



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

Mantas Zambacevičius IFF-4/1

Ignas Savickas IFF-4/2

Ernestas Venckus IFF-4/3

Žilvinas Abromavičius IFF-4/3

Kino Pasaulis

Projektas

Dėstytojas

Doc. dr. Sigitas Drasutis

KAUNAS, 2017

Turinio lentelė

| | |
|---|----|
| Terminų ir santraukų žodynas | 4 |
| Įvadas | 5 |
| 1. Analizė | 6 |
| 1.1. Esamų sprendimų analizė | 6 |
| 1.1.1. Forum Cinemas..... | 6 |
| 1.1.2. IMDb (The Internet Movie Database) | 7 |
| 1.1.3. Esamų sistemų palyginimas..... | 7 |
| 1.2. Technologijų analizė..... | 8 |
| 2. Projektas..... | 9 |
| 2.1. Funkciniai reikalavimai sistemai | 9 |
| 2.2. Nefunkciniai reikalavimai sistemai | 9 |
| 2.3. Duomenų bazės projektas | 10 |
| 2.4. Konteksto diagrama..... | 10 |
| 2.5. UML diagramos..... | 11 |
| 2.5.1. Panaudos atvejų diagrama | 11 |
| 2.5.2. Klasių diagrama..... | 12 |
| 2.5.3. Sekų diagramos..... | 13 |
| 3. Vartotojo vadovas | 34 |
| 3.1. Kino kūrėjo paskyros vadovas..... | 34 |
| 3.1.1. Registracija | 34 |
| 3.1.2. Patvirtinti veiklą filme | 35 |
| 3.1.3. Peržiūrėti bei atsakyti į darbo skelbimus..... | 36 |
| 3.1.4. Peržiūrėti laimėjimus bei daugiausia laimėjusiųjų sąrašą | 37 |
| 3.2. Balsavimų administratoriaus paskyros vadovas | 39 |
| 3.2.1. Registracija | 39 |
| 3.2.2. Kurti balsavimą..... | 39 |
| 3.2.3. Peržiūrėti sukurtus balsavimus bei pašalinti balsavimą | 40 |
| 3.3. Kino studijos paskyros vadovas | 42 |
| 3.3.1. Registracija | 42 |
| 3.3.2. Filmo sukūrimas | 42 |
| 3.3.3. Filmo redagavimas | 44 |
| 3.3.4. Filmo pašalinimas | 45 |
| 3.3.5. Darbo skelbimo sukūrimas | 45 |
| 3.3.6. Darbo skelbimo šalinimas | 46 |
| 3.3.7. Pranešimų peržiūra | 46 |
| 3.3.8. Kino studijų ataskaita | 47 |

| | |
|---|----|
| 3.3.9. Filmų ataskaitos peržiūra..... | 47 |
| 3.4. Kino teatro paskyros vadovas..... | 49 |
| 3.4.1. Registracija | 49 |
| 3.4.2. Auditorijų administravimas | 49 |
| 3.4.3. Naujo įvykio sukūrimas..... | 50 |
| 3.4.4. Įvykio peržiūra..... | 51 |
| 3.4.5. Prenumeratorių peržiūra | 51 |
| 3.5. Kliento paskyros vadovas..... | 53 |
| 3.5.1. Kliento registracija | 53 |
| 3.5.2. Kino teatrų peržiūra | 54 |
| 3.5.3. Kino teatro peržiūra | 54 |
| 3.5.4. Filmo seansų peržiūra | 55 |
| 3.5.5. Peržiūrėti filmus | 55 |
| 3.5.6. Peržiūrėti filmą | 56 |
| 3.5.7. Peržiūrėti balsavimus..... | 59 |
| 4. Išvados | 61 |
| 5. Literatūros sąrašas..... | 61 |
| 6. Priedas..... | 62 |
| 6.1. Semestro darbų suvestinė | 62 |

Terminų ir santraukų žodynas

| Terminas | Trumpas aprašymas |
|-------------------------|--|
| Single Page Application | Vieno puslapio interneto svetainė |
| REST API | Duomenų perdavimo architektūra tarp serverio ir kliento. |
| React | Javascript biblioteka, naudojama kurti vartotojo sąsają |
| Redux | Būsenos valdymo biblioteka, naudojama kurti Javascript aplikacijas |
| React-Bootstrap | CSS stilių biblioteka, pritaikyta naudoti su React |
| C# | Programavimo kalba |
| ASP.NET Core | Internetinių svetainių kūrimo karkasas |
| Entity Framework Core | Objektų ryšių susiejimo karkasas. |
| Microsoft SQL Server | Microsoft sukurta duomenų bazės valdymo sistema. |
| SQL | (angl. Structured Query Language 'struktūruota užklausų kalba') – populiariausia iš šiuo metu naudojamų kalbų, skirtų aprašyti duomenis ir manipuliuoti jais reliacinių duomenų bazių valdymo sistemose. |

Įvadas

Užsisakinėjant bilietus internetu į kino filmą, dažnai tenka apsilankytį daugiau nei vienoje internetinėje svetainėje (skirtingi kino teatrai, reitingavimo puslapiai, pasirinkto kino teatro puslapyje per mažai informacijos apie ieškomą filmą). Projektinio darbo idėja yra sukurti sistemą, kuri turi visą reikiamą funkcionalumą vienoje svetainėje tiek paprastiems klientams, tiek kino teatrams ir kino studijoms.

Darbo tikslas – sukurti sistemą, leidžiančią vartotojui patogiai ir lengvai užsisakyti kino bilietus iš pasirinkto kino teatro bei apjungiančią klientus, kino teatrus, kino studijas bei kino kūrėjus(aktorius, režisierius ir kt.).

Darbo uždaviniai:

1. Išanalizuoti esamus sprendimus
2. Išanalizuoti technologijas, kurias naudosime
3. Suprojektuoti sistemą
4. Realizuoti ir ištестuoti sistemą

1. Analizė

1.1. Esamų sprendimų analizė

1.1.1. Forum Cinemas

Vienas iš populiausių kino teatrų Lietuvoje yra „Forum Cinemas“. Jų svetainėje (pav. 1.1) www.forumcinemas.lt galima nusipirkti bilietus į šiuo metu rodomus kino filmus bei skaityti naujienas apie filmus.



pav. 1.1. Bilietų užsisakymo sistema „Forum Cinemas“ kino teatruose

Sistemos privalumai:

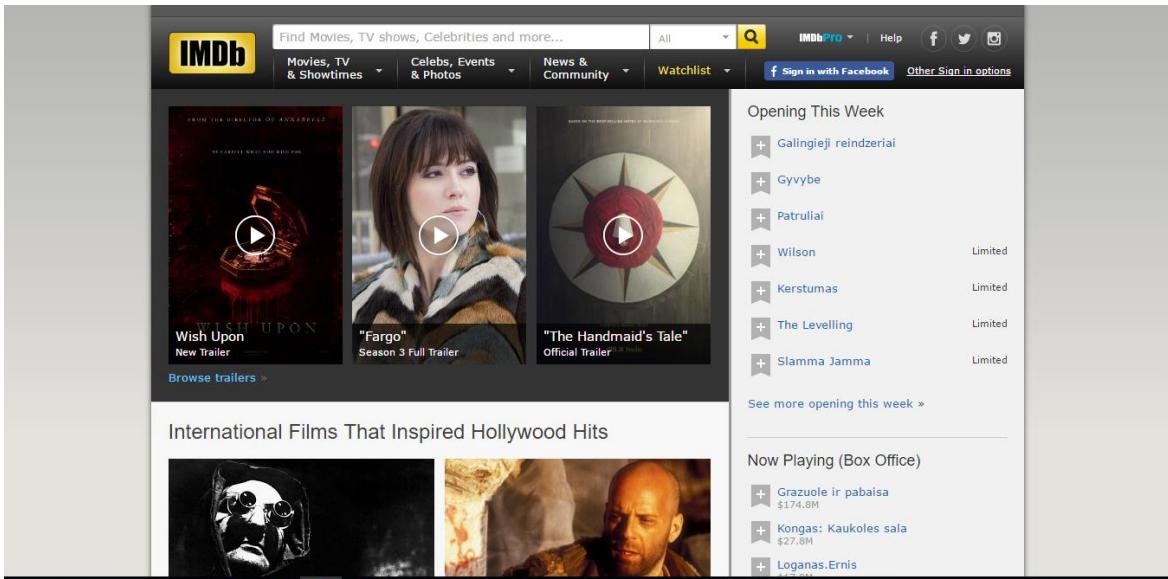
- Galima nusipirkti bilietą internetu
- Kino naujienų skiltis

Sistemos trūkumai:

- Nėra galimybės komentuoti
- Negalima peržiūrėti informacijos apie kino kūrėjus (aktorius, režisierius ir kt.)

1.1.2. IMDb (The Internet Movie Database)

www.imdb.com (pav. 1.2) yra viena iš populiausiu svetainių, saugančių detalią informaciją apie filmus, kino kūrėjus bei kitus su filmais bei jų kūrimu susijusius duomenis.



pav. 1.2. imdb.com pagrindinis puslapis

Sistemos privalumai:

- Galima rašyti atsiliepimus apie filmą
- Galimą peržiūrėti informaciją apie kino kūrėjus (aktorius, režisierius)
- Kino naujenų skiltis

Sistemos trūkumai:

- Nėra galimybės nusipirkti bilietą

1.1.3. Esamų sistemų palyginimas

| Kriterijus | Forum Cinemas | IMDB | Kino Pasaulis |
|---|---------------|------|---------------|
| Filmų atsiliepimai | Ne | Taip | Taip |
| Galima peržiūrėti informaciją apie kino kūrėjus (aktoriai, režisieriai) | Ne | Taip | Taip |
| Galima nusipirkti bilietą internetu | Taip | Ne | Taip |
| Kino studijos gali kurti darbo skelbimus | Ne | Ne | Taip |
| Seansų kūrimo funkcionalumas | Taip | Ne | Taip |

1.2. Technologijų analizė

Projektas yra Single Page Application [1] internetinė svetainė. Sistema sudaryta iš kliento pusės ir serverio pusės.

Abi pusės bendrauja naudodamos REST API [2].

Kliento pusė naudoja React [3] vaizdavimo biblioteką ir kitas su ja susijusias technologijas: būsenos valdymo biblioteką Redux [4], React-Bootstrap [5] stilių karkasą.

Serverio pusė sukurta naudojant C# [6] programavimo kalbą ir karkasą ASP.NET Core [7].

Duomenų bazės valdymui pasirinkta naudoti Entity Framework ORM [8] karkasą, kuris leidžia lanksčiai pasirinkti naudojamą duomenų bazę. Bus naudojama Microsoft SQL Server duomenų bazė.

Kodėl pasirinkta kurti vieno puslapio aplikaciją?

1. Modernesnė sistemos architektūra.
2. Greitai veikianti interneto svetainė (pereinant į kitą svetainės puslapį nereikia gauti kiekvieno puslapio iš serverio).

Kodėl pasirinkta naudoti su React [3]?

Pasirinkta naudoti React [3], nes tai yra populiai, moderni ir gerai pritaikyta kurti vieno puslapio aplikacijas biblioteka.

Kodėl pasirinkta naudoti C# [6], ASP.NET Core [7]?

Pasirinkta naudoti C# [6] ir ASP.NET Core [7] karkasą, nes jis leidžia lengvai įgyvendinti REST API [2], vartotojo autentifikaciją bei ASP.NET Core [7] užtikrina pakankamą saugumą.

2. Projektas

2.1. Funkciniai reikalavimai sistemai

Sistema turi būti sudaryta iš 5 posistemių:

- 1) Kliento:
 - a) Gali peržiūrėti kino teatrų informaciją
 - b) Peržiūrėti filmų informaciją
 - c) Peržiūrėti filmų seansus
 - d) Peržiūrėti balsavimus
 - e) Balsuoti balsavimuose
 - f) Įvertinti filmus
 - g) Prenumeruoti kino teatrus
 - h) Rezervuoti kino bilietus
- 2) Kino teatro:
 - a) Gali administruoti kino sales
 - b) Kurti seansus
 - c) Siųsti pranešimus prenumeratoriams
 - d) Peržiūrėti klientų lankomumo ataskaitą
- 3) Kino kūrėjo:
 - a) Peržiūrėti darbo skelbimus
 - b) Siųsti žinutę kino studijai dėl darbo pasiūlymo
 - c) Patvirtinti/atmesti dalyvavimą filmo kūrimė
- 4) Balsavimų administratoriaus:
 - a) Peržiūrėti balsavimus
 - b) Kurti balsavimus
 - c) Šalinti balsavimus
- 5) Kino studijos:
 - a) Administruoti filmus
 - b) Administruoti darbo skelbimus

Kiekvienai posistemei turi būti realizuota:

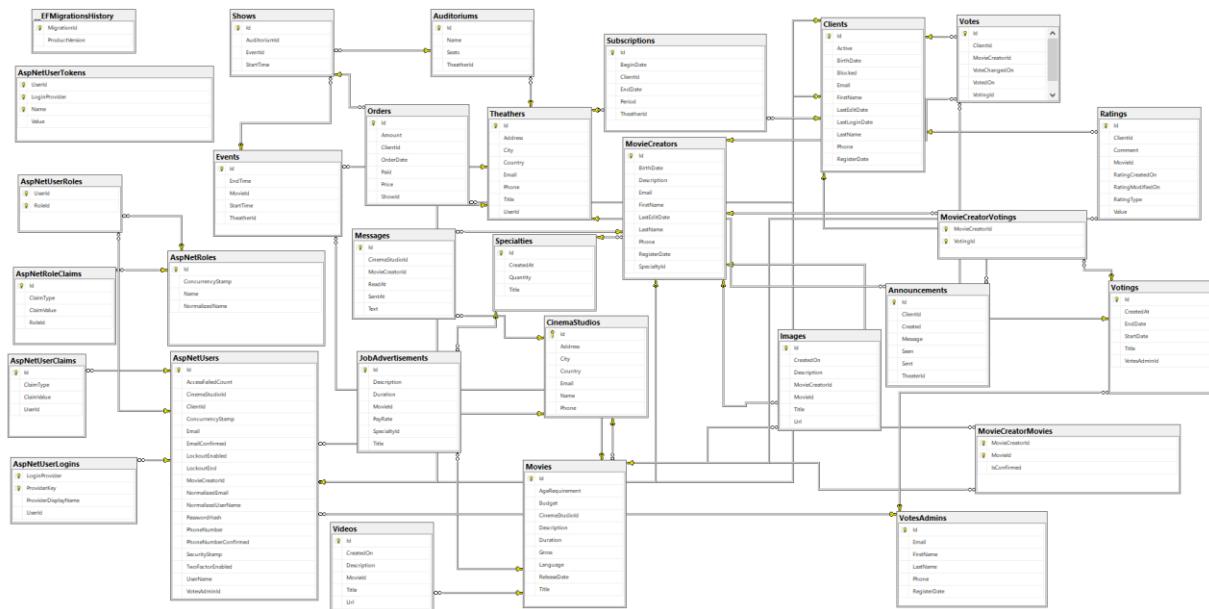
1. Vartotojo registracija
2. Vartotojo prisijungimas
3. Vartotojo profilio redagavimas

2.2. Nefunkciniai reikalavimai sistemai

Sistema privalo būti:

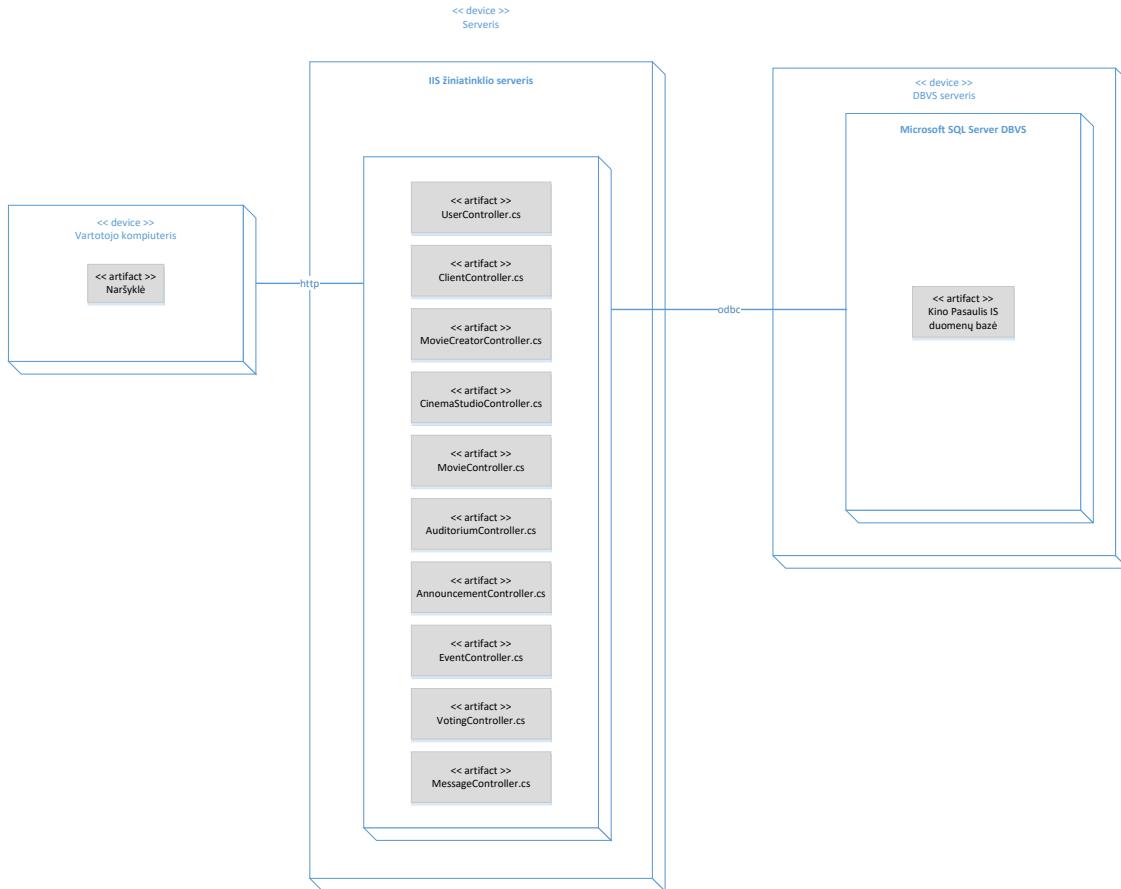
1. Apsaugota nuo SQL injekcijų
2. Single page application svetainė
3. Realizuota REST API principais
4. Igyvendinta patogi vartotojo sąsaja

