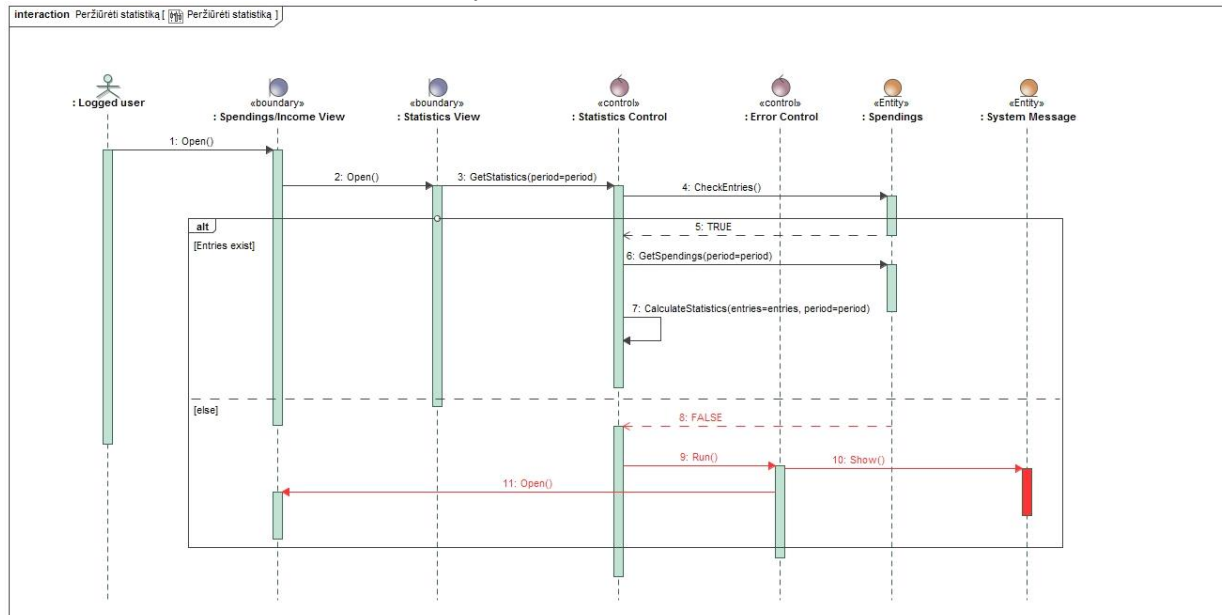
5.5.6. Užduotis: „Pridėti čekio nuotrauką“