2.3. Duomenų bazės projektas



pav. 2.1. Duomenų bazės projektas

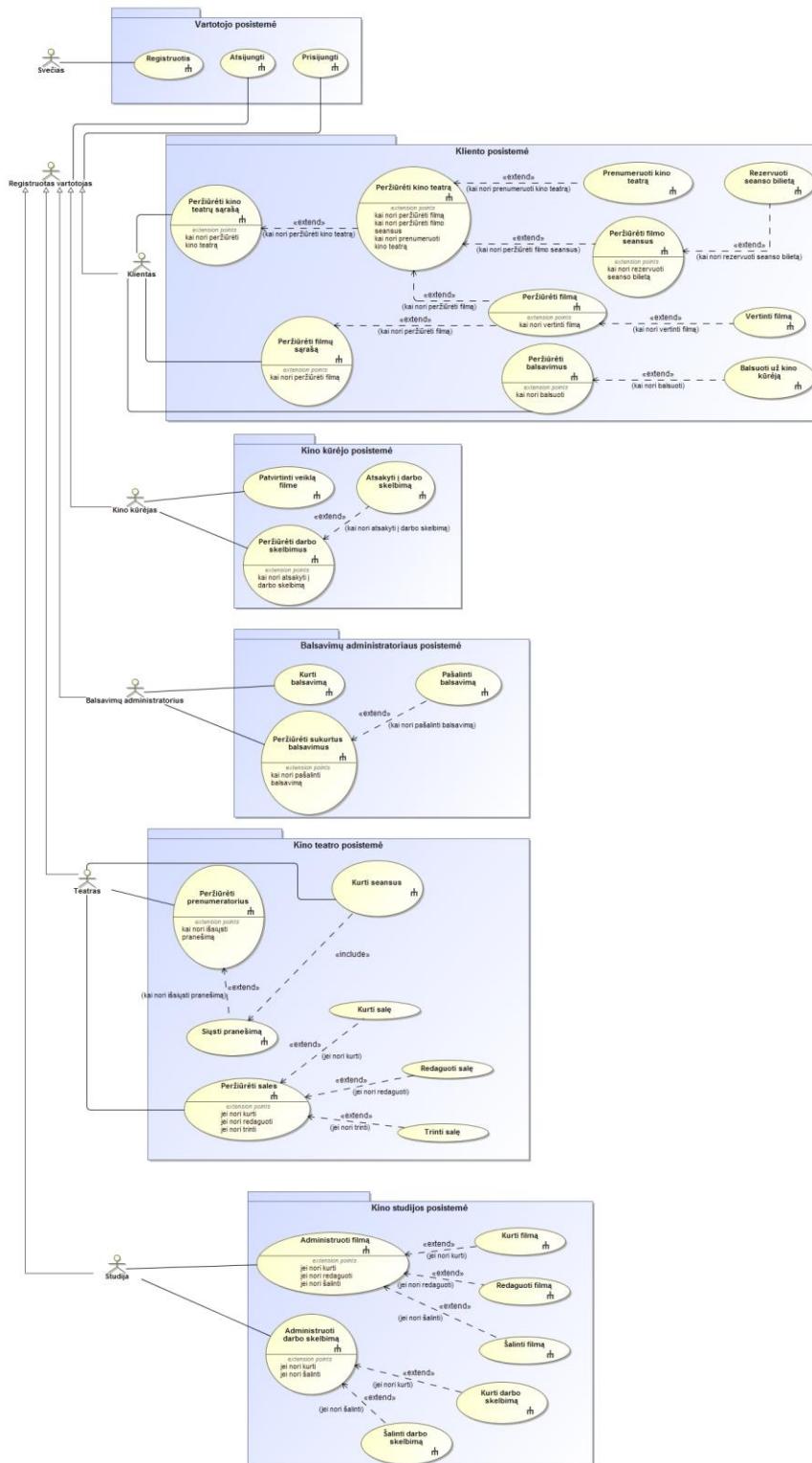
2.4. Konteksto diagramma



pav. 2.2. Konteksto diagramma

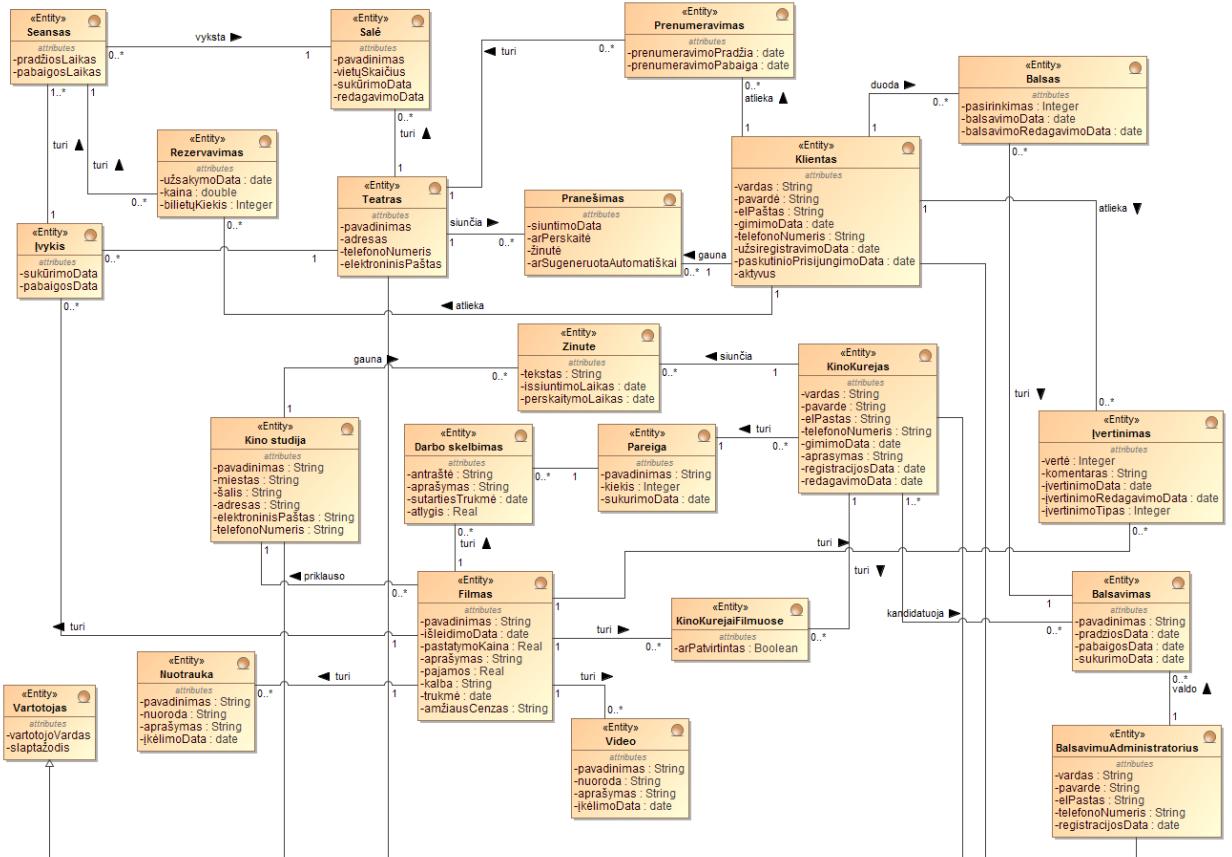
2.5. UML diagrams

2.5.1. Panaudos atvejų diagrama



pav. 2.3. Panaudos atvejų diagrama

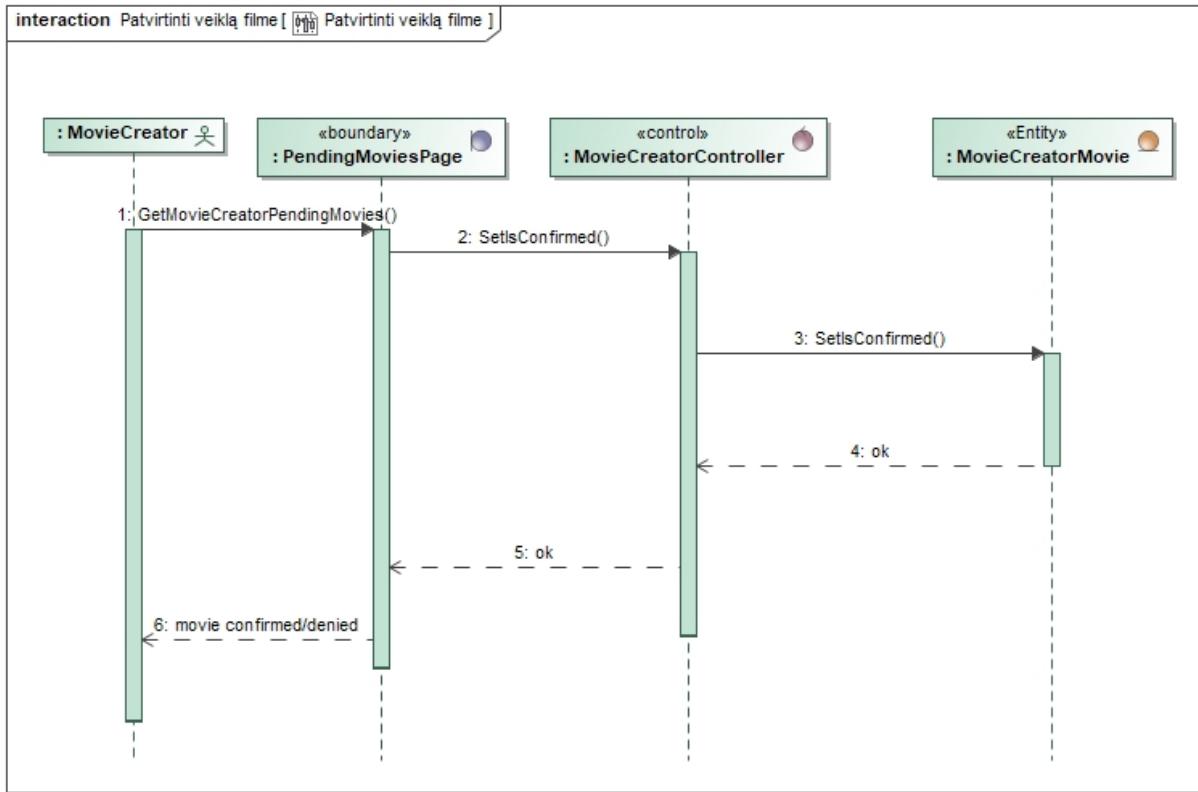
2.5.2. Klasių diagrama



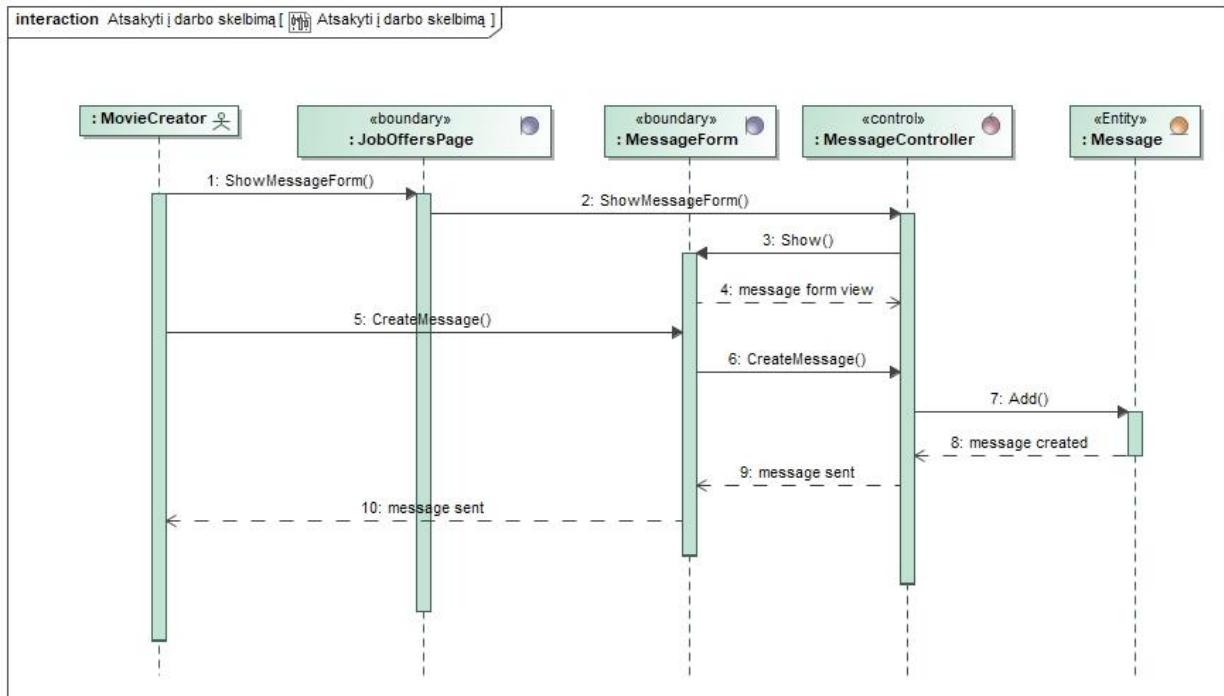
pav. 2.4. Klasių diagrama

2.5.3. Sekų diagramos

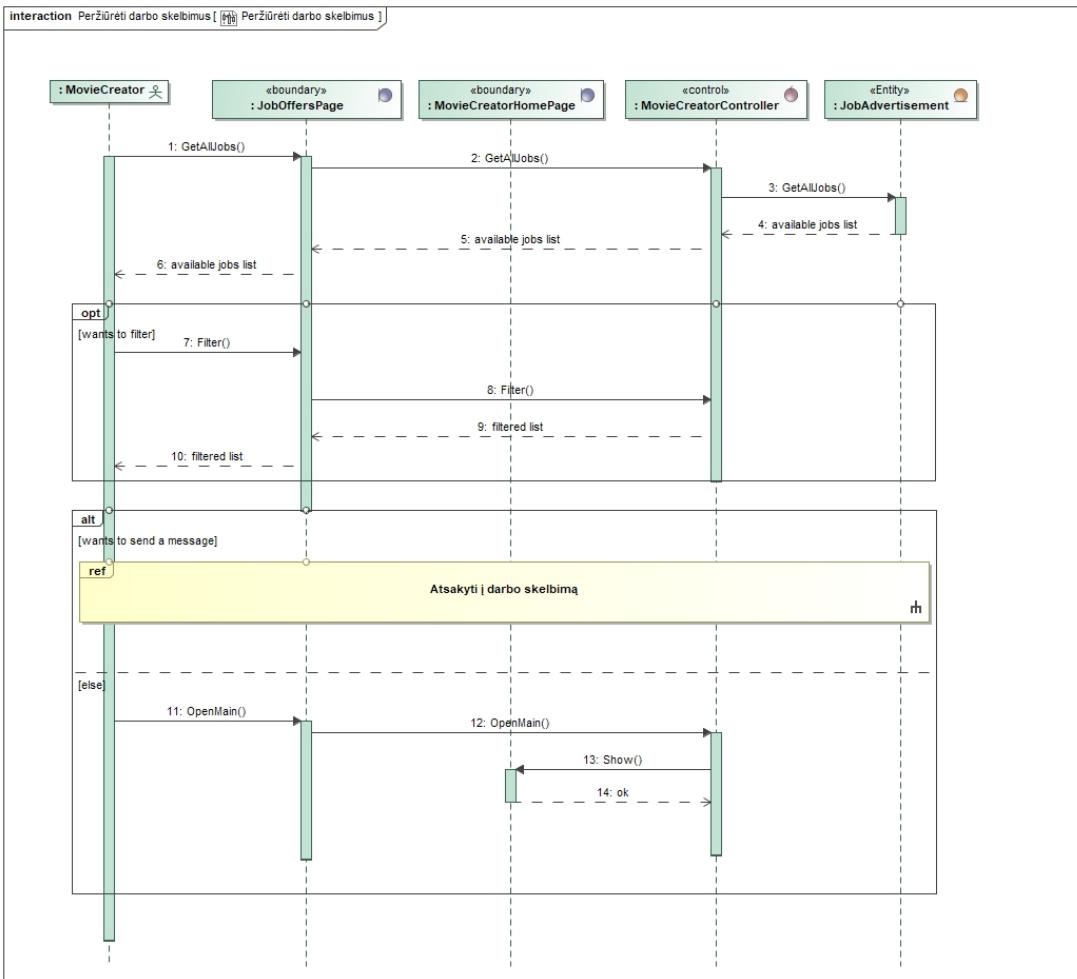
2.5.3.1. Kino kūrėjo posistemės



pav. 2.5. Panaudos atvejo „Patvirtinti veiklą filme“ sekų diagrama

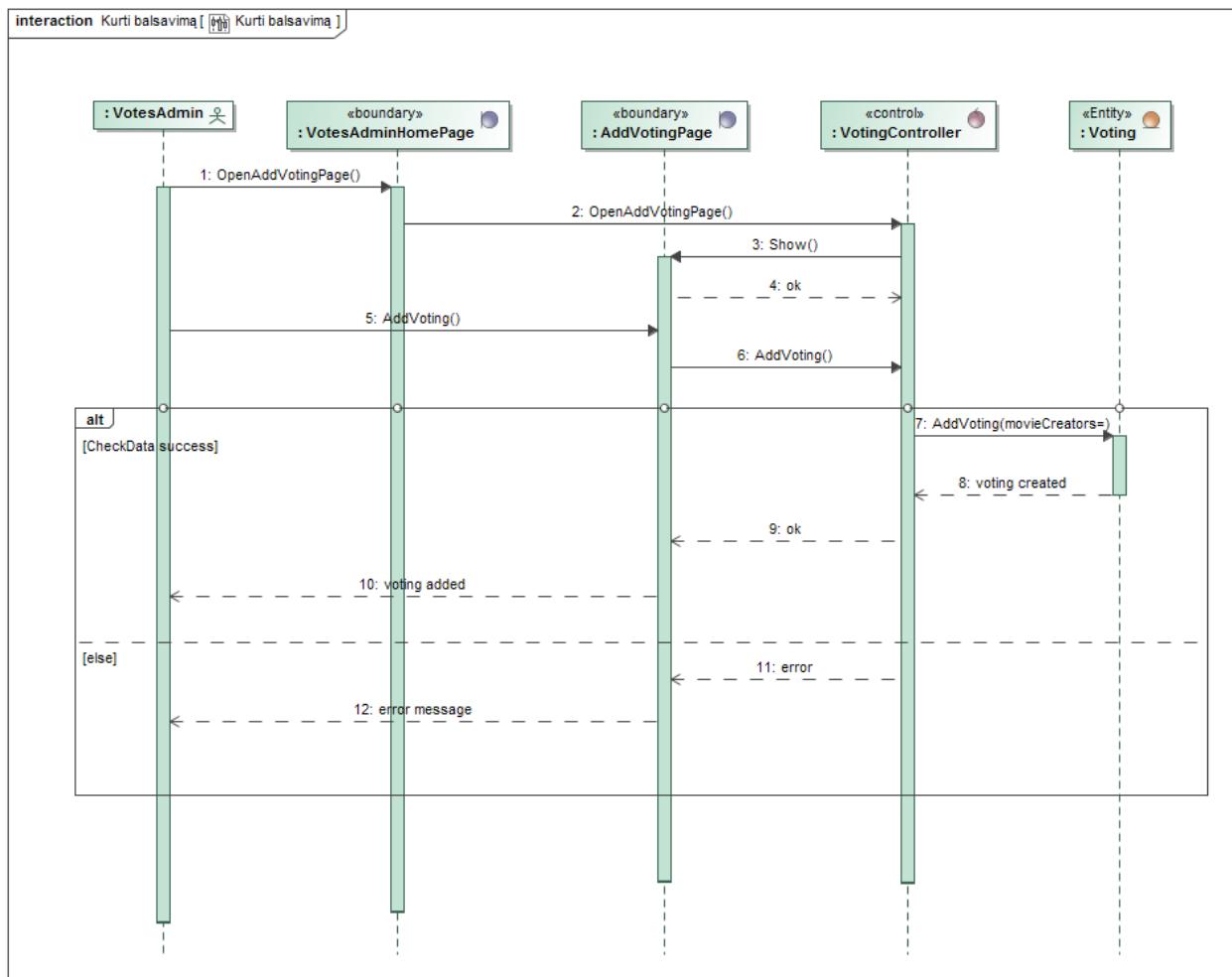


pav. 2.6. Panaudos atvejo „Atsakyti į darbo skelbimą“ sekų diagrama

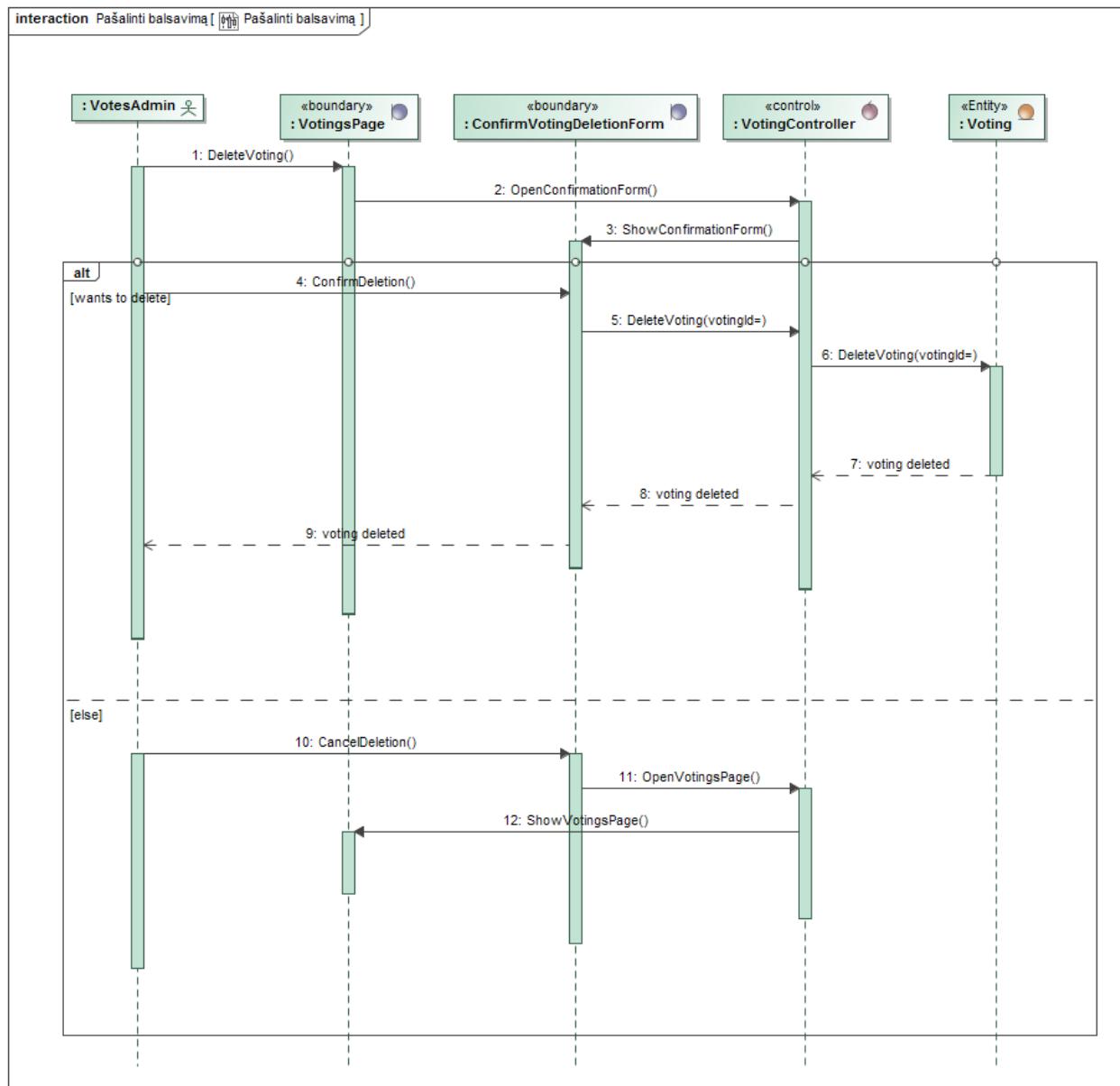


pav. 2.7. Panaudos atvejo „Peržiūrėti darbo skelbimus“ sekų diagrama

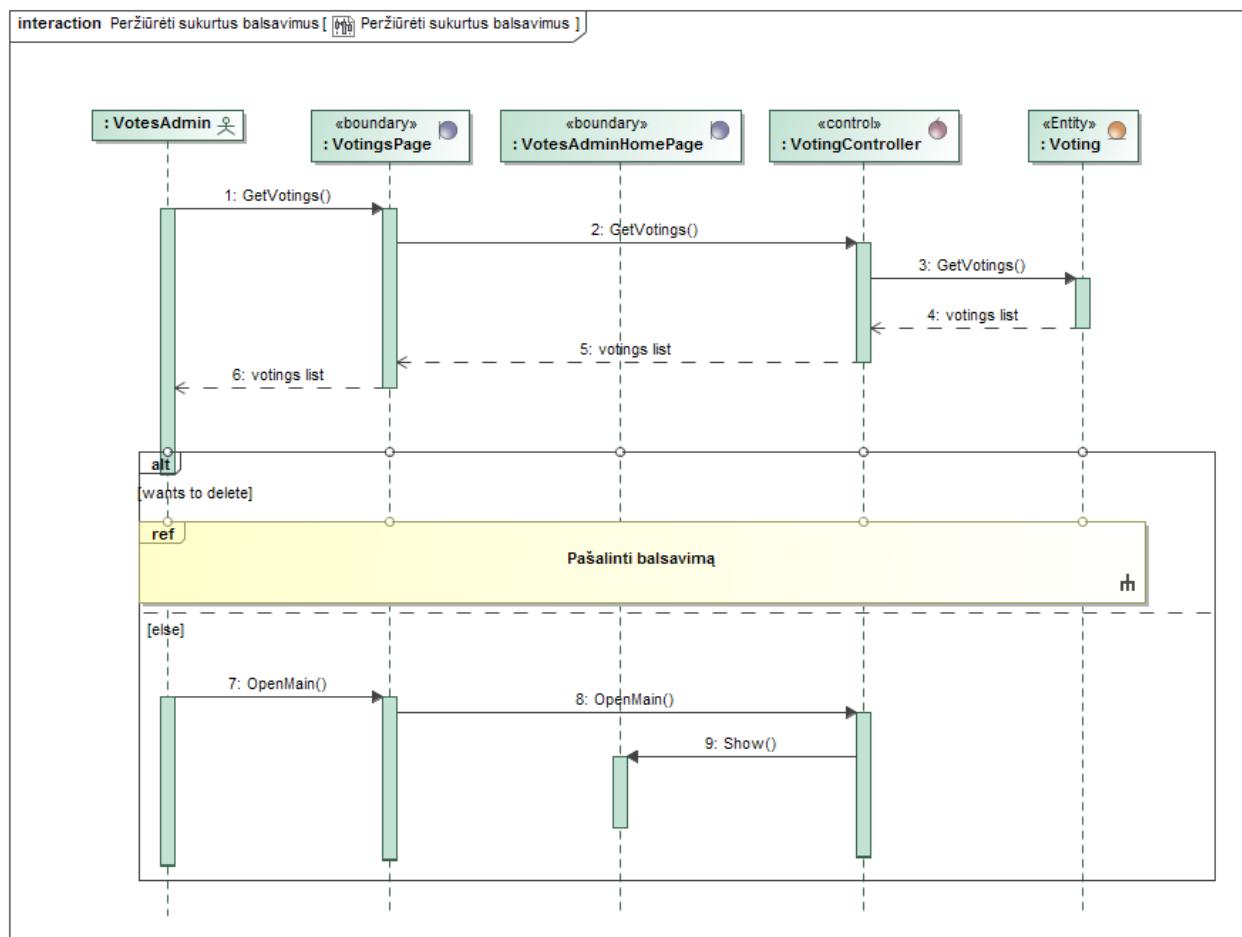
2.5.3.2. Balsavimų administratoriaus posistemės



pav. 2.8. Panaudos atvejo „Kurti balsavimą“ sekų diagrama



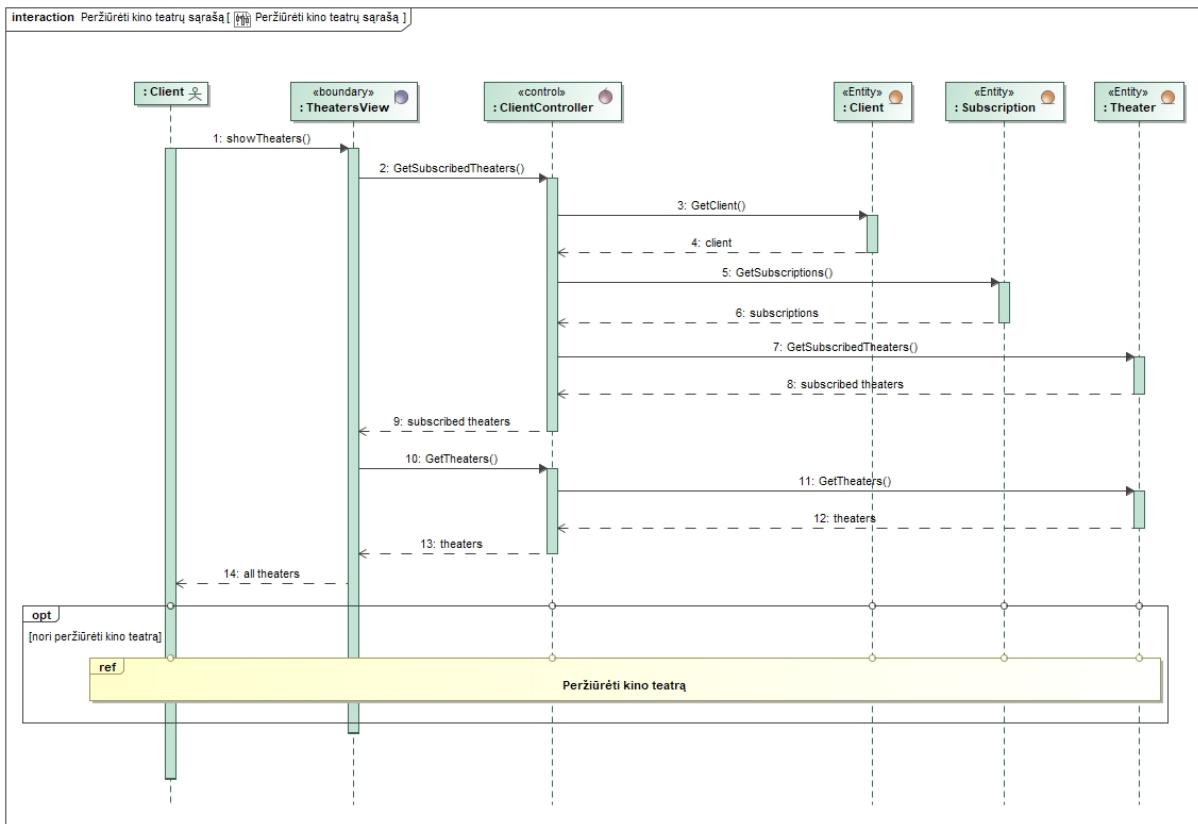
pav. 2.9. Panaudos atvejo „Pašalinti balsavimą“ sekų diagrama



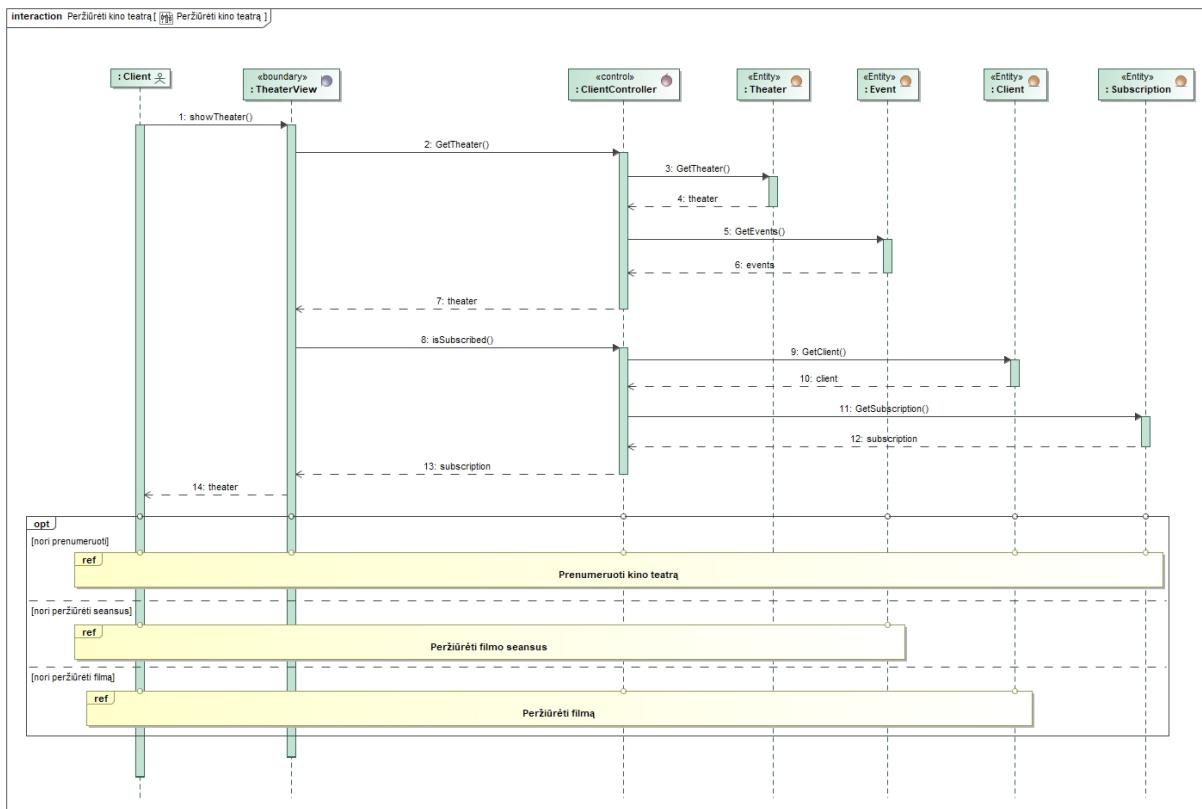
pav. 2.10. Panaudos atvejo „Peržiūrėti sukurtus balsavimus“ sekų diagrama

2.5.3.3.