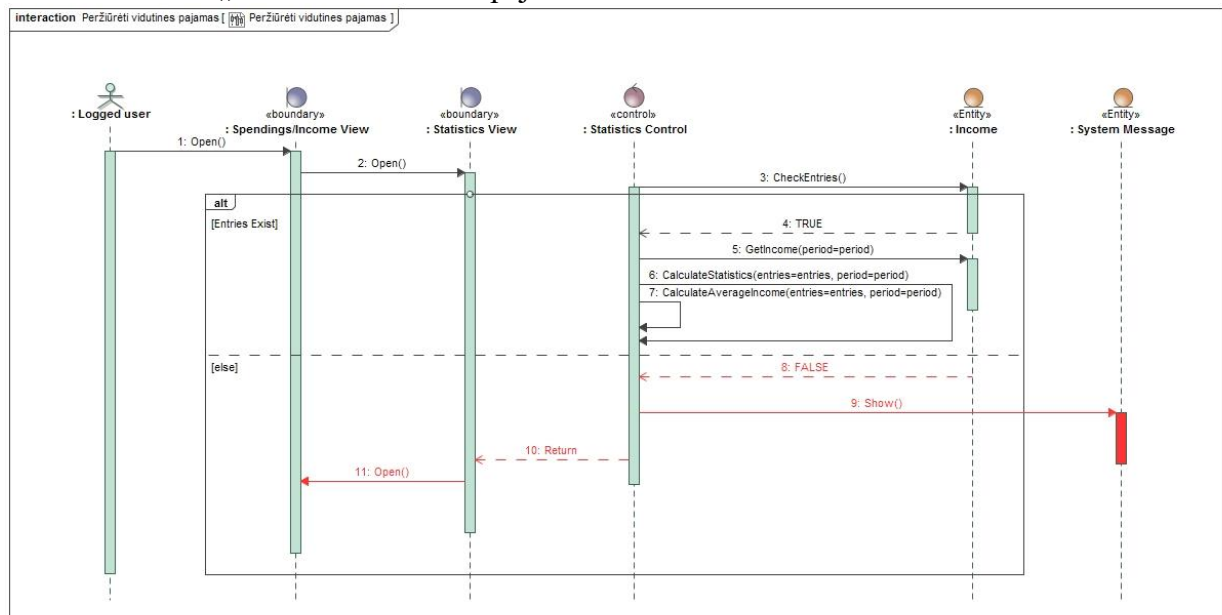
5.5.7. Užduotis: „Rašyti pastabą“



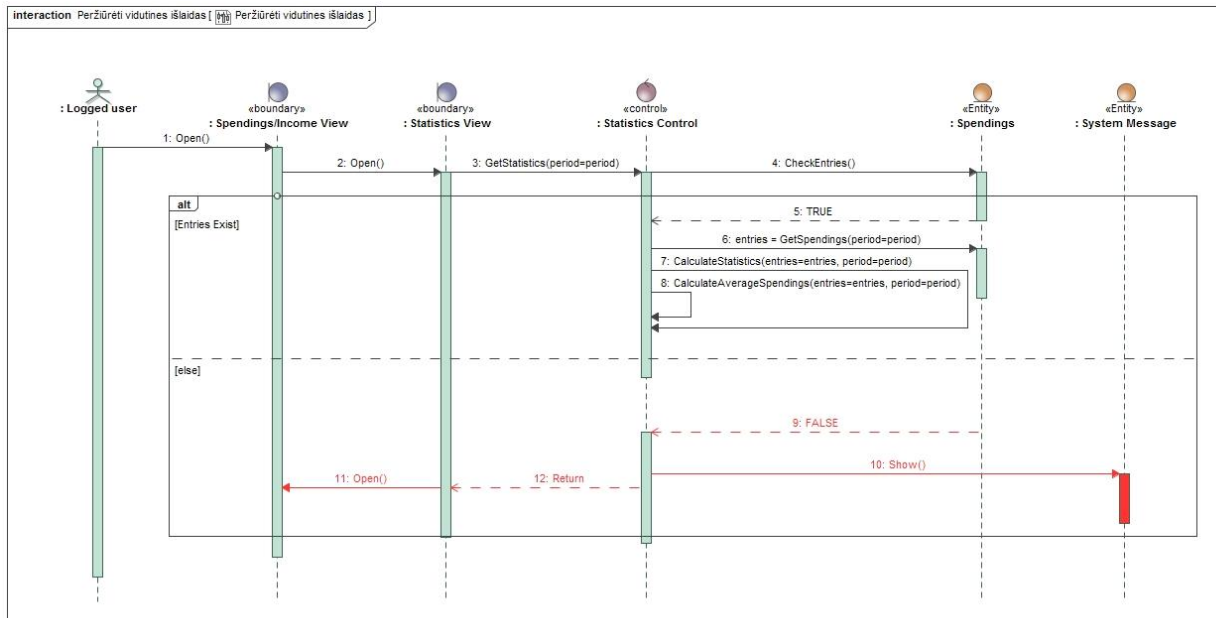
5.5.8. Uždutis: „Peržiūrėti statistiką“



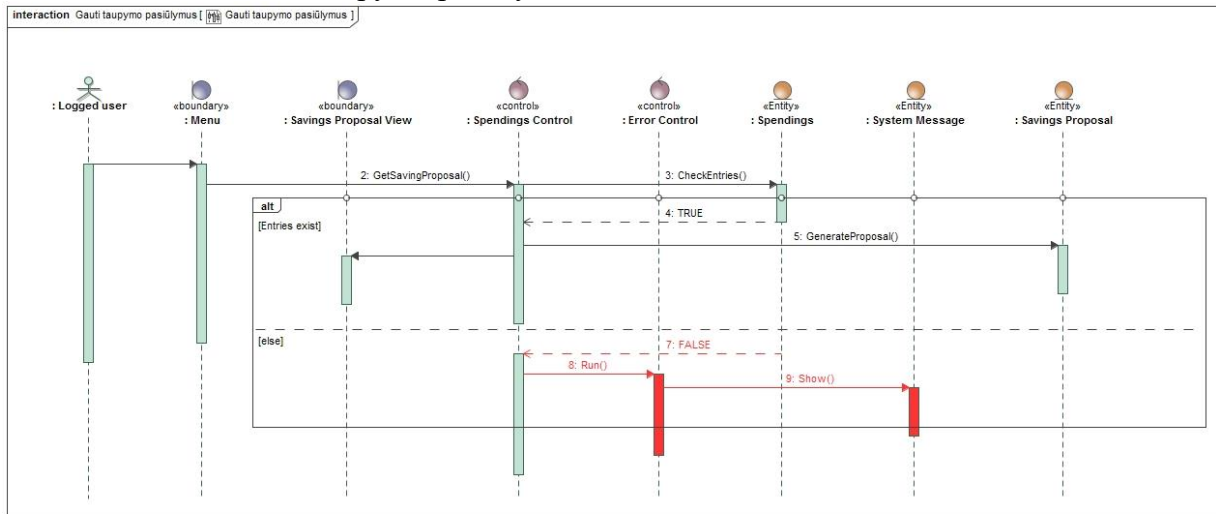
5.5.9. Uždutis: „Peržiūrėti vidutinės pajamas“



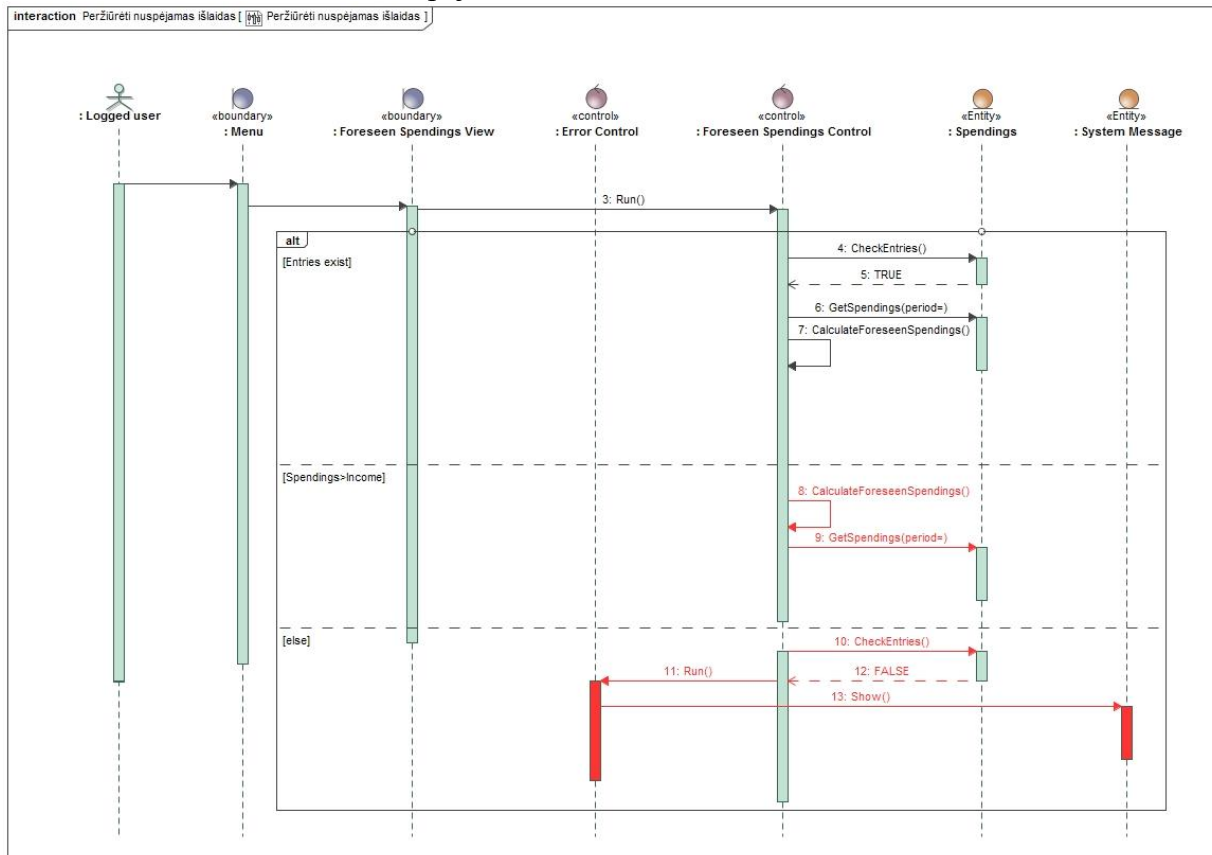
5.5.10. Uždutis: „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“