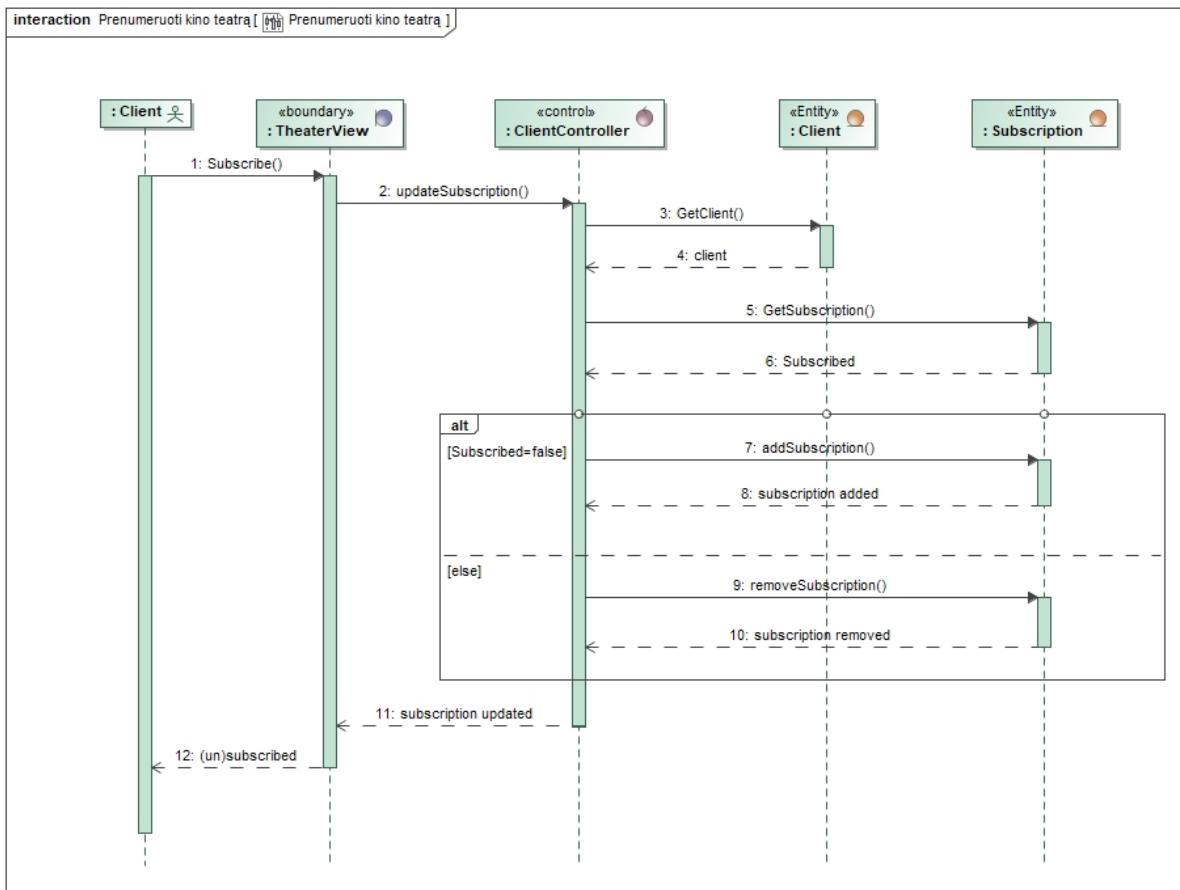
Kliento posistemēs



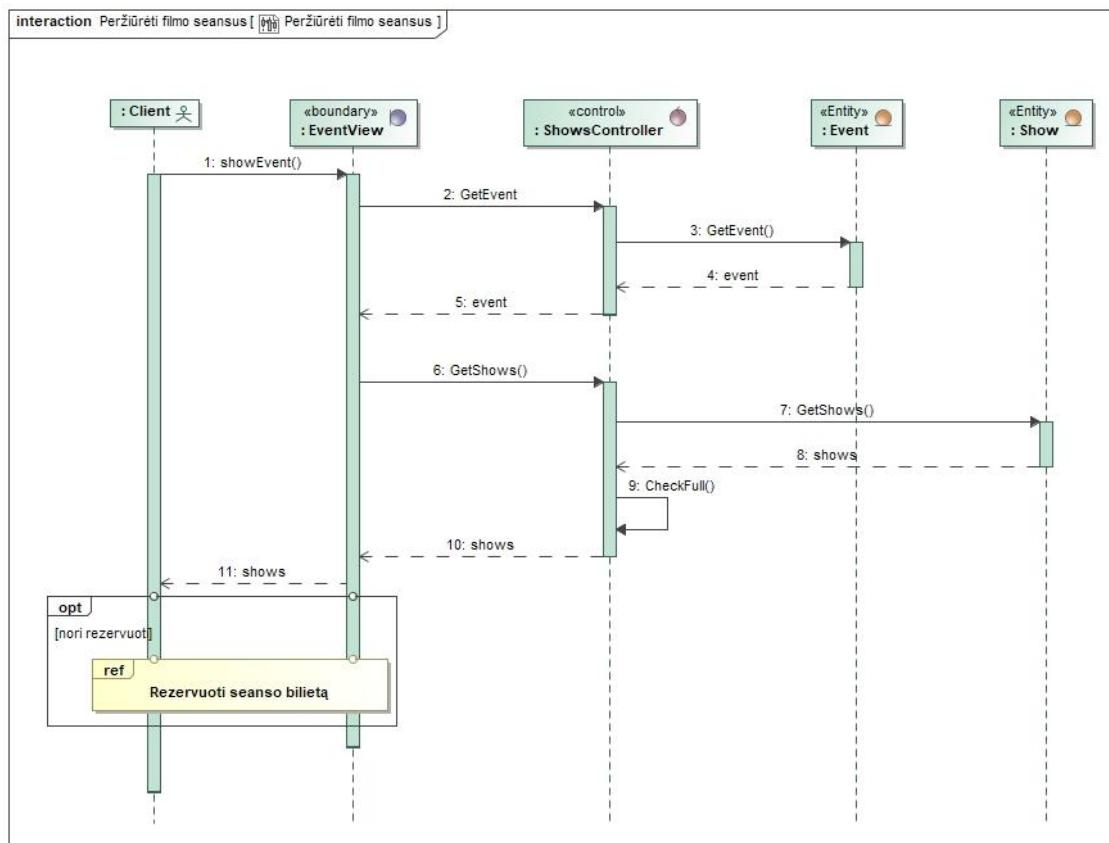
pav. 2.11. Panaudos atvejo „Peržiūrēti kino teatrū sarašā“ sekū diagramma



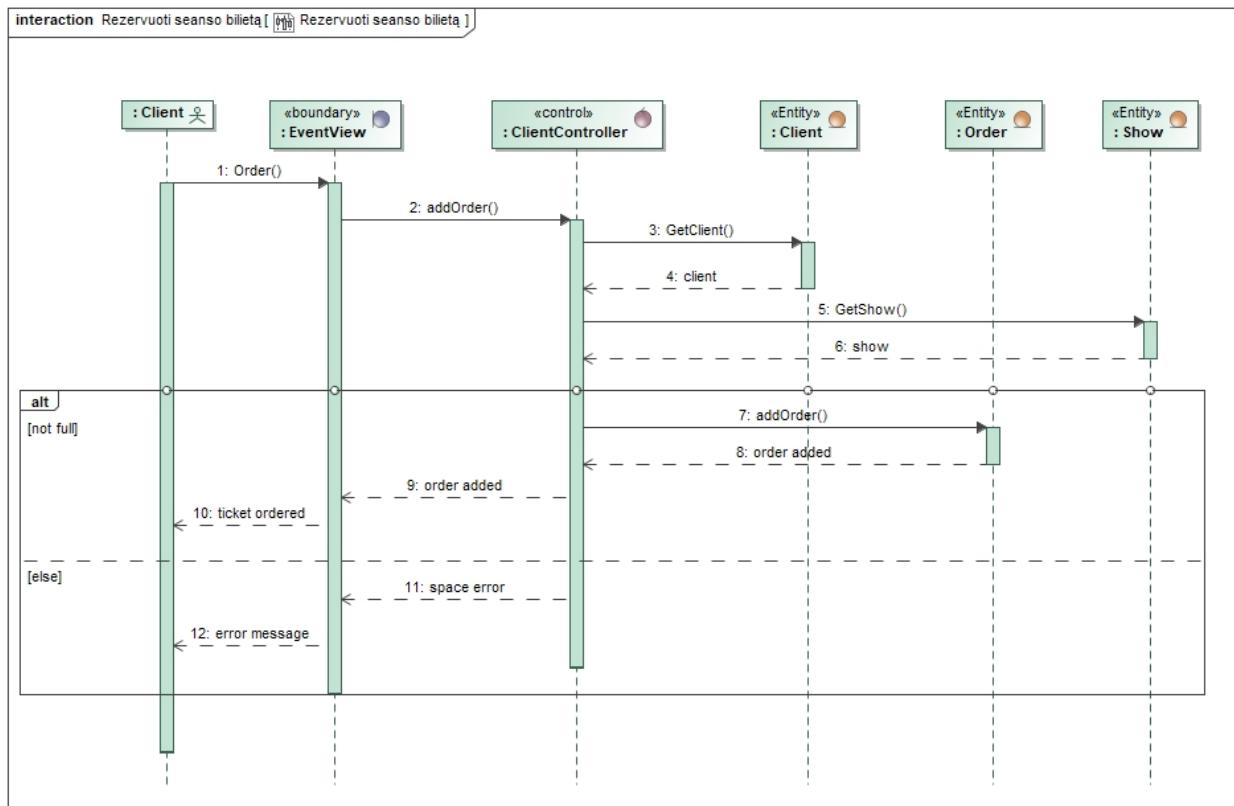
pav. 2.12. Panaudos atvejo „Peržiūrēti kino teatra“ sekū diagramma



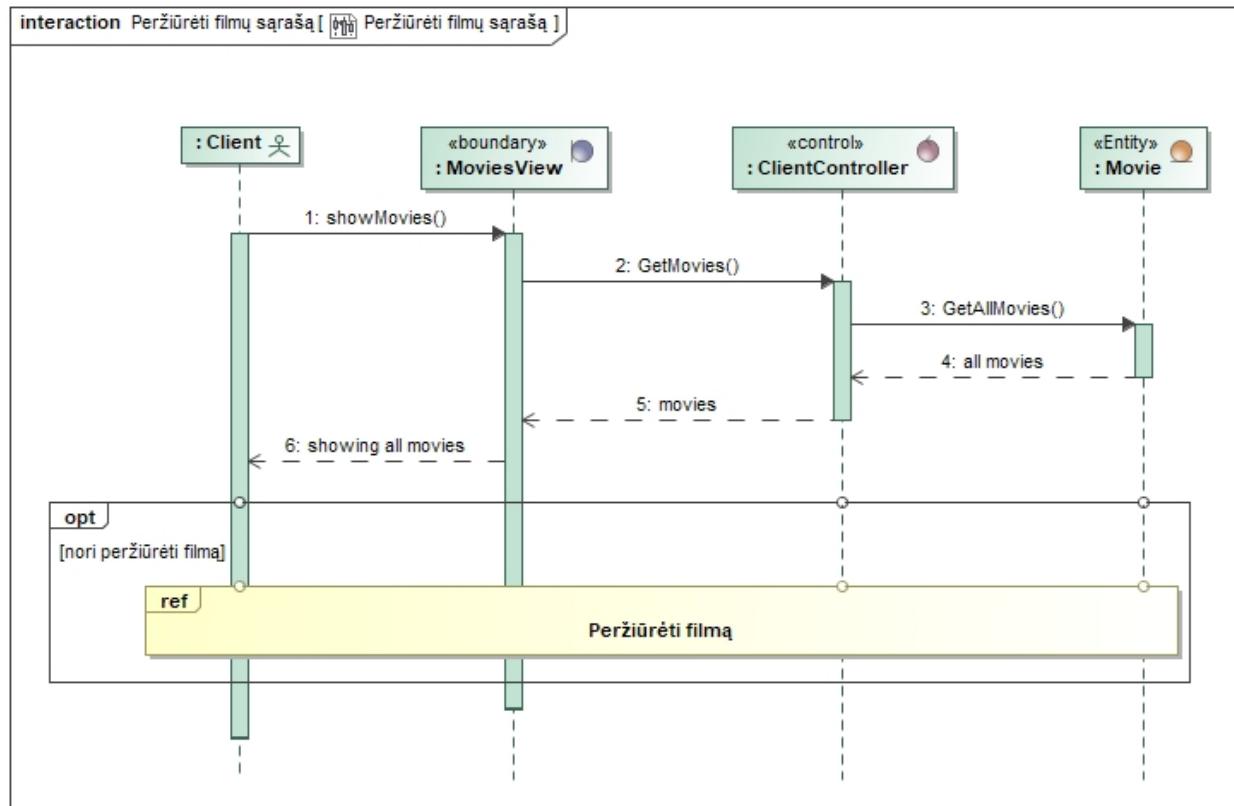
pav. 2.13. Panaudos atvejo „Prenumeruoti kino teatra“ sekų diagrama



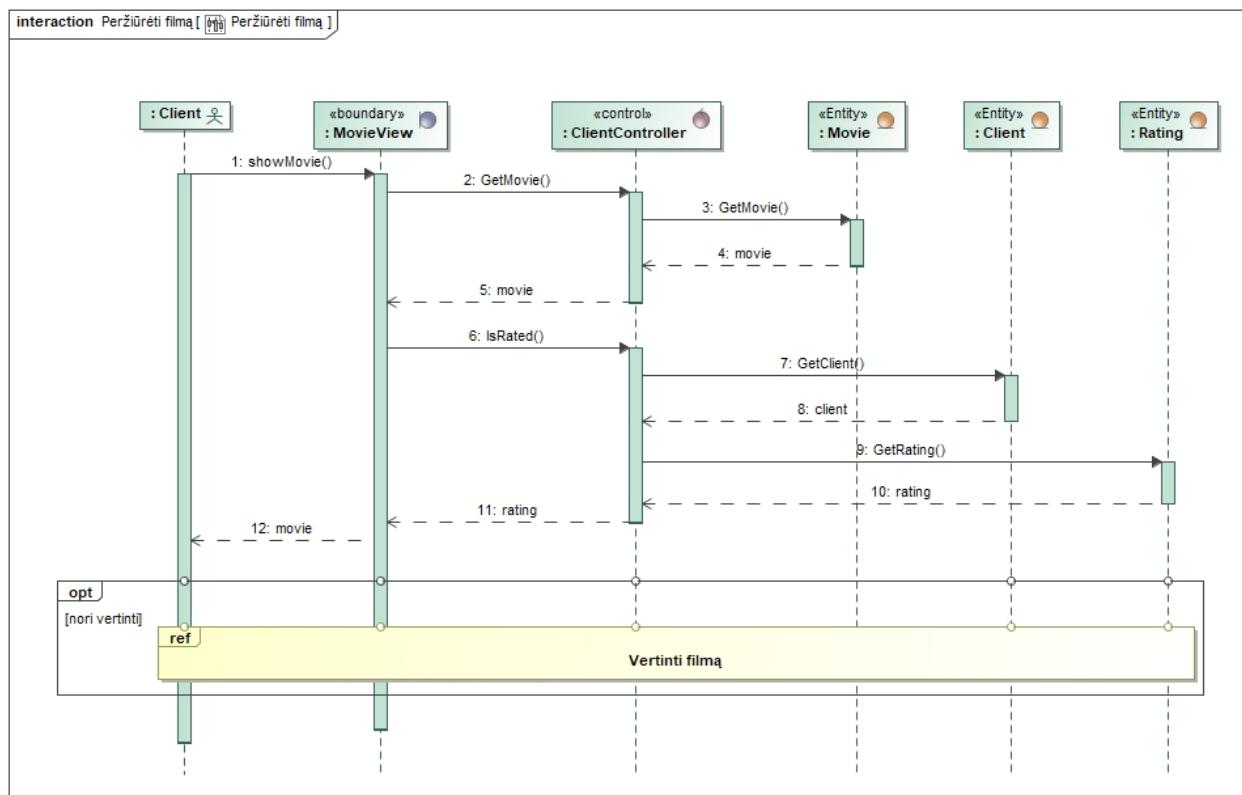
pav. 2.14. Panaudos atvejo „Peržiūrėti filmo seansus“ sekų diagrama