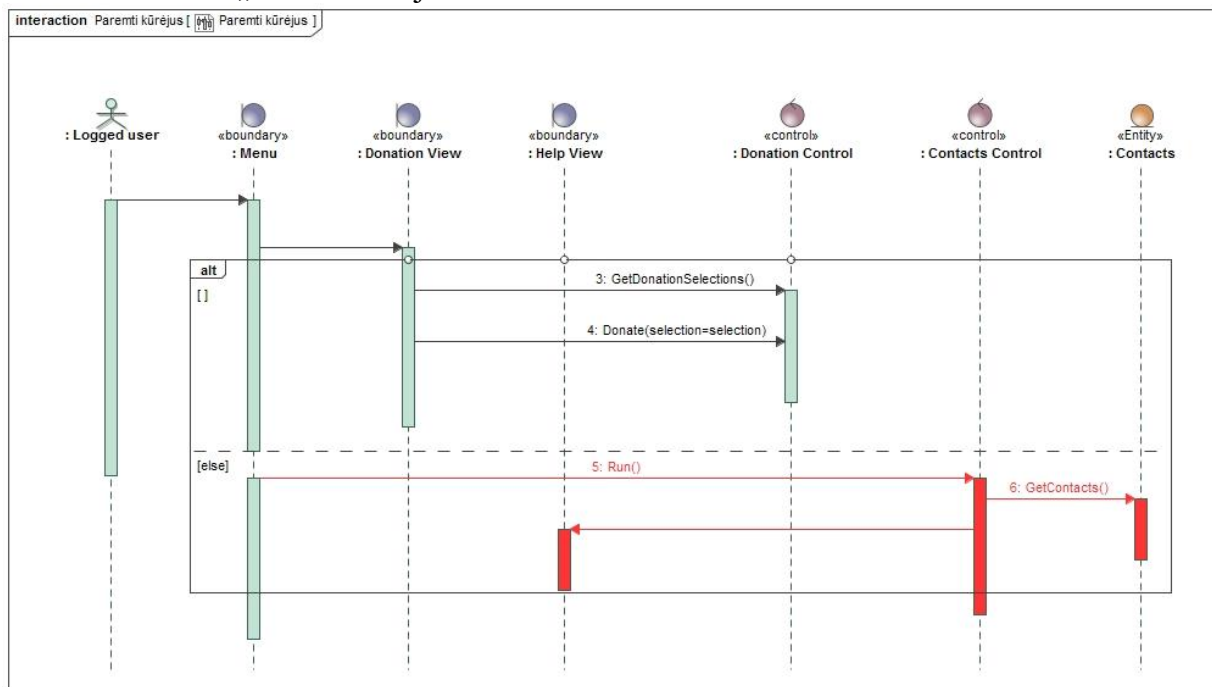
5.5.11. Uždutis: „Gauti taupymo pasiūlymus“



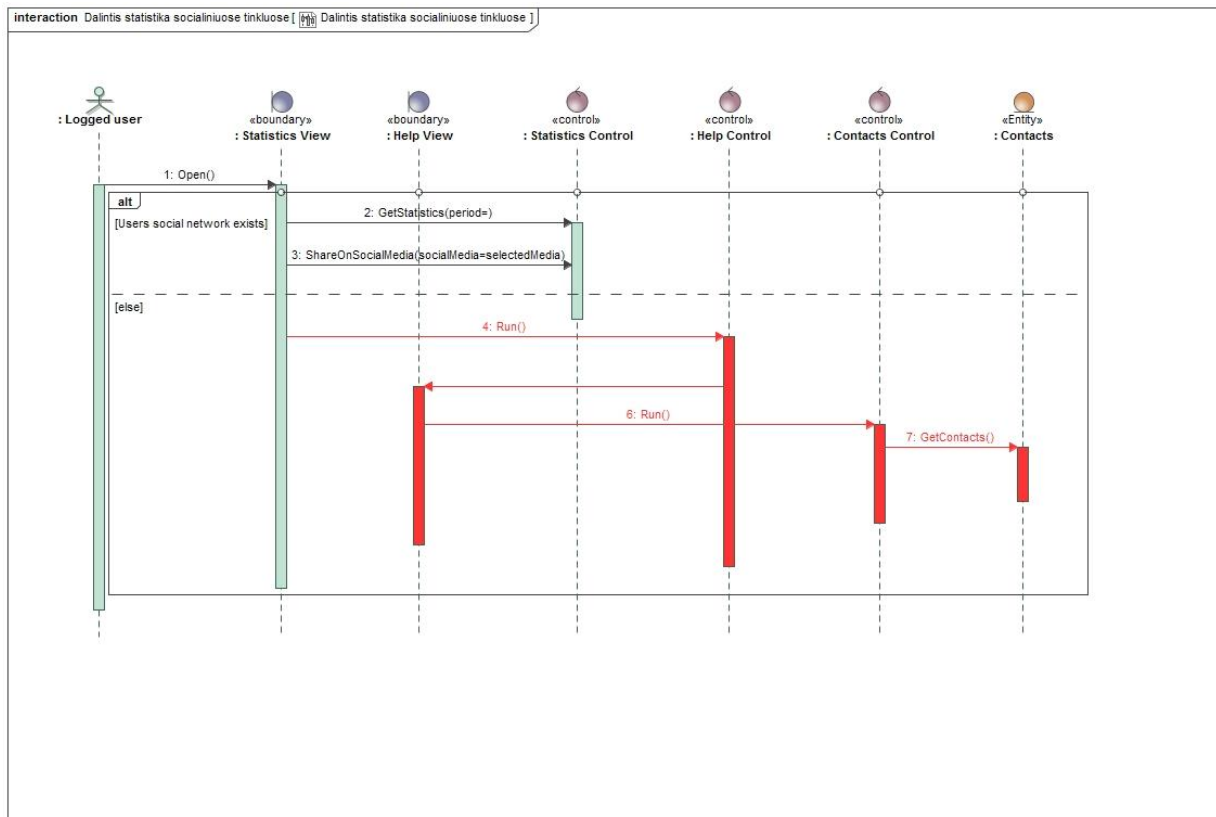
5.5.12. Uždutis: „Peržiūrėti nuspėjamas išlaidas“