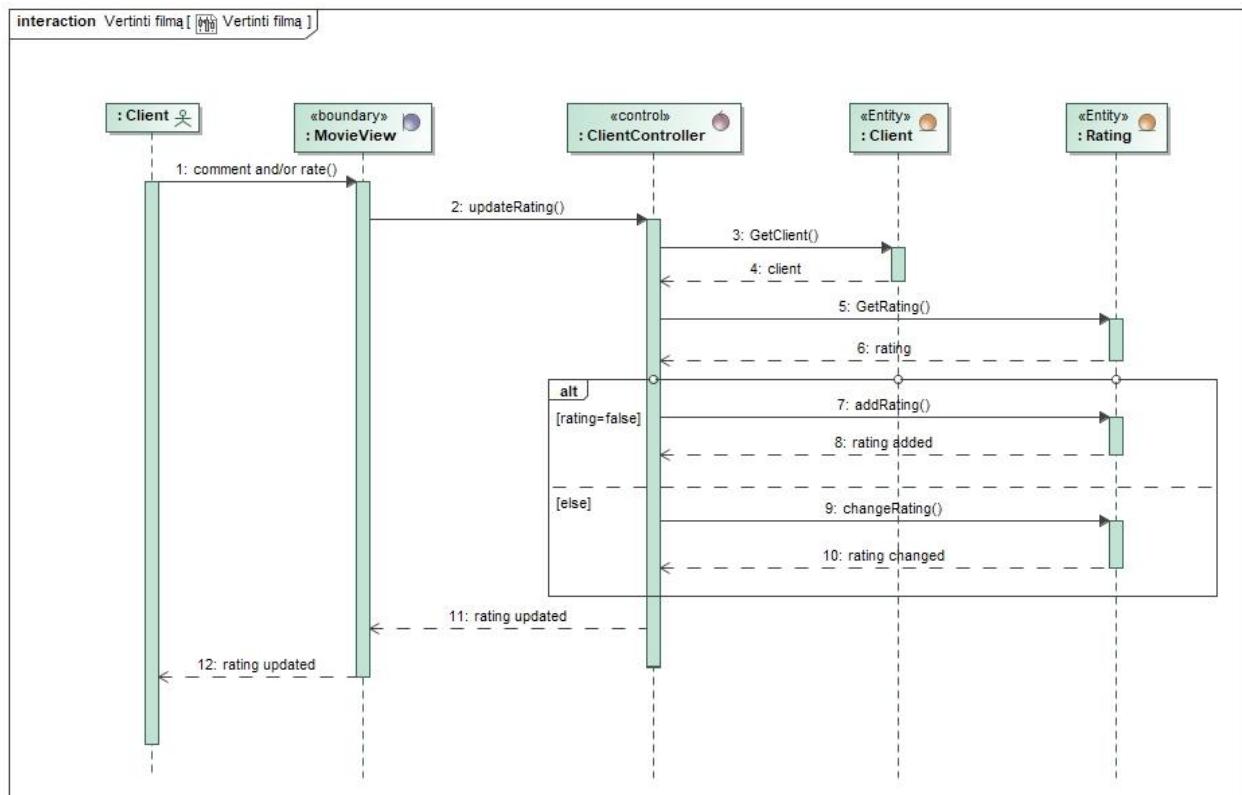
pav. 2.15. Panaudos atvejo „Rezervuoti seanso bilieta“ sekų diagrama



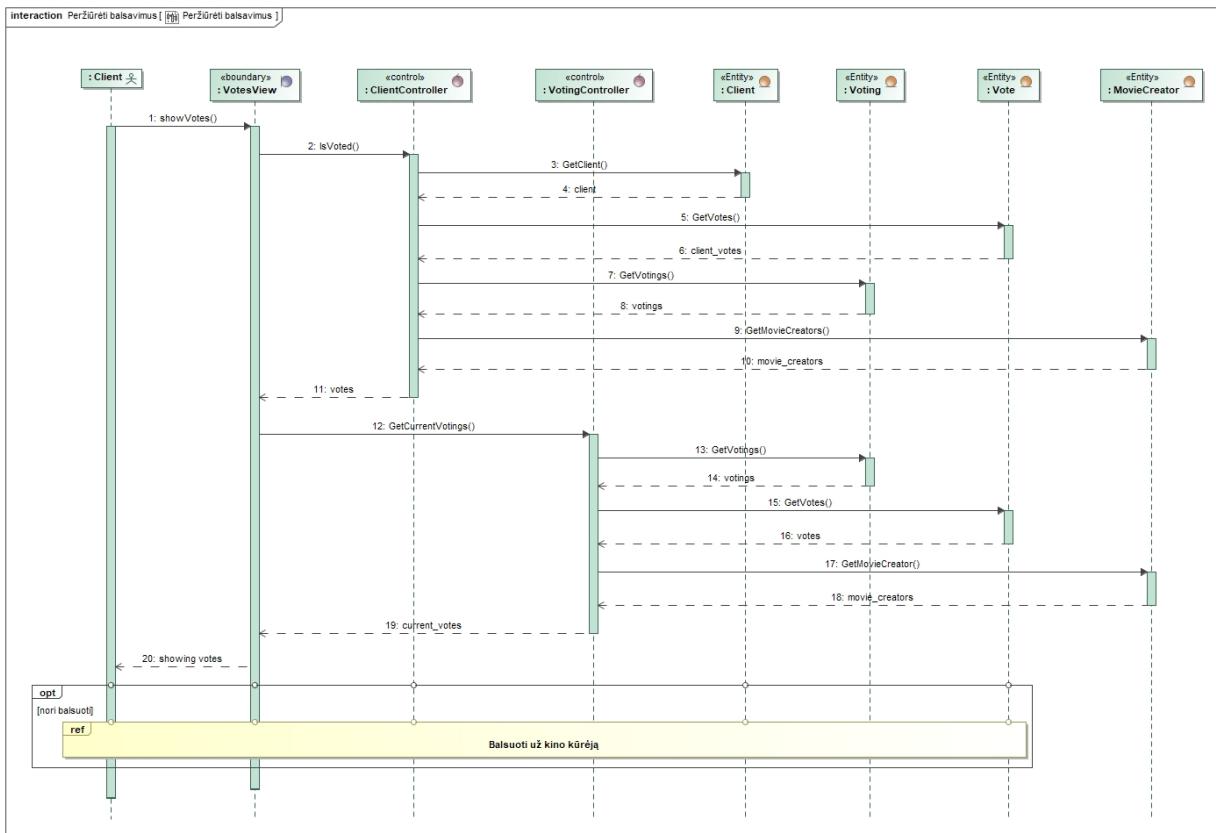
pav. 2.16. Panaudos atvejo „Peržiūrėti filmų sąrašą“ sekų diagrama



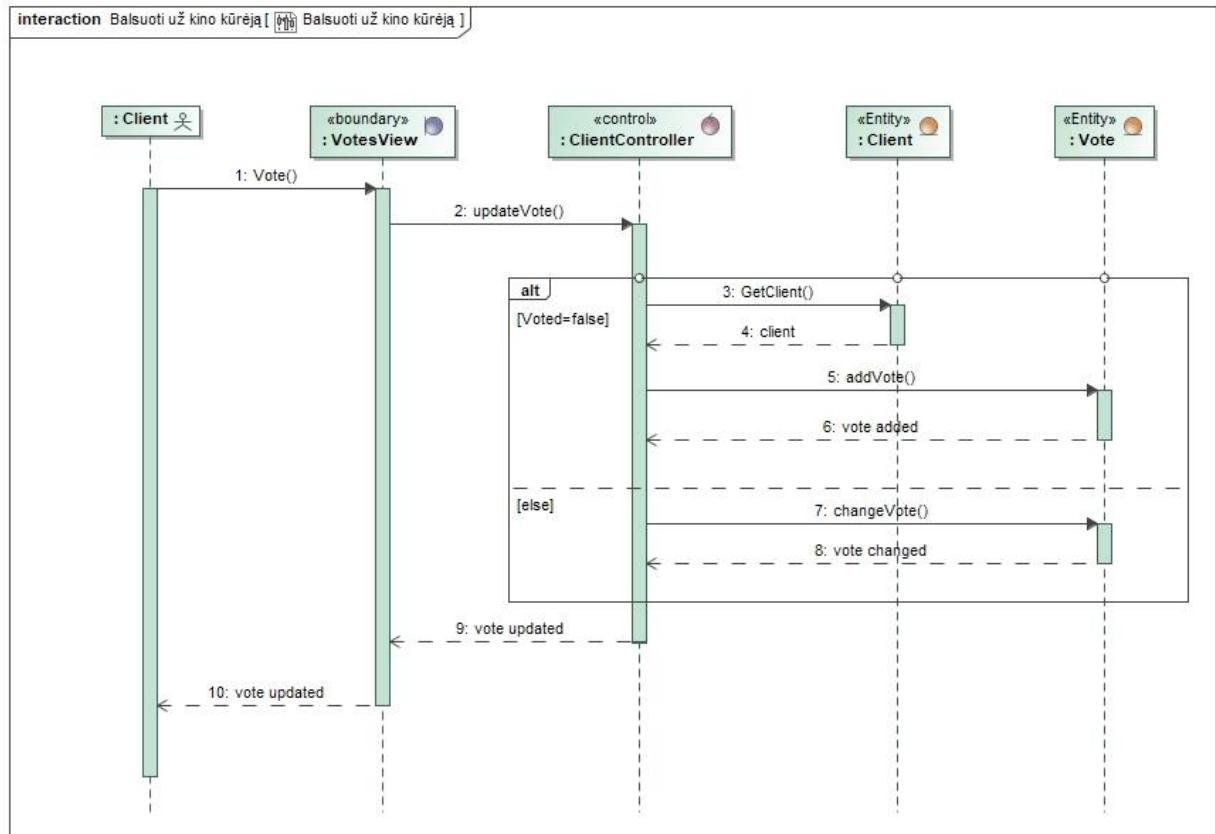
pav. 2.17. Panaudos atvejo „Peržiūrėti filma“ sekų diagrama



pav. 2.18. Panaudos atvejo „Vertinti filma“ sekų diagrama

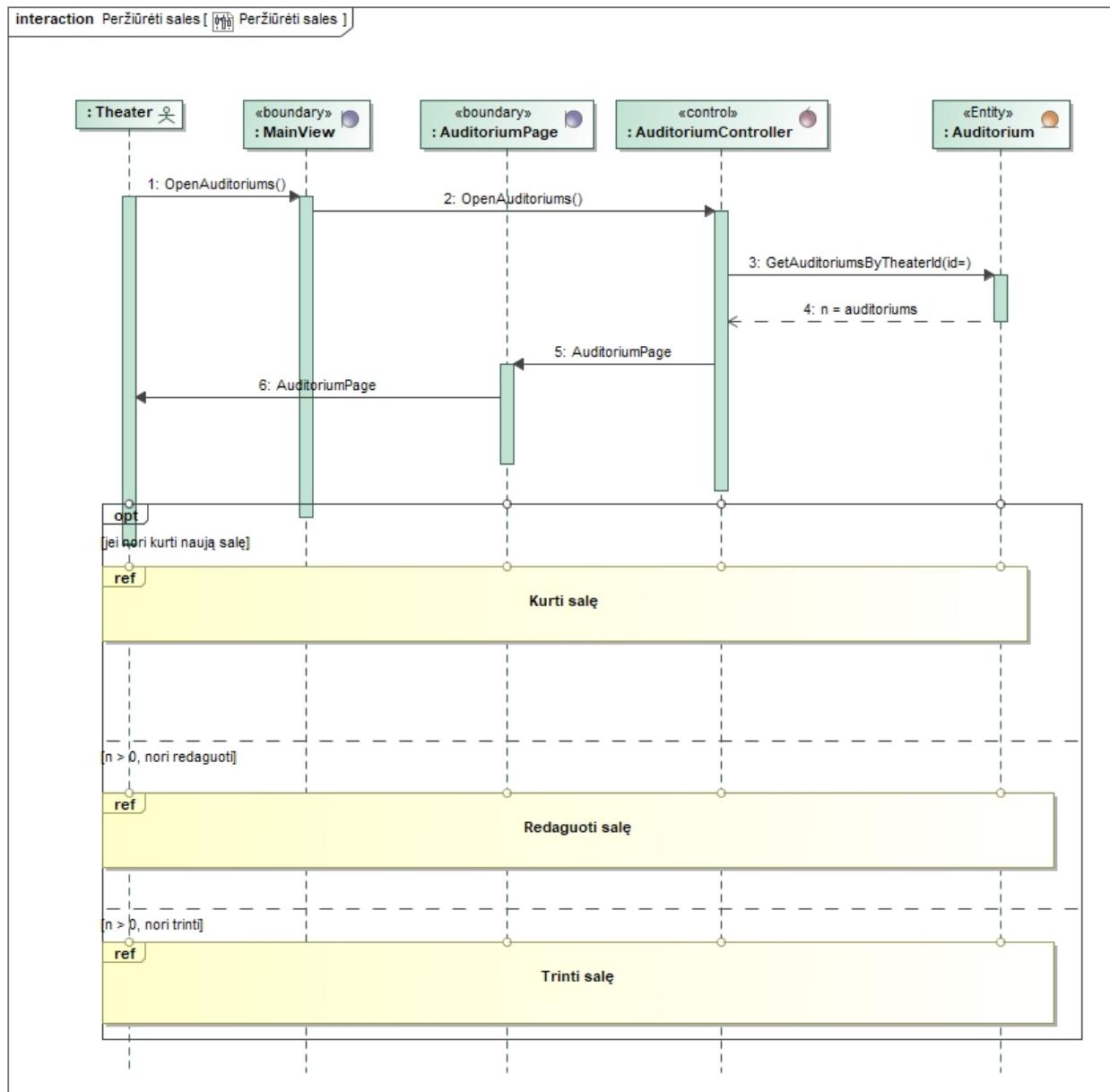


pav. 2.19. Panaudos atvejo „Peržiūrėti balsavimus“ sekų diagrama

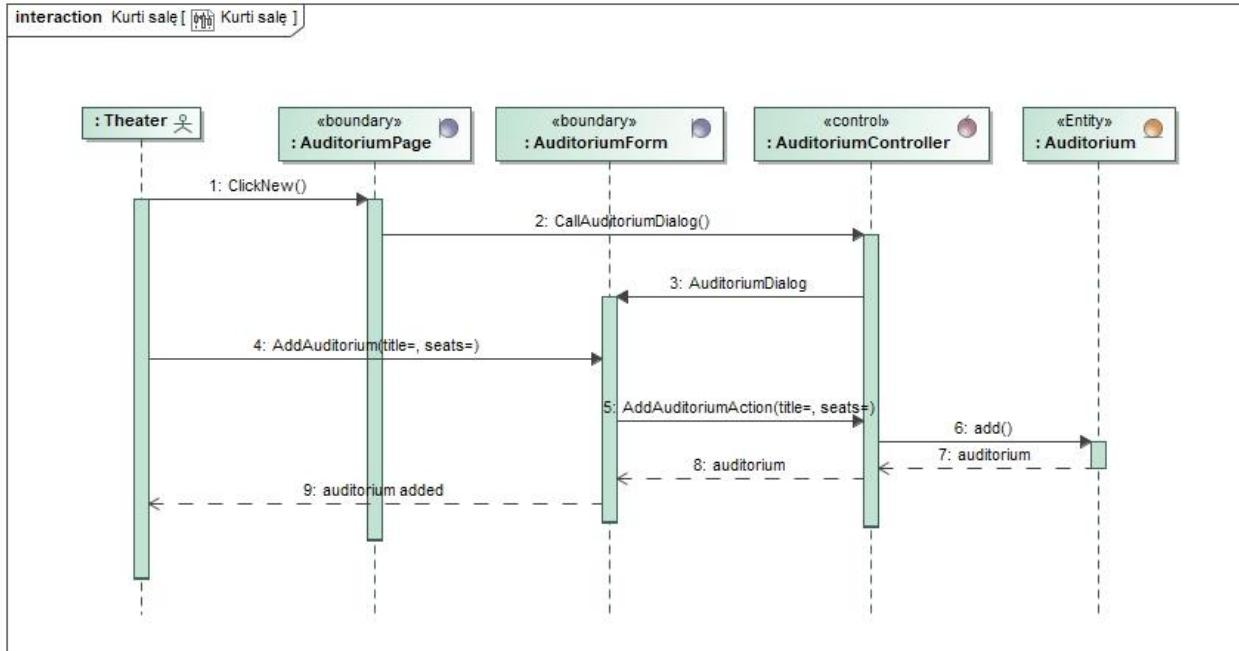


pav. 2.20. Panaudos atvejo „Balsuoti už kino kūréja“ sekų diagrama

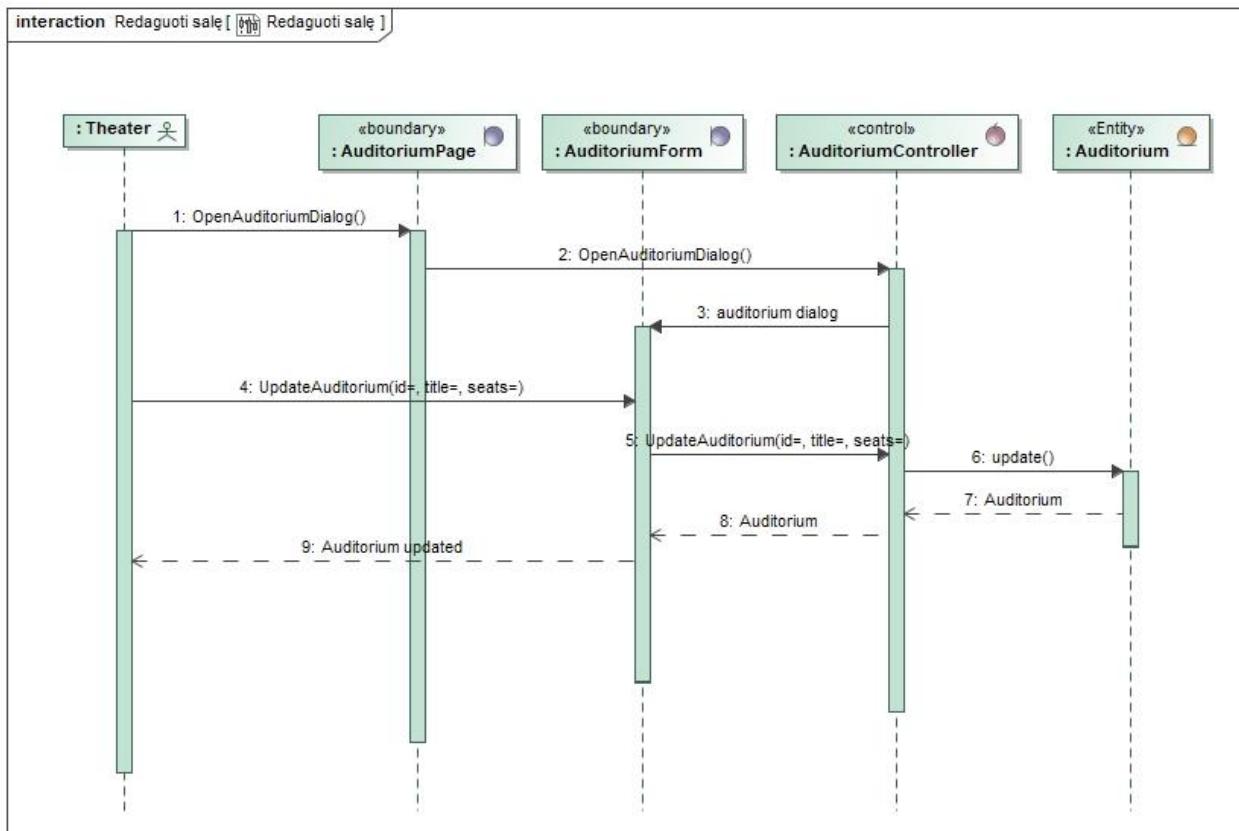
2.5.3.4. Kino teatro posistemės



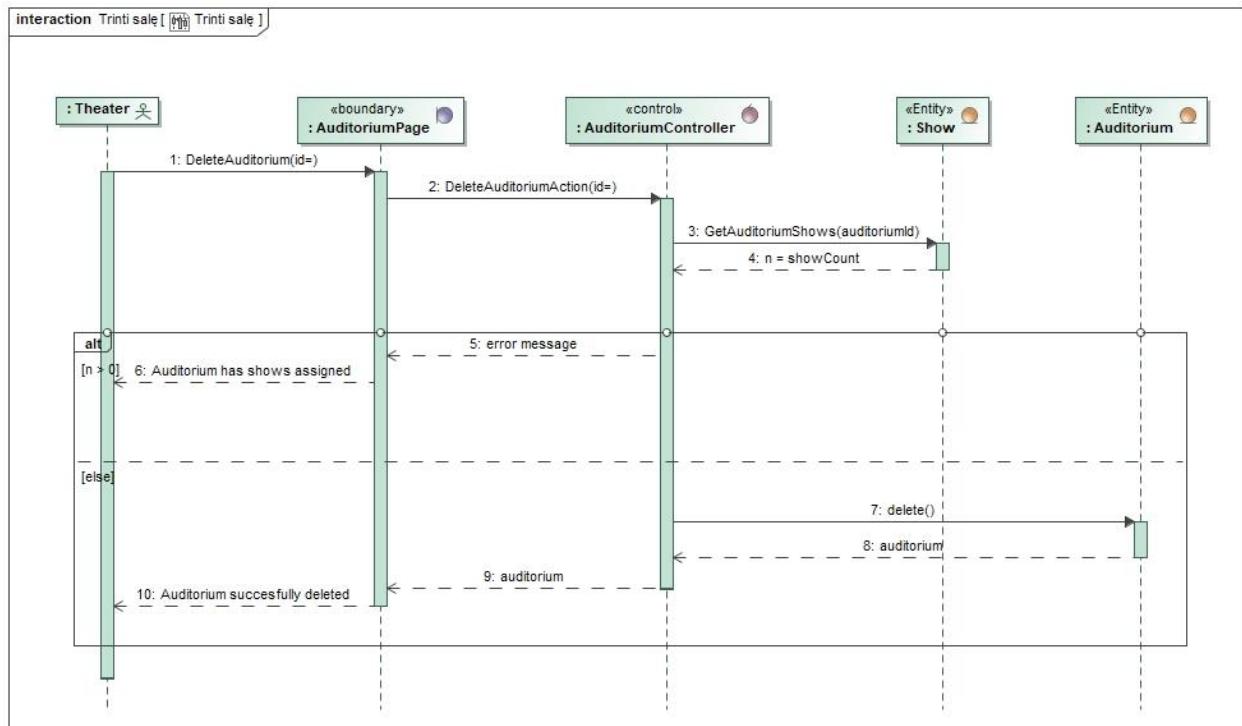
pav. 2.21. Panaudos atvejo „Peržiūrėti sales“ sekų diagrama



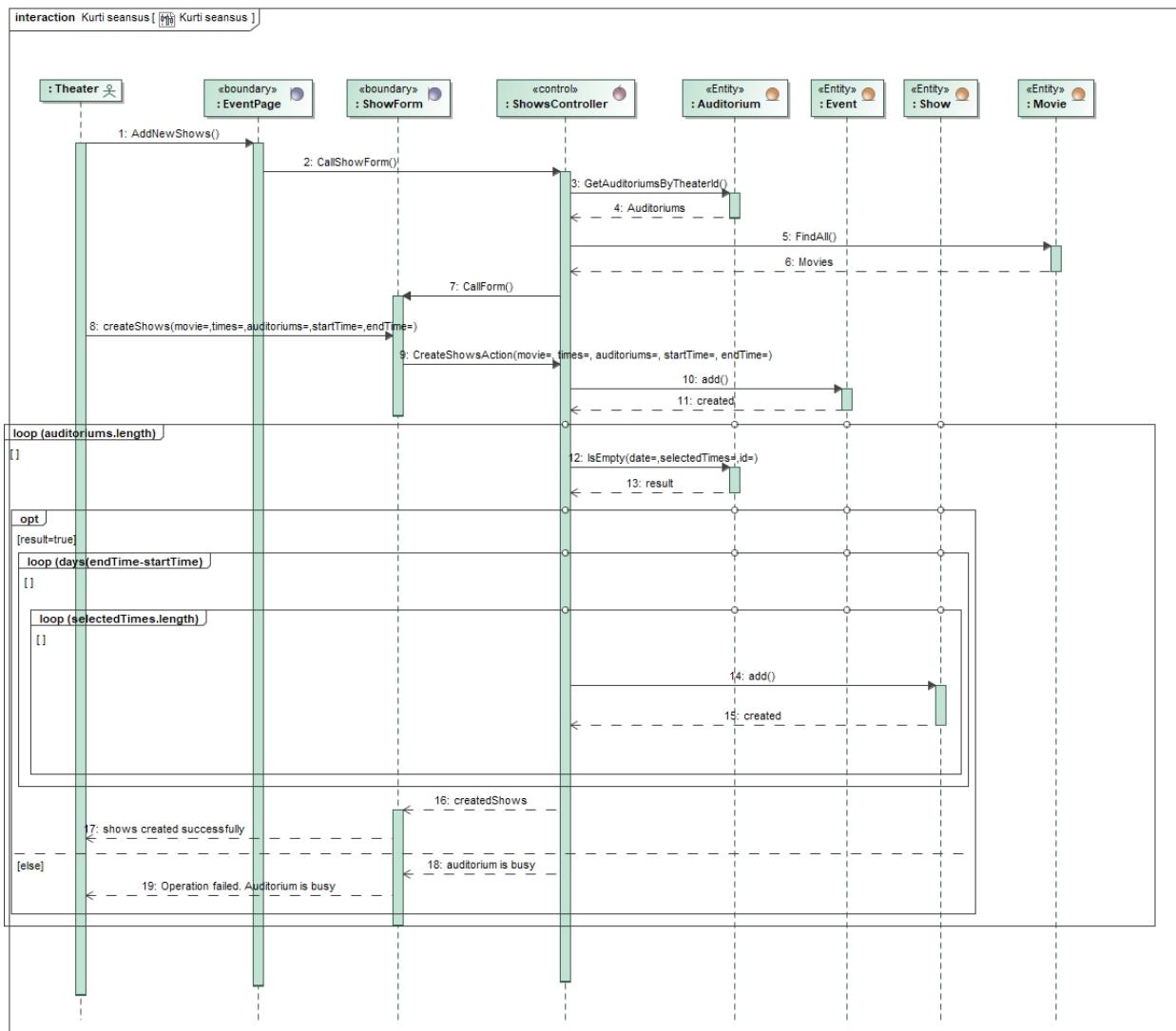
pav. 2.22. Panaudos atvejo „Kurti salę“ sekų diagrama



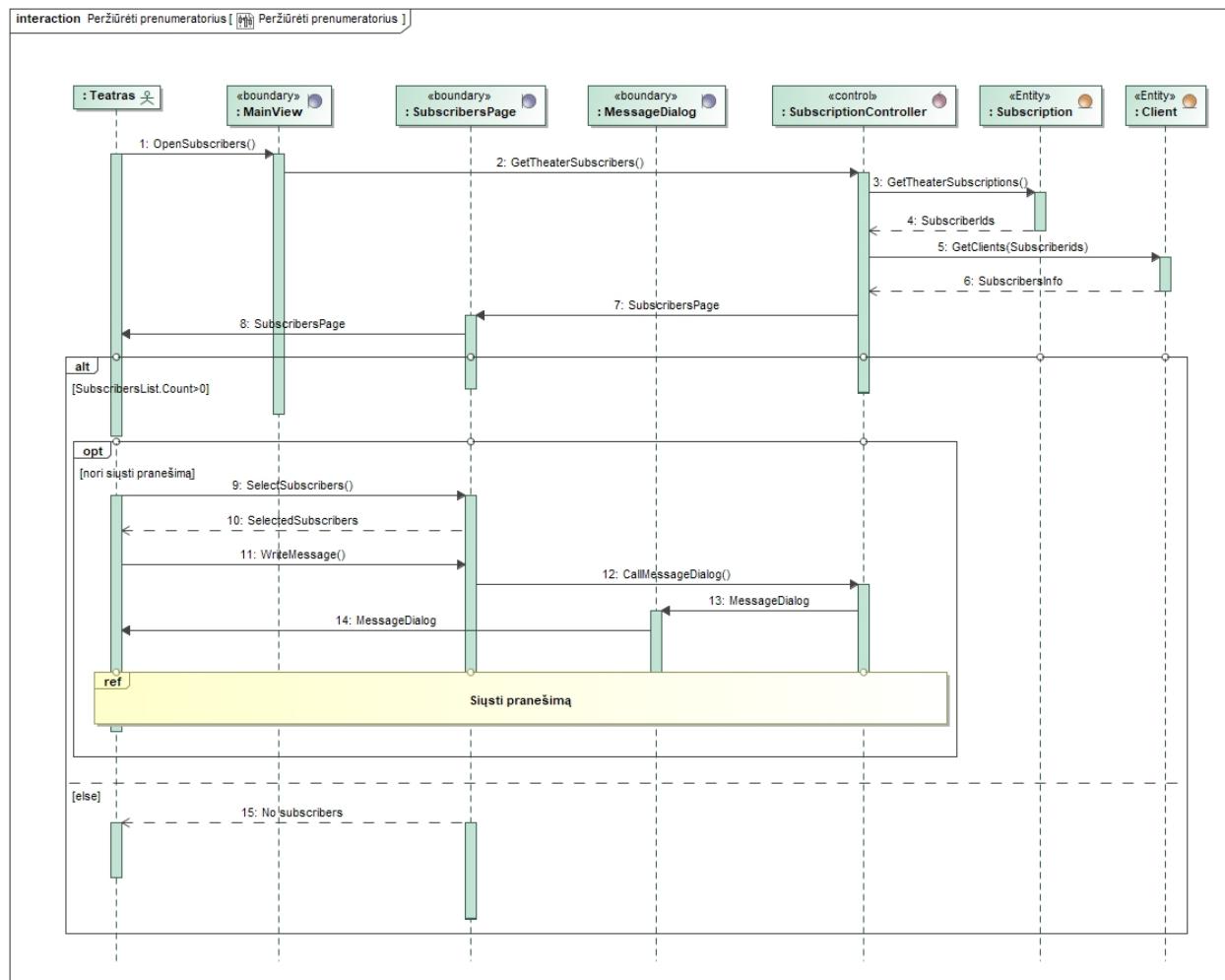
pav. 2.23. Panaudos atvejo „Redaguoti salę“ sekų diagrama



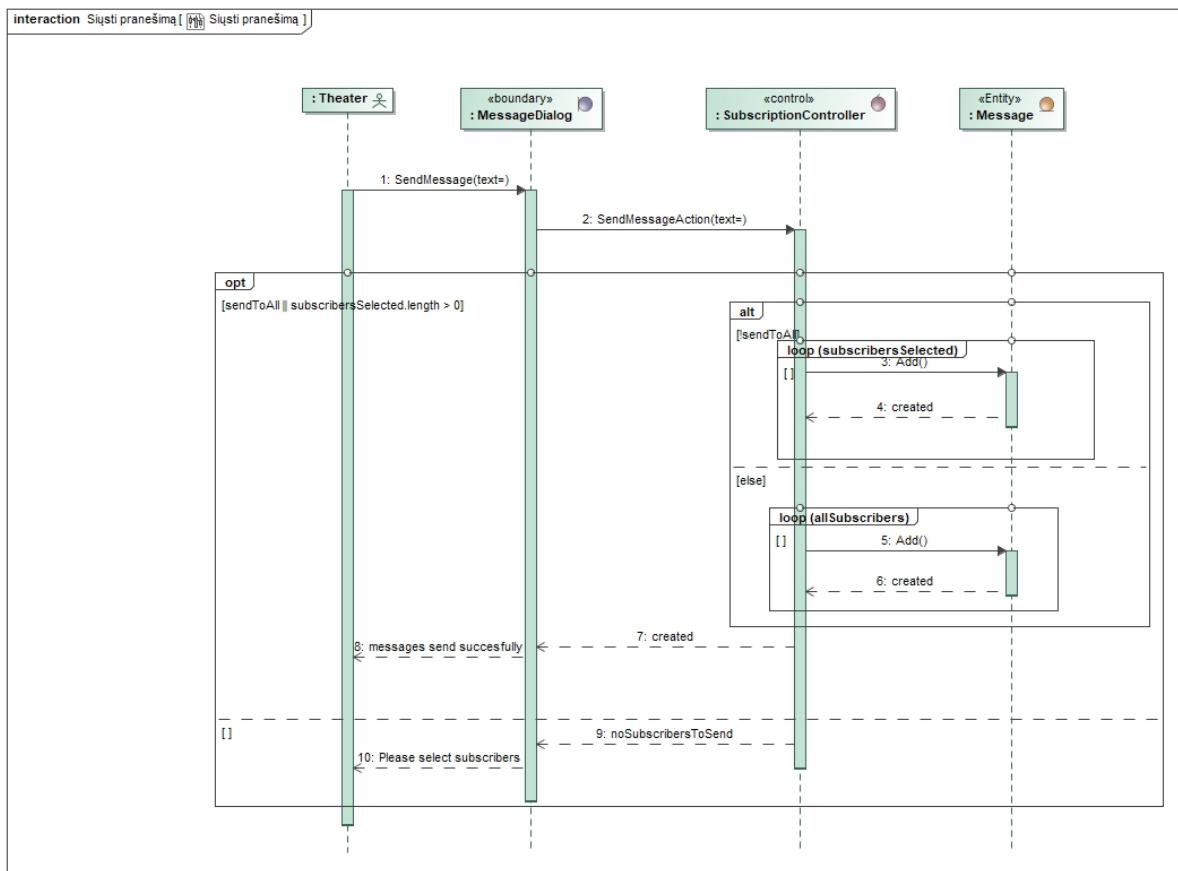
pav. 2.24. Panaudos atvejo „Trinti salė“ sekų diagrama