5.5.13. Uždutis: „Paremti kūrėjus“

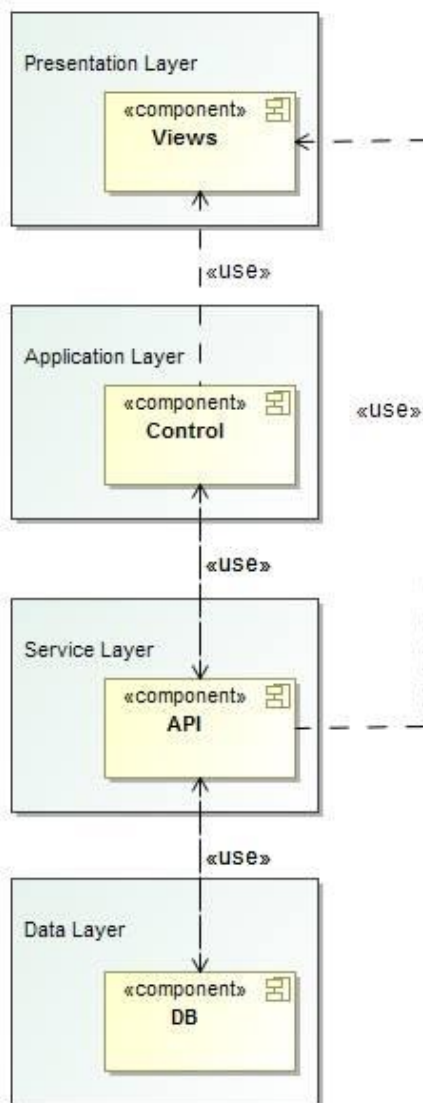


5.5.14. Uždutis: „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“



6. Techninė architektūra

6.1. Kuriamos sistemos architektūra

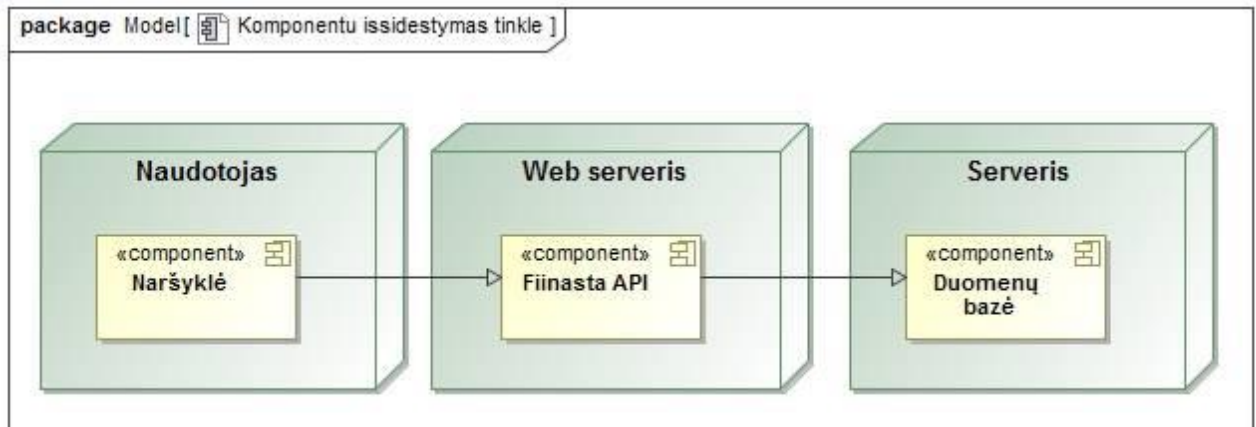


Pirmame lygmenyje vaizduojamas „View“ komponentas, į kurį patenka visi interfeiso elementai, tokie kaip: „Budget View“, „Spending/Income View“, „Menu“ ir kiti.

Programos logikos lygmenyje, vaizduojamas „Control“ komponentas, kuris atsakingas už programos procesų vykdymą.

Duomenų lygmenyje yra „DB“ komponentas, kurioje laikoma visa naudotojų informacija.

6.2. Sistemos komponentų išdėstymo diagrama



Serveryje yra duomenų bazė, kuri bendrauja su Web serveriu. Naudotojo naršyklėje esanti programa bendrauja su Web serverio „Fiinasta API“ komponentu. Šį komponentą sudaro visos programos logikos lygmens operacijos, kurioms reikia tiesioginio prieėjimo prie vartotojo duomenų.

7. Testavimo planas ir scenarijai

Testavimo planas "Fiinasta" web aplikacijai	
	Testo įvertinimas
U_01	
Tikrinama ar parodomos esamos išlaidos	
Testuotojas "Meniu" lange paspaudžia ir atidaro "Biudžeto suvestinė" langą	
Parodomos visos išlaidos	
Tikrinama ar nesant išlaidų įrašams, atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas su pasiūlymu pridėti naują išlaidą	
Testuotojas "Meniu" lange paspaudžia ir atidaro "Biudžeto suvestinė" langą	
Atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas su pasiūlymu pridėti naują išlaidą	
Tikrinama ar nesant išlaidų įrašams, atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas su pasiūlymu pridėti naują išlaidą	
Testuotojas "Meniu" lange paspaudžia ir atidaro "Biudžeto suvestinė" langą	
Atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas su pasiūlymu pridėti naują išlaidą	
U_02	
Tikrinama ar surandamas išlaidos įrašas	
Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant "Išlaidų paieška"	
Testuotojas suveda išlaidos, kurios ieško pastabą	
Parodomas išlaidos įrašas	
Tikrinama ar nesant išlaidos įrašui parodoma: "išlaidų nėra"	
Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant "Išlaidų paieška"	
Testuotojas suveda išlaidos, kurios nėra pastabą	
Parodomas tekstas, kad tokia išlaida neegzistuoja	
U_03	
Tikrinama ar filtruoja pagal pasirinktus filtrus	
Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant "Filtruoti" mygtuko	
Pasirenka iš duotų filtrų	
Atidaromos išlaidos, kurios atitinka filtravimo kriterijus	
Tikrinama ar nesant tokiems išlaidų įrašams, atitinkančius kriterijus parodoma: "išlaidų nėra"	
Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant "Filtruoti" mygtuko	
Pasirenka iš duotų filtrų, kurio išlaidų nėra	
Parodomas tekstas, kad tokios išlaidos neegzistuoja	
U_04	
Tikrinama ar filtruoja pagal pasirinktą kategoriją	
Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant išsiskleidžiančio sąrašo „Kategorija“	
Pasirenka kategoriją iš duoto sąrašo	
Testuotojas paspaudžia "Filtruoti" mygtuką	
Atidaromos išlaidos, kurios atitinka nurodytą kategoriją	
Tikrinama ar nesant tokiems išlaidų įrašams, atitinkančius kriterijus parodoma: "išlaidų nėra"	