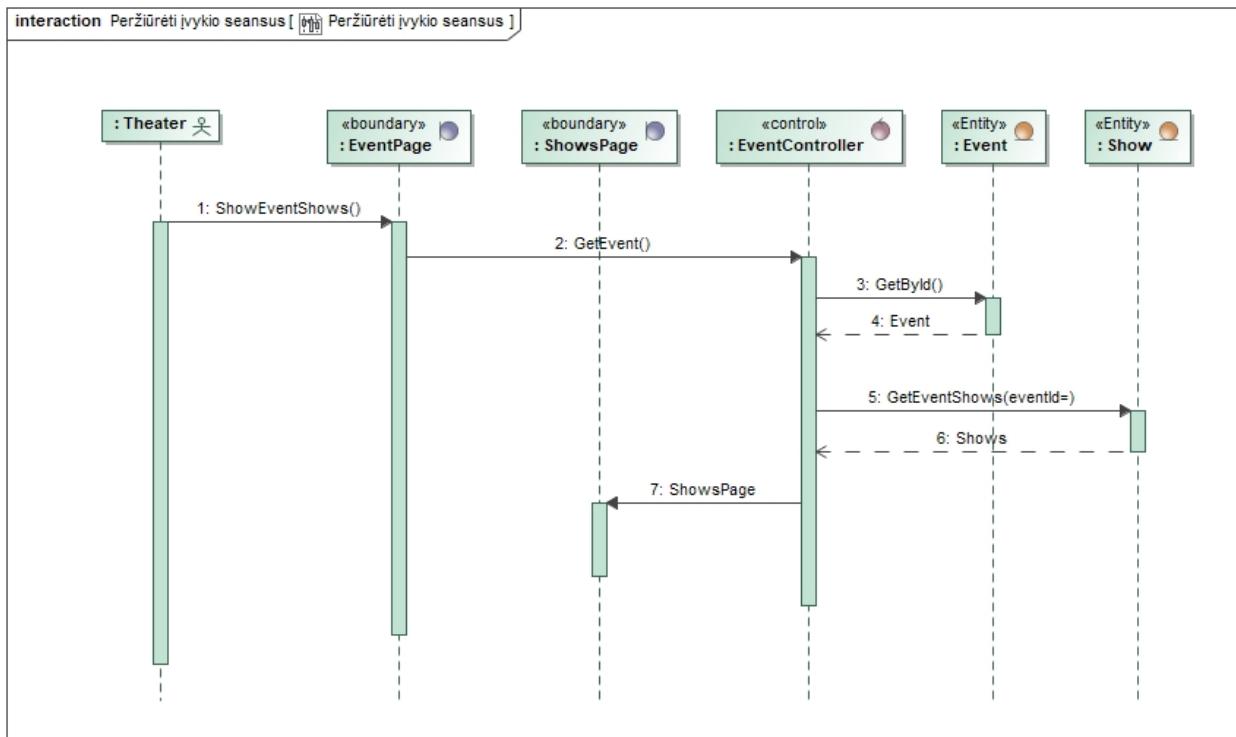
pav. 2.25. Panaudos atvejo „Kurti seansus“ sekų diagrama



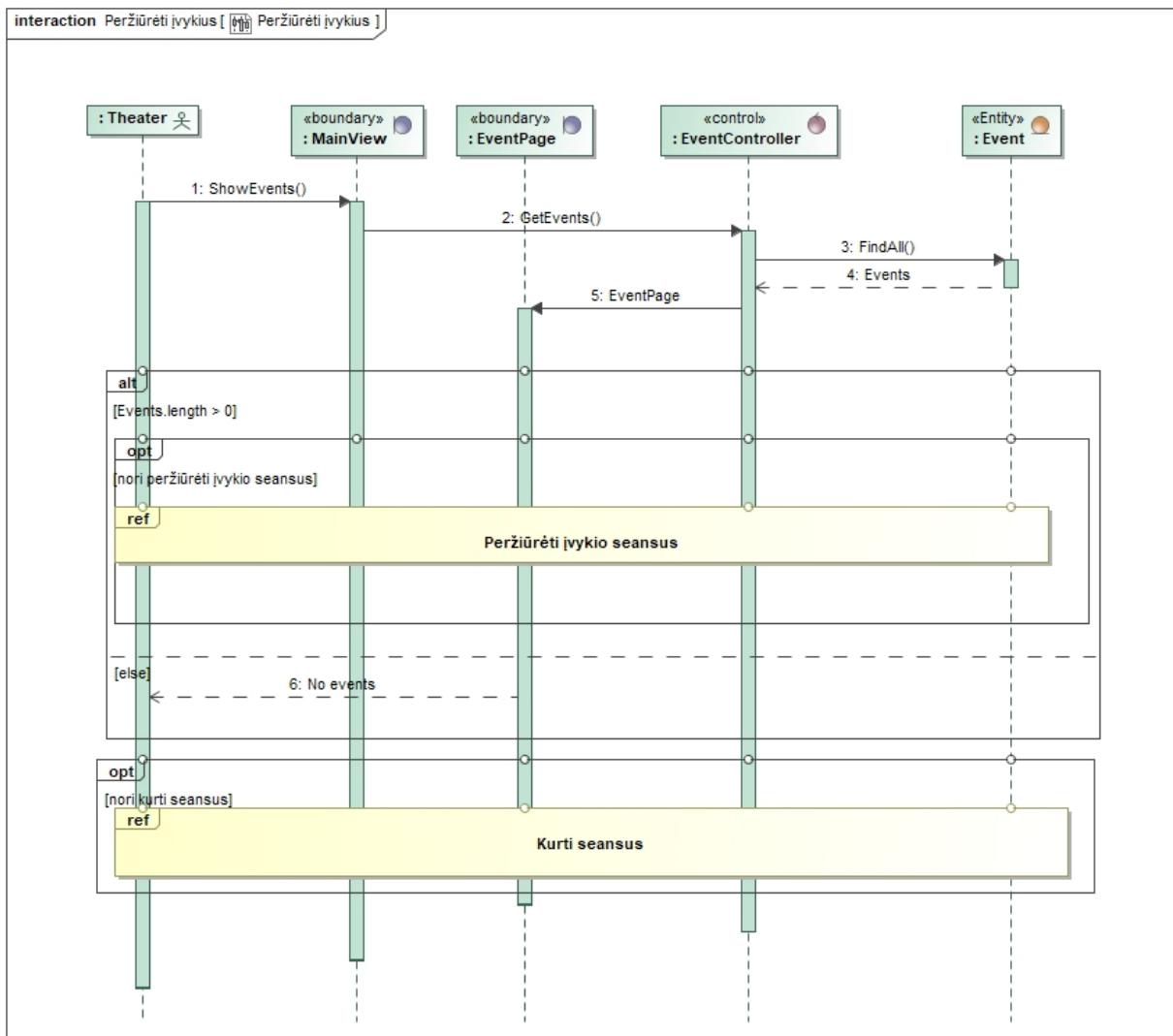
pav. 2.26. Panaudos atvejo „Peržiūrėti prenumeratorių“ sekų diagrama



pav. 2.27. Panaudos atvejo „Siųsti pranešimą“ sekų diagrama

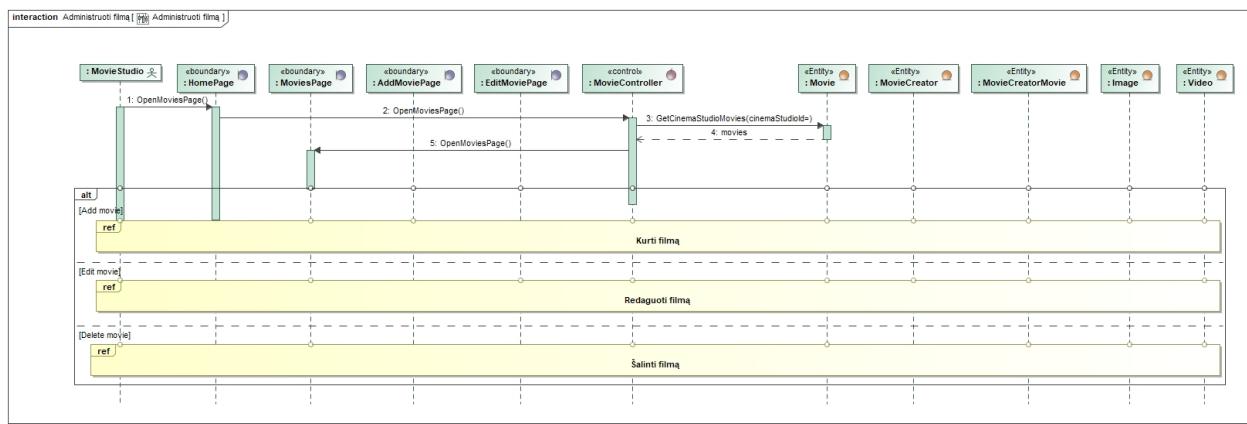


pav. 2.28. Panaudos atvejo „Peržiūrėti įvykio seansus“ sekų diagrama

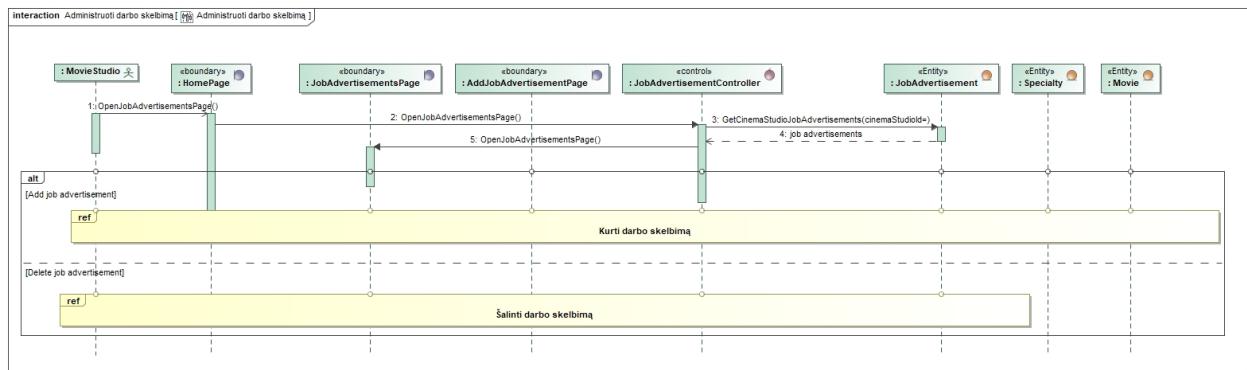


pav. 2.29. Panaudos atvejo „Peržiūrėti įvykius“ sekų diagrama

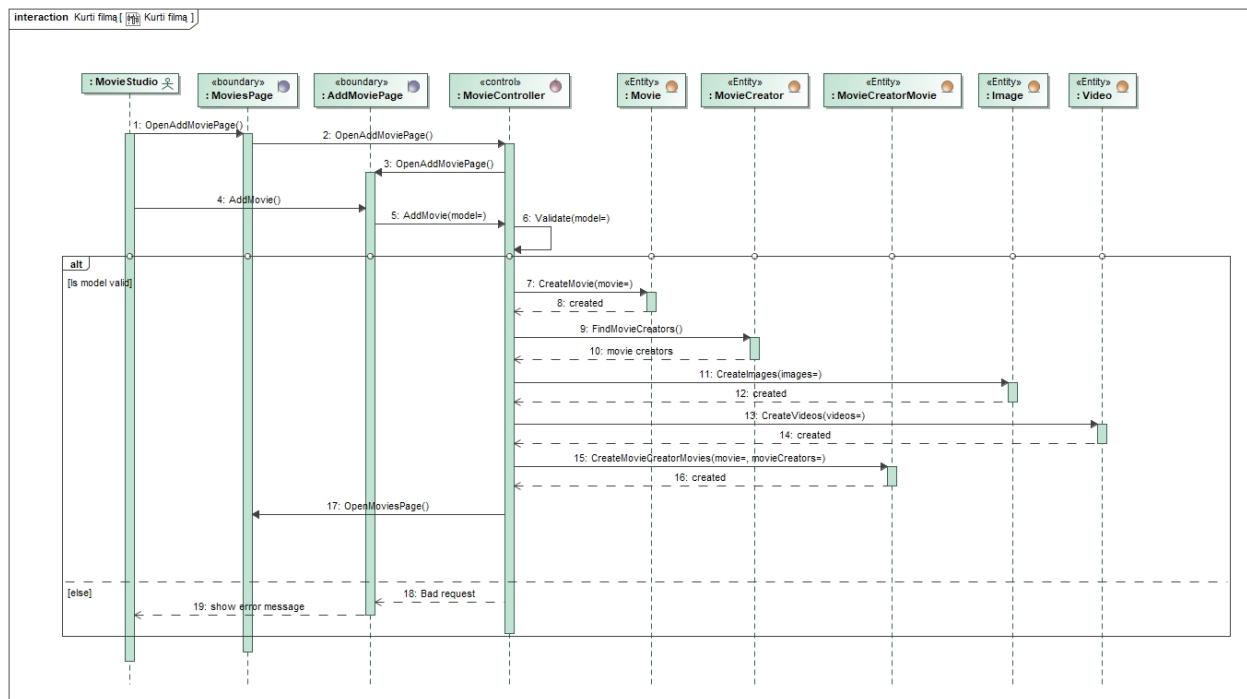
2.5.3.5. Kino studijos posistemēs



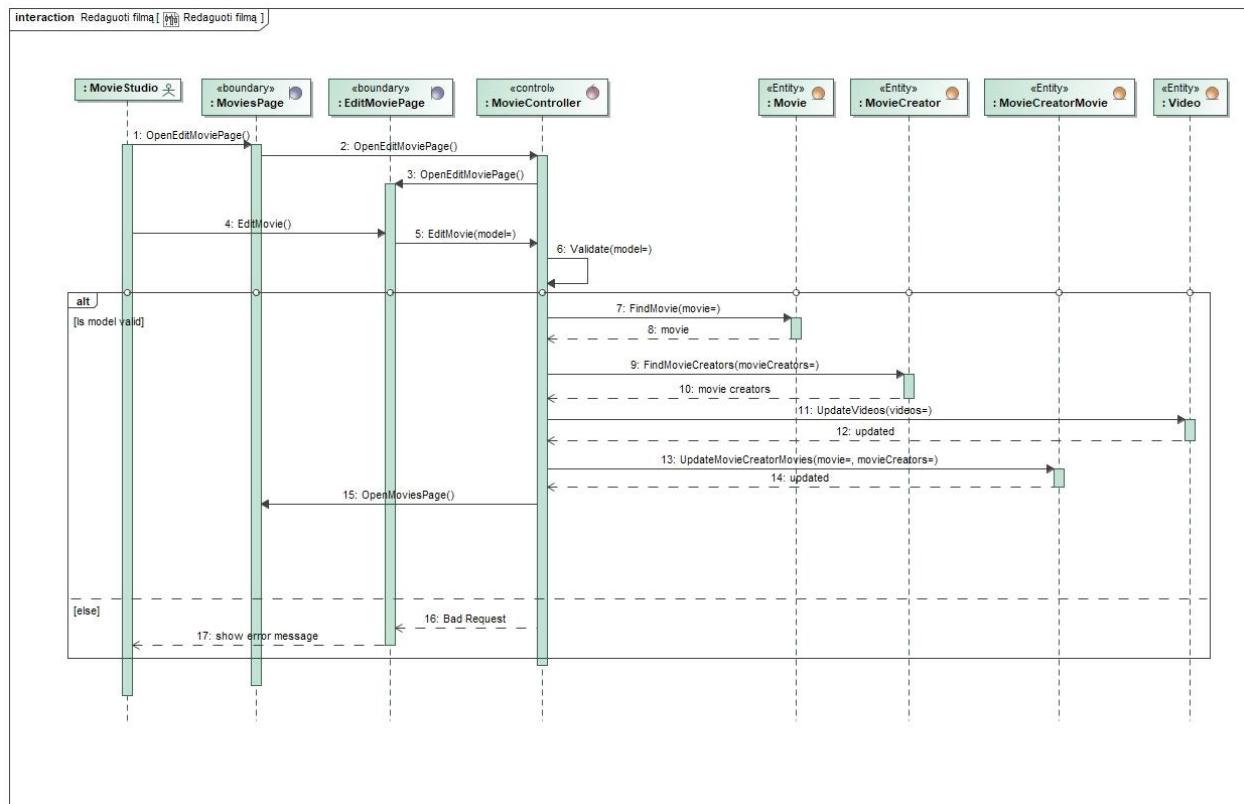
pav. 2.30. Panaudos atvejo „Administruoti filmā“ sekū diagramma