Testuotojas "Biudžeto suvestinė" lange paspaudžia ant išsiskleidžiančio sąrašo „Kategorija“	
Pasirenka iš duotų filtrų, kurio išlaidų nėra	
Testuotojas paspaudžia "Filtruoti" mygtuką	
Parodomas tekstas, kad tokios išlaidos neegzistuoja	
U_05	
Tikrinama ar pridėta išlaida	
Testuotojas "Išlaidos/Pajamos" lange pasirenka kategoriją, pasirenka datą, įveda sumą, prideda arba neprideda čekio nuotraukos ir pastabos	
Spaudžiama patvirtinti	
Pridėtas išlaidos įrašas turi pasirodyti "Biudžeto suvestinė" lange	
Tikrinama ar įmanoma pridėti išlaidą neįvedus sumus	
Testuotojas "Išlaidos/Pajamos" lange pasirenka kategoriją, pasirenka datą, neįveda sumos, prideda arba neprideda čekio nuotraukos ir pastabos	
Spaudžiama patvirtinti	
Išlaidos įrašas neturėtų būti pridėta	
Tikrinama ar įmanoma pridėti išlaidą nepasirinkus datos	
Testuotojas "Išlaidos/Pajamos" lange pasirenka kategoriją, nepasirenka datos, įveda sumą, prideda arba neprideda čekio nuotraukos ir pastabos	
Spaudžiama patvirtinti	
Išlaida neturėtų būti pridėta	
Tikrinama ar įmanoma pridėti išlaidą nepasirinkus kategorijos	
Testuotojas "Išlaidos/Pajamos" lange nepasirenka kategorijos, pasirenka datą, įveda sumą, prideda arba neprideda čekio nuotraukos ir pastabos	
Spaudžiama patvirtinti	
Išlaidos įrašas neturėtų būti pridėta	
U_06	
Tikrinama ar čekio nuotrauka pridėta prie išlaidos įrašo	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia "Pasirinkti.."	
"File Explorer" lange pasirenka nuotrauką ir paspaudžia "OK"	
Testuotojas paspaudžia "Patvirtinti"	
Čekio nuotrauka pridėta prie išlaidos įrašo	
Tikrinama ar įmanoma pridėti išlaidos įrašą be čekio nuotraukos	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Testuotojas suveda išlaidos įrašo duomenis	
Testuotojas neprideda čekio nuotraukos	
Testuotojas paspaudžia "Patvirtinti"	
Išlaidos įrašas pridėtas	
U_07	
Tikrinama ar pastaba pridėta prie išlaidos įrašo	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Teksto lauke "Pastaba:" įrašo pastabos tekstą	
Testuotojas suveda kitus išlaidos įrašo duomenis	
Testuotojas paspaudžia "Patvirtinti"	
Pastaba pridėta prie išlaidos įrašo	

Tikrinama ar įmanoma pridėti išlaidos įrašą be pastabos teksto	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Testuotojas suveda išlaidos įrašo duomenis	
Testuotojas neprideda pastabos	
Testuotojas paspaudžia "Patvirtinti"	
Išlaidos įrašas pridėtas	
U_08	
Tikrinama ar įmanoma peržiūrėti statistiką	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Testuotojas pasirenka laikotarpį	
Parodoma statistika	
Tikrinama ar nesant išlaidos įrašui parodoma: "išlaidų nėra"	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Testuotojas pasirenka laikotarpį kuomet nėra išlaidų	
Pranešama, kad įrašų nėra ir atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas	
U_09	
Tikrinama ar įmanoma peržiūrėti vidutinės pajamas	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Ties užrašu "Vidutinės pajamos" rodomos vidutinės pajamos	
Tikrinama ar nesant išlaidos įrašui parodoma: "išlaidų nėra"	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Pranešama, kad įrašų nėra ir atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas	
U_10	
Tikrinama ar įmanoma peržiūrėti vidutinės išlaidas	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Ties užrašu "Vidutinės išlaidos" rodomos vidutinės išlaidos	
Tikrinama ar nesant išlaidos įrašui parodoma: "išlaidų nėra"	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Statistika"	
Pranešama, kad įrašų nėra ir atidaromas "Išlaidos/Pajamos" langas	
U_11	
Tikrinama ar rodomi taupymo pasiūlymai	
Testuotojas atidaro "Taupymo pasiūlymai"	
Rodomi taupymo pasiūlymai	
Tikrinama ar nerodomi taupymo pasiūlymai, kai trūksta įrašų	
Testuotojas atidaro "Taupymo pasiūlymai"	
Pranešama, kad neužtenka įrašų paskaičiuoti taupymo pasiūlymus	
U_12	
Tikrinama ar galima peržiūrėti nuspėjamas išlaidas	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	

Paspaudžia mygtuką "Nuspėjamos išlaidos"	
Testuotojas gali filtruoti kriterijus bei pridėti savo kriterijus	
Parodomos nuspėjamos išlaidos	
Tikrinama ar programa įspės dėl galimos grėsmės, kad išlaidos bus didesnės negu pajamos	
Testuotojas atidaro "Išlaidos/Pajamos" langą	
Paspaudžia mygtuką "Nuspėjamos išlaidos"	
Testuotojas gali filtruoti kriterijus bei pridėti savo kriterijus	
Tik prisijungus naudotojas perkeliamas į nuspėjamų išlaidų peržiūros puslapį	
U_13	
Tikrinama ar galima paremti kūrėjus	
Testuotojas svetainės apačioje paspaudžia mygtuką "Donate"	
Testuotojas pasirenka, koku būdu nori paremti kūrėjus	
Paspaudžia "eiti į mokėjimo svetainę"	
Atlikus mokėjimus, testuotojas gražinamas į pagrindinį puslapio langą	
Automatiškai išjungiamos reklamos remėjo profiliui, bei remėjo slapyvardis patalpinamas į remėjų sąrašą, esantį pagrindiniame puslapyje	
Tikrinama ar yra kontaktinė "Fiinasta" informacija	
Testuotojas paspaudžia "Pagalba"	
Naujame lange užpildo formą, kur gali pasiūlyti naujų mokėjimo būdų	
Paspaudžia "Siųsti"	
Atidaroma "Fiinasta" kontaktinė informacija	
U_14	
Tikrinama ar įmanoma pasidalinti statistika socialiniuose tinkluose	
Testuotojas statistikos lange paspaudžia "Dalintis statistika socialiniuose tinkluose"	
Pasirenkama, kokią statistiką norėtų pasidalinti socialiniuose tinkluose ir paspaudžia "Grai"	
Testuotojas naujame lange pasirenka, kokiam socialiniame tinkle nori pasidalinti savo statistika	
Paspaudžia "Dalintis"	
Naudotojas gražinamas į statistikos langą	
Tikrinama ar yra kontaktinė "Fiinasta" informacija	
Testuotojas paspaudžia "Pagalba"	
Naujame lange užpildo formą, kur gali pasiūlyti naujų mokėjimo būdų	
Paspaudžia "Siųsti"	
Atidaroma "Fiinasta" kontaktinė informacija	

8. Reikalavimų specifikacijos, dalykinės srities modelio ir užduočių diagramos peržiūros rezultatai

8.1. Reikalavimų pakeitimai

Data	Pradinis reikalavimas	Klaidos/Pakeitimo aprašas	Pakeitimo tipas	Naujas reikalavimas
2016-03-13	R1 Sistema turi nuspėti, kokios išlaidos bus kitą mėnesį, savaitę, dieną ar metus.	Patikslintas reikalavimas	M	R1 Sistema turi galėti nuspėti naudotojo ateities išlaidas nustatytam laikotarpiui. R1.1 Sistemoje turi būti galima pasirinkti išlaidų nuspėjimo laikotarpį (diena, savaitė, mėnuo, metai).
2016-03-13	R2 Vartotojas turi galėti rašyti prie išlaidų pastabas	Netinkama formuluotė. Nenurodytas pastabos ilgis ar kiti pastabos apribojimai.	M	R2.1 Sistemoje turi būti galima pridėti pastabą prie išlaidų. R2.2 Pastabos ilgis turi būti apribotas iki 350 simbolių.
2016-03-13	R3 Pastabose vartotojas gali paspausti enter, ir autocompletinti žodį.	Naudojami netinkami (angliški) terminai.	M	R3 Rašant pastabą, sistema, vartotojui klaviatūroje paspaudus „enter“ turi galėti automatiškai pabaigti žodį.
2016-03-13	R4 Sistema turi generuoti taupymo pasiūlymus	Patikslintas reikalavimas	M	R4 Sistema turi generuoti taupymo pasiūlymus pagal ankstesnes naudotojo išlaidas/pajamas.
2016-03-13	R5 Turi būti galimybė ieškoti įrašų, bei juos filtruoti pagal įvairius kriterijus (kaip google advanced search)	Reikalavimas padalintas į du ir patikslintas.	M	R5.1 Sistema turi turėti galimybę ieškoti išlaidų/pajamų įrašų. R5.2 Sistema turi galėti filtruoti įrašus pagal įvairius kriterijus.
2016-03-13	R6 Turi būti įmanoma prisijungti su socialinių tinklų account'ais, bei dalintis įrašais soc. tinkluose.	Dalis įvardinto funkcionalumo jau existuoja.	M	R6 Sistema turi turėti galimybę dalintis įrašais soc. tinkluose.
2016-03-13	R8 Statistikos generavimas (vidutinės pajamos(menesines, metines), vidutinės išlaidos, kokia išlaidų dali vidutiniskai sudaro tam tikros kategorijos(maistas, bustas ir t.t.)	Reikalavimas patikslintas ir išskaidytas	M	R8 Sistema turi generuoti statistiką. R8.1 Sistema statistikoje turi pateikti vidutinės pajamas. R8.2 Sistema statistikoje turi pateikti vidutinės išlaidas. R8.3 Sistema statistikoje turi pateikti kokia dalį sudaro skirtingos išlaidų kategorijos
2016-04-04	-	Pridėtas reikalavimas	A	R5 Sistema turi turėti galimybę peržiūrėti išlaidų įrašus.
2016-04-17	-	Pridėtas reikalavimas iš ankstesnio dokumento	A	FR1 Naudotojas turi galėti prisijungti prie finansų planavimo sistemos.

M – Pakeistas D – Ištrintas A – Pridėtas

8.2. Struktūrinio dalykinės srities modelio pakeitimai

Data	Klaidos/Pakeitimo aprašas	Pakeitimo tipas
2016-03-13	Pridėta nauja klasė „Parama“	A
2016-04-11	Modelis papildytas esybėmis iš robastiškumo diagramų	A
2016-04-17	Modelis papildytas atributais	A
2016-05-20	Modelis papildytas operacijomis ir valdikliais	A
2016-05-20	Klasės pervadintos į anglų kalbą	M
2016-05-20	Panaikintos kai kurios klasės	D

M – Pakeistas D – Ištrintas A – Pridėtas

8.3. Užduočių pakeitimai

Data	Užduotis	Klaidos/Pakeitimo aprašas	Pakeitimo tipas	Nauja užduotis
2016-03-13	5.2.8. Užduotis: „Prisijungti“	Užduotis nereikalinga nes jau apibrėžta	D	-
2016-03-13	5.2.9. Užduotis: „Prisijungti su socialiniais tinklais“	Užduotis nereikalinga nes jau apibrėžta	D	-
2016-03-13	5.2.10. Užduotis: „Prisijungti su sistemos paskyra“	Užduotis nereikalinga nes jau apibrėžta	D	-
2016-03-13	-	Diagramoje panaikintas agentas „Neprijungęs naudotojas“	D	-
2016-03-13	-	Diagramoje panaikintos užduotys 5.2.8. Užduotis: „Prisijungti“ 5.2.9. Užduotis: „Prisijungti su socialiniais tinklais“ 5.2.10. Užduotis: „Prisijungti su sistemos paskyra“	D	-
2016-03-13	-	Pridėta nauja užduotis	A	5.2.12. Užduotis: „Nuspėjamų išlaidų peržiūra“
2016-03-13	-	Pridėta nauja užduotis	A	5.2.13 Užduotis: „Paremti kūrėjus“
2016-03-13	-	Pridėta nauja užduotis	A	5.2.14. Užduotis: „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“
2016-03-13	-	Diagramoje pridėtos užduotys 5.2.12 5.2.13 ir 5.2.14	A	-
2016-03-13	-	Pagal naujas užduotis pakoreguoti interfeiso prototipai	M	-
2016-04-04	5.2.1 Užduotis:	Pakeistas užduoties	M	5.2.1 Užduotis:

	<p>„Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Išlaidos/pajamos“. Sistema atidaro išlaidų/pajamų langą. Išlaidų pajamų lange naudotojos paspaudžia peržiūrėti išlaidas. Sistema atidaro išlaidų sąrašą.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra išlaidų įrašų: Sistema atidaro langą su pasiūlymu „Galbūt norėtumėte pridėti naujų išlaidų?“.</p>	tekstas.		<p>„Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra išlaidų įrašų: Sistema atidaro langą su pasiūlymu „Galbūt norėtumėte pridėti naujų išlaidų?“.</p>
2016-04-04	<p>5.2.2. Užduotis: „Ieškoti įrašų“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas paspaudžia ant „Išlaidų paieška“ mygtuko ir suveda išlaidos pavadinimą, kurios ieško. Sistema atidaro išlaidas, kurios atitinka naudotojo paieškos kriterijus.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra tokių išlaidų: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.</p>	Pakeistas užduoties tekstas.	M	<p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas. Naudotojas paspaudžia ant „Išlaidų paieška“ mygtuko ir suveda išlaidos pavadinimą, kurios ieško. Sistema atidaro išlaidas, kurios atitinka naudotojo paieškos kriterijus.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra tokių išlaidų: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.</p>
2016-04-04	5.2.8. Užduotis:	Pakeistas užduoties	M	5.2.8. Užduotis:

	<p>„Peržiūrėti statistiką“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojui atveriamas naujas langas, kuriame leidžiama pasirinkti, kokią statistiką naudotojas norėtų peržiūrėti. Sistema pasiūlo automatiškai žiūrėti einančio mėnesio statistiką, tačiau naudotojui taip pat leidžiama pasirinkti esančiame meniu lange, kokiam laikotarpiu sistema sugeneruos statistiką.</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuką „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>	tekstas.		<p>„Peržiūrėti statistiką“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas išlaidų pajamų lange paspaudžia mygtuką "Statistika", sistema atidaro Statistikos langą. Statistikos lange vartotojas pasirenka laikotarpį, sistema atnaujina statistiką.</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pranešama, kad įrašų nėra.</p>
2016-04-04	<p>5.2.3. Užduotis: „Filtruoti įrašus“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas paspaudžia mygtuką „Filtruoti“. Sistema atidaro filtravimo pasirinkimus.</p>	Pakeistas Užduoties tekstas	M	<p>5.2.3. Užduotis: „Filtruoti įrašus“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą. Naudotojas paspaudžia mygtuką „Filtruoti“. Sistema atidaro filtravimo pasirinkimus.</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI: Nėra tokių išlaidų: Sistema atidaro</p>

				langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.
2016-04-04	<p>5.2.4. Užduotis: „Filtruoti pagal kategoriją“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas paspaudžia ant išsiskleidžiančio sąrašo „Kategorija“ ir pasirenka vieną iš įrašų. Sistema atidaro visas išlaidas atitinkančius kriterijus.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra tokių išlaidų atitinkančių nurodytus kriterijus: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.</p>	Pakeista užduoties tekstas	M	<p>5.2.4. Užduotis: „Filtruoti pagal kategoriją“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą. Naudotojas paspaudžia mygtuką „Filtruoti“. Sistema atidaro filtravimo pasirinkimus. Naudotojas paspaudžia ant išsiskleidžiančio sąrašo „Kategorija“ ir pasirenka vieną iš įrašų. Sistema atidaro visas išlaidas atitinkančius kriterijus.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra tokių išlaidų atitinkančių nurodytus kriterijus: Sistema atidaro langą, kuriame išvestas tekstas: „Tokių išlaidų nėra“.</p>
2016-04-05	<p>5.2.9. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės pajamas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojui pateikiama vidutinių pajamų statistika. Taip pat sistema pateikia, koks pajamų šaltinis yra geriausias ir kokie pajamų šaltiniai yra neefektyvūs. Prie</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>5.2.9. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės pajamas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką "statistika", yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės</p>

	<p>statistikos sistema dar pasiūlo ką daryti, jog statistiką būtų dar geresnė.</p> <p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuka „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>			<p>pajamos", sistema išmeta pranešimą apie vidutinių pajamų statistiką. Taip pat sistema pateikia, koks pajamų šaltinis yra geriausias ir kokie pajamų šaltiniai yra neefektyvūs.</p> <p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuka „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>
2016-04-05	<p>5.2.10. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojui pateikiama vidutinių išlaidų statistika. Taip pat sistema pateikia, kur daugiausiai yra išleidžiama pinigų. Prie statistikos sistema dar pasiūlo ką daryti, jog statistiką būtų dar geresnė.</p> <p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuka „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>5.2.10. Užduotis: „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką "statistika", yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės išlaidos", sistema išmeta pranešimą apie vidutinių išlaidų statistiką. Taip pat sistema pateikia, kur daugiausiai yra išleidžiama pinigų.</p> <p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuka „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas</p>

				gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.
2016-04-11	5.2.1 Robastiškumo diagrama	Diagrama pažeidžia robastiškumo diagramų sintaksę	M	-
2016-04-11	5.2.14 Robastiškumo diagrama	Diagrama pažeidžia robastiškumo diagramų sintaksę	M	-
2016-04-11	5.2.13 Robastiškumo diagrama	Diagrama pažeidžia robastiškumo diagramų sintaksę	M	-
2016-04-11	5.2.12 Robastiškumo diagrama	Diagrama pažeidžia robastiškumo diagramų sintaksę	M	-
2016-05-20	<p>Užduotis: 5.2.1. „Išlaidų įrašų peržiūrėjimas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra išlaidų įrašų: Sistema atidaro langą su pasiūlymu „Galbūt norėtumėte pridėti naujų išlaidų?“.</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas pagrindiniame lange paspaudžia „Biudžeto suvestinė“. Sistema atidaro biudžeto suvestinės langą, kuriame matome visas išlaidas.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra išlaidų įrašų: Sistema atidaro „Išlaidos/Pajamos“ langą su pasiūlymu „Galbūt norėtumėte pridėti naujų išlaidų?“.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.14 „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas statistikos lange paspaudžia mygtuką „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“. Naudotojas pasirenka, kokią statistiką norėtų pasidalinti socialiniuose tinkluose ir</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus:</p> <p>Naudotojas statistikos lange paspaudžia mygtuką „Dalintis statistika socialiniuose tinkluose“. Naudotojas pasirenka, kokią statistiką norėtų pasidalinti socialiniuose tinkluose ir spaudžia mygtuką „Gerai“. Tada naudotojas pasirenka, kokiam</p>

	<p>spaudžia mygtuką „Gera“. Atsidaro naujas langas, kuriame naudotojas pasirenka, kokiame socialiniame tinkle norima pasidalinti savo statistika. Pasirinkus variantą, naudotojas spaudžia mygtuką „Dalintis“. Naudotojas yra grąžinamas į statistikos langą.</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI:</p> <p>Nėra palaikomas tam tikras socialinis tinklas: Paspaudus mygtuką „pagalba“, naudotojui pasiūloma užpildyti formą naujame lange, kurioje naudotojas galėtų pasiūlyti kitų socialinių tinklų. Taip pat naudotojui pateikiama finasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susisiekti su šios svetainės kūrėjais.</p>			<p>socialiniame tinkle norima pasidalinti savo statistika. Tame pačiame lange, naudotojas spaudžia mygtuką „Dalintis“.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai:</p> <p>Nėra palaikomas tam tikras socialinis tinklas: Meniu lange naudotojas paspaudžia mygtuką „Pagalba“. Atsidaro pagalbos langas. Jame naudotojui pateikiama finasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susisiekti su šios svetainės kūrėjais.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.13 „Paremti kūrėjus“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS:</p> <p>Svetainės apačioje naudotojas paspaudžia mygtuką „donate“, atveriamas naujas langas, kuriame naudotojas gali pasirinkti kokių būdu jis nori paremti finasta kūrėjus. Naudotojas pasirenka paremimo būdą, paspaudžia mygtuką „eiti į mokėjimo</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus:</p> <p>Meniu lange, apačioje naudotojas paspaudžia mygtuką „donate“, atveriamas remimo langas, kuriame naudotojas gali pasirinkti kokių būdu jis nori paremti finasta kūrėjus. Naudotojas pasirenka paremimo būdą, paspaudžia mygtuką „mokėti“. Remimo lange atsidaro pasirinkta mokėjimo svetainė.</p>

	<p>svetainę“. Sistema atidaro dar vieną naują langą, kuriame naudotojas prisijungia prie PayPal sistemos/el. bankininkystės paskyros ir pasirenka sumą, kokią norėtų naudotojas paremti svetainės kūrėjus. Tada naudotojas atlieka pavedimą į svetainės el. sąskaitą ir yra sugrąžinamas į pagrindinį svetainės puslapį. Sistema automatiškai remėjo profiliui išjungia reklamas bei remėjo slapyvardį patalpina į remėjų sąrašą esantį pagrindiniame puslapyje.</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI:</p> <p>Naudotojui nėra tinkamo būdo paremti fiinasta kūrėjus: Paspaudus mygtuką „pagalba“, naudotojui pasiūloma užpildyti formą naujame lange, kurioje naudotojas galėtų pasiūlyti naujų būdų remti kūrėjus. Taip pat naudotojui pateikiama fiinasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susisiekti su šios svetainės kūrėjais.</p>			<p>Naudotojas prisijungia bei įveda sumą, kokią naudotojas norėtų paremti svetainės kūrėjus bei spaudžia mygtuką „gerai“. Atlikus pavedimą, sistema automatiškai remėjo profiliui išjungia reklamas.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai:</p> <p>Naudotojui nėra tinkamo būdo paremti fiinasta kūrėjus: Meniu lange naudotojas paspaudžia mygtuką „Pagalba“. Atsidaro pagalbos langas. Jame naudotojui pateikiama fiinasta kontaktinė informacija, kad jei reikia, naudotojas galėtų susisiekti su šios svetainės kūrėjais.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.12 „Peržiūrėti nuspėjamas išlaidas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS:</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus:</p> <p>Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „Peržiūrėti nuspėjamas</p>

	<p>Naudotojas „išlaidų/pajamų“ puslapyje paspaudžia mygtuką „nuspėjamos išlaidos“. Sistema naujame lange pateikia informaciją, kiek išlaidų gali būti kitą mėnesį, atsižvelgiant į praeitų mėnesių statistiką, metų laikus bei kitus kriterijus. Naudotojas gali filtruoti kriterijus bei prirašyti savo kriterijus (pavyzdžiui: pridėti balandį kaip grėsmės meniu, nes yra daug draugų gimtadienių - gali padidėti išlaidos).</p> <p>ALTERNATYVŲ SCENARIJAI:</p> <p>Sistema aptinka, jog kitą mėnesį naudotojui gali būti didesnės išlaidos nei pajamos: Sistema automatiškai vos prisijungus naudotojui perkelia jį į nuspėjamų išlaidų peržiūros puslapį. Naudotojas gali peržiūrėti informaciją, išjungti grėsmės pranešimus. Atlikus darbą, naudotojas yra grąžinamas į pagrindinį puslapį.</p>			<p>išlaidas“. Atsidaro naujas nuspėjamų išlaidų langas. Sistema sugeneruoja bei pateikia informaciją, kiek išlaidų gali būti kitą mėnesį, atsižvelgiant į praeitų mėnesių statistiką, metų laikus bei kitus kriterijus. Naudotojas gali filtruoti kriterijus, pagal ką nori matyti nuspėjamas išlaidas.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai:</p> <p>Nėra įrašų: Sistemai aptikus, jog nėra įrašų iš praeitų mėnesių, naudotojas nuspėjamų išlaidų lange gauna sistemos žinutę dėl trūkstančių duomenų.</p> <p>Sistema aptinka, jog kitą mėnesį naudotojui gali būti didesnės išlaidos nei pajamos: Sistema automatiškai vos prisijungus naudotojui perkelia jį į nuspėjamų išlaidų peržiūros puslapį. Naudotojas gali peržiūrėti informaciją, išjungti grėsmės pranešimus. Atlikus darbą, naudotojas yra grąžinamas į pagrindinį puslapį.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.10 „Peržiūrėti vidutinės išlaidas“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS:</p> <p>Naudotojas meniu</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus:</p> <p>Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „pajamos/išlaidos“,</p>

	<p>lange paspaudžia mygtuką "statistika", yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės išlaidos", sistema išmeta pranešimą apie vidutinių išlaidų statistiką. Taip pat sistema pateikia, kur daugiausiai yra išleidžiama pinigų.</p> <p>ALTERNATYVŪS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuką „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>			<p>yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės išlaidos", sistema naudotoją perkelia į statistikos langą, išmeta pranešimą apie vidutinių išlaidų statistiką. Taip pat sistema pateikia, kur daugiausiai yra išleidžiama pinigų. Naudotojas gali filtruoti statistiką, koreguoti išlaidų sąrašą.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai: Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra išlaidų įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.9 „Peržiūrėti vidutinės pajamos“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką "statistika", yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės pajamos", sistema išmeta pranešimą apie vidutinių pajamų statistiką. Taip pat sistema pateikia, koks pajamų šaltinis yra geriausias ir kokie pajamų šaltiniai yra neefektyvūs.</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus: Naudotojas meniu lange paspaudžia mygtuką „pajamos/išlaidos“, yra atveriamas naujas langas. Jame naudotojas paspaudžia mygtuką "vidutinės pajamos", sistema naudotoją perkelia į statistikos langą, išmeta pranešimą apie vidutinių pajamų statistiką. Taip pat sistema pateikia, koks pajamų šaltinis yra geriausias ir kokie pajamų šaltiniai yra neefektyvūs. Naudotojas gali</p>

	<p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pasiūloma užpildyti pajamų bei išlaidų skiltis. Naudotojui paspaudus mygtuką „pildyti“, sistema atidaro naują langą, kuriame naudotojas gali pildyti pajamų bei išlaidų skiltis.</p>			<p>filtruoti statistiką, koreguoti pajamų sąrašą.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai:</p> <p>Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra pajamų įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.</p>
2016-05-20	<p>Užduotis 5.2.8 „Peržiūrėti statistiką“</p> <p>PAGRINDINIS SCENARIJUS: Naudotojas išlaidų pajamų lange paspaudžia mygtuką "Statistika", sistema atidaro Statistikos langą. Statistikos lange vartotojas pasirenka laikotarpį, sistema atnaujina statistiką.</p> <p>ALTERNATYVŲS SCENARIJAI: Nėra įrašų: Naudotojui pranešama, kad įrašų nėra.</p>	Pakeistas užduoties tekstas	M	<p>Pagrindinis scenarijus:</p> <p>Naudotojas išlaidų pajamų lange paspaudžia mygtuką "Statistika", sistema atidaro Statistikos langą. Statistikos lange naudotojas pasirenka laikotarpį, sistema pateikia statistiką.</p> <p>Alternatyvūs scenarijai:</p> <p>Nėra įrašų: Sistemai aptikus, kad nėra statistikos įrašų, naudotojas gauna žinutę apie įrašų trūkumą ir yra perkeliamas į išlaidų/pajamų langą, jog galėtų užpildyti trukstamą informaciją.</p>

M – Pakeistas D – Ištrintas A – Pridėtas