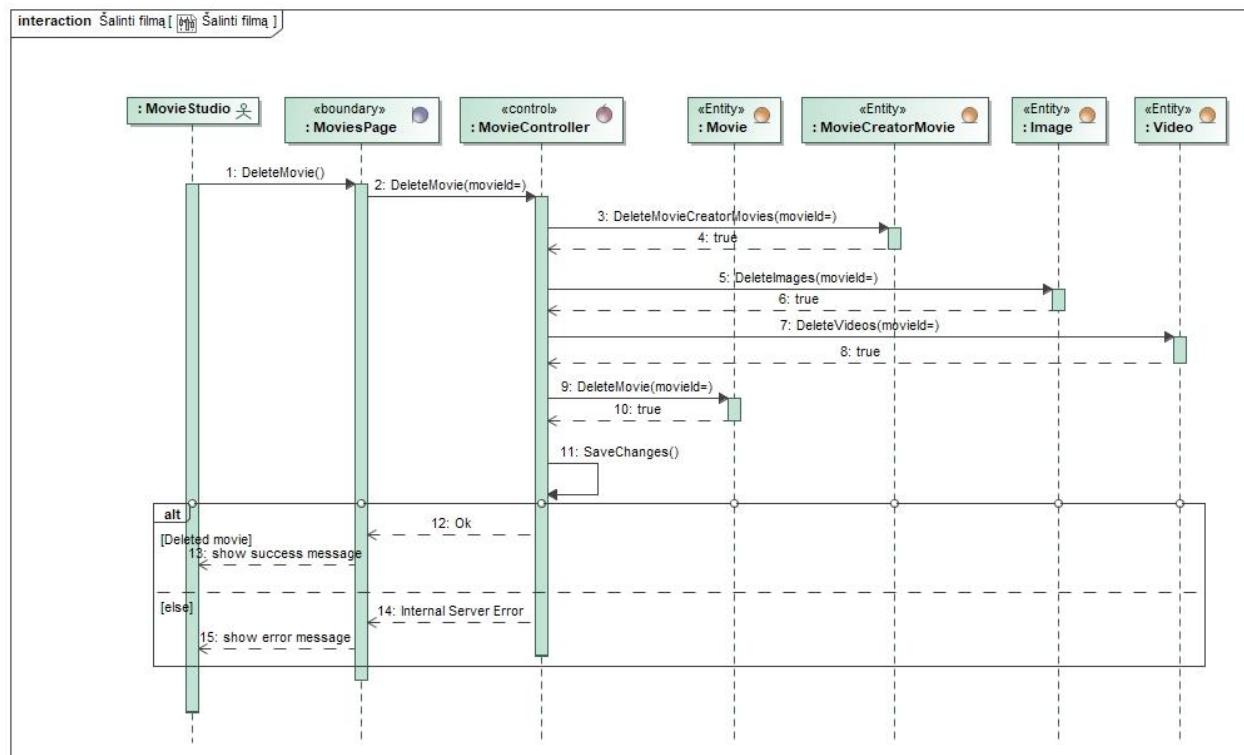
pav. 2.31. Panaudos atvejo „Administruoti darbo skelbīmā“ sekū diagramma



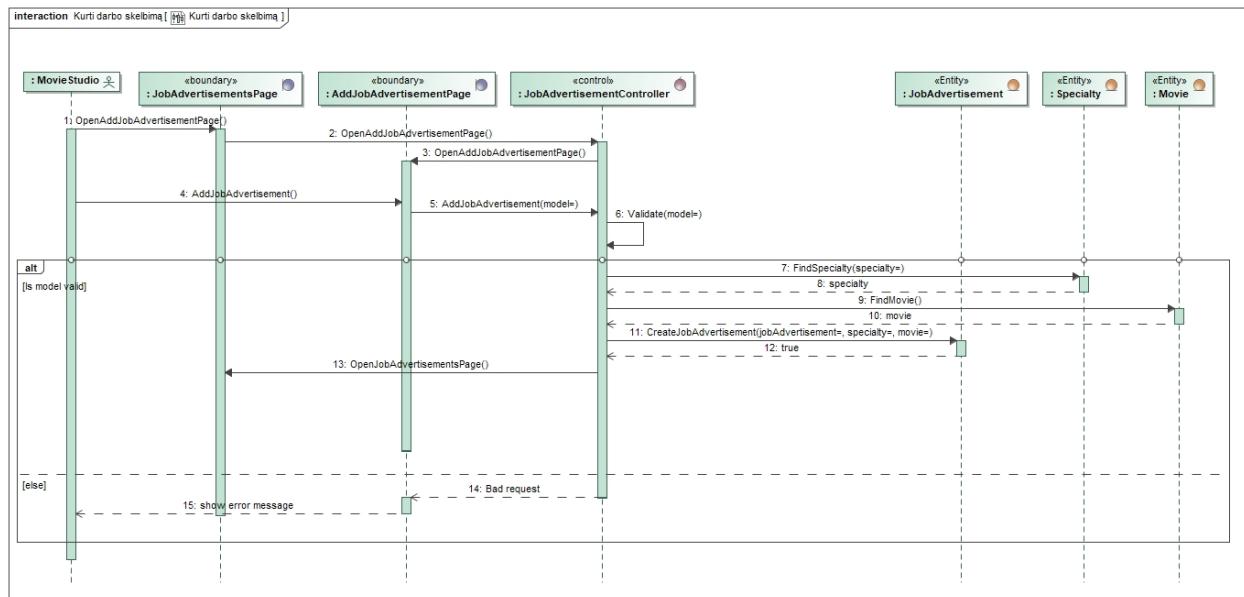
pav. 2.32. Panaudos atvejo „Kurti filma“ sekū diagramma



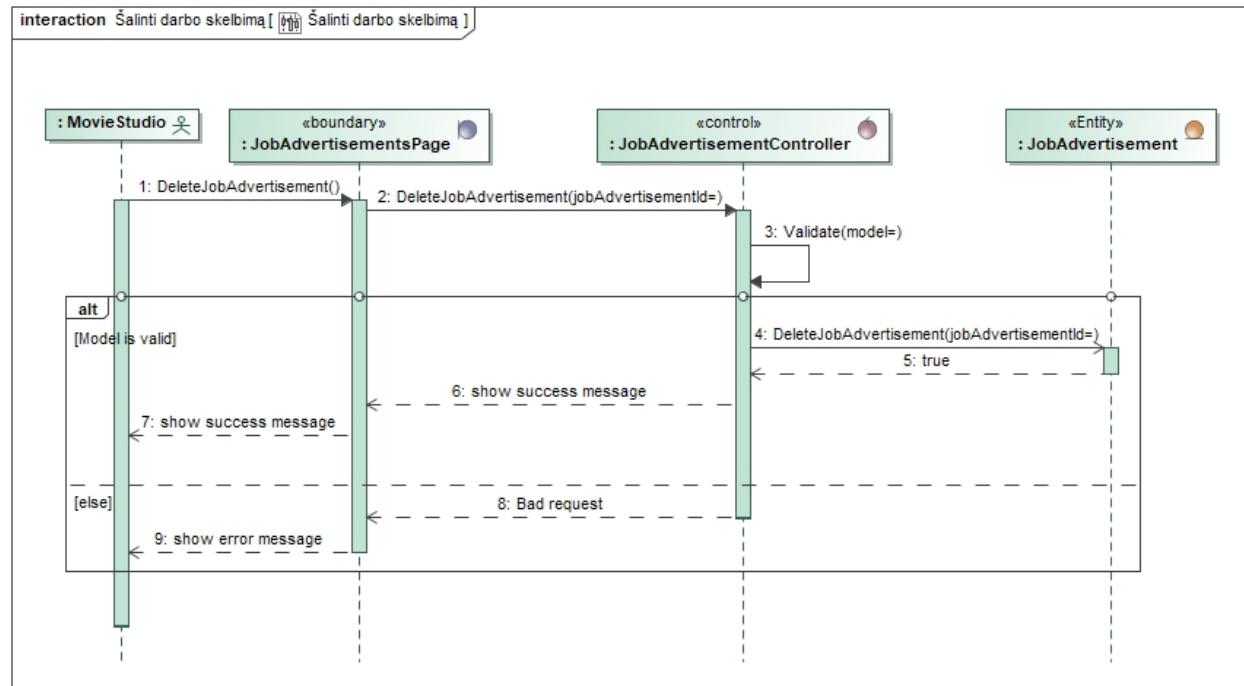
pav. 2.33. Panaudos atvejo „Redaguoti filmą“ sekų diagrama



pav. 2.34. Panaudos atvejo „Šalinti filmą“ sekų diagrama

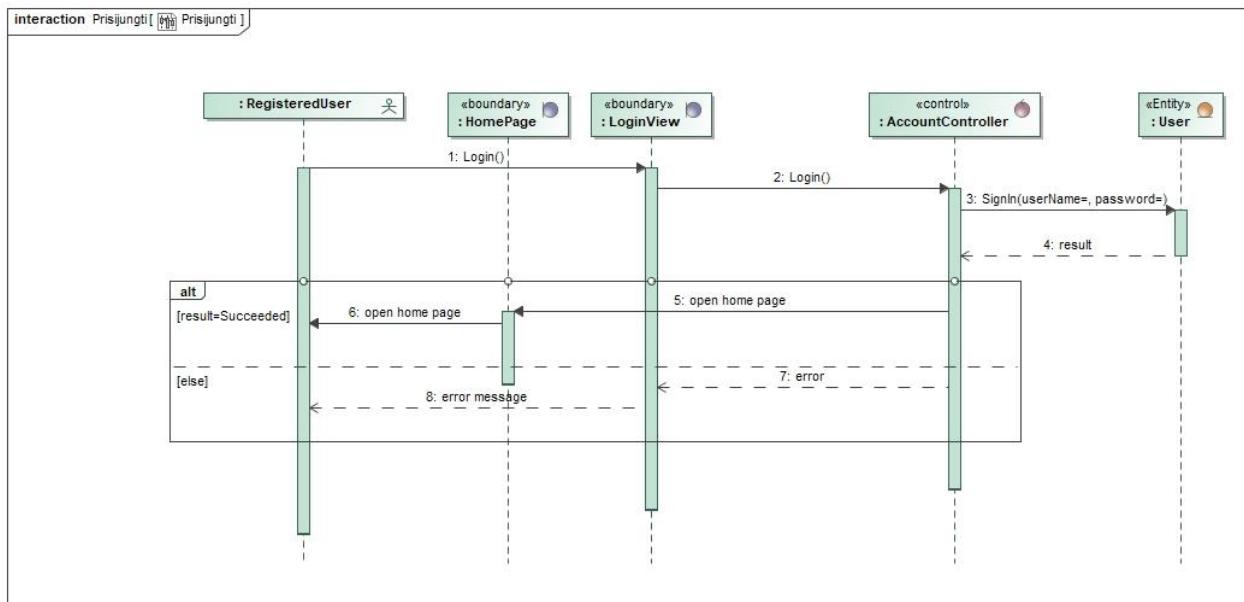


pav. 2.35. Panaudos atvejo „Kurti darbo skelbimą“ sekų diagrama

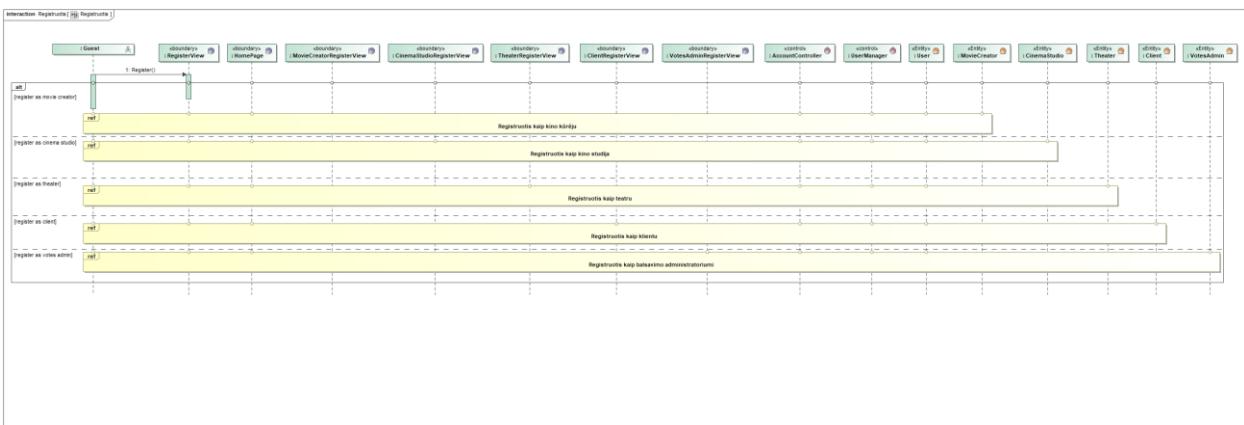


pav. 2.36. Panaudos atvejo „Šalinti darbo skelbimą“ sekų diagrama

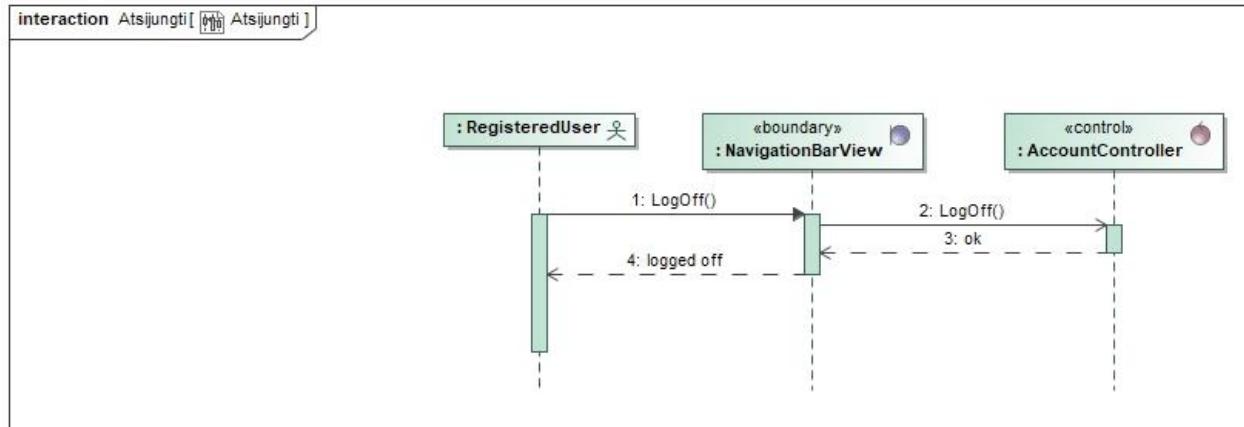
2.5.3.6. Vartotojo posistemės



pav. 2.37. Panaudos atvejo „Prisijungti“ sekų diagramma



pav. 2.38. Panaudos atvejo „Registruotis“ sekų diagramma



pav. 2.39. Panaudos atvejo „Atsijungti“ sekų diagramma

3. Vartotojo vadovas

3.1. Kino kūrėjo paskyros vadovas

3.1.1. Registracija

Atidarę pagrindinį svetainės puslapį, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Registruotis“ ir matome paskyros tipų pasirinkimo puslapį (pav. 3.1):

The screenshot shows a dark header bar with the text "Kino Pasaulis" on the left and "Prisijungti" and "Registruotis" on the right. Below this is a horizontal menu bar with five blue buttons. From top to bottom, the buttons are labeled: "Vartotojo registracija", "Kino teatro registracija", "Kino studijos registracija", "Kino kūrėjo registracija", and "Balsavimų administratoriaus registracija".

pav. 3.1. Paskyros tipo pasirinkimo langas

Spaudžiame „Kino kūrėjo registracija“. Atidaromas kino kūrėjo registracijos puslapis (pav. 3.2):

The screenshot shows a form titled "Kino kūrėjo registracija". It contains the following fields: "Vartotojo vardas" (User name), "El. paštas" (Email address), "Slaptažodis" (Password), "Pakartoti slaptažodži" (Repeat password), "Vardas" (First name), "Pavardė" (Last name), "Telefonas" (Phone number), "Gimimo data" (Birth date), "Aprašymas" (Description), and "Specialybė" (Specialty). A blue "Registruotis" (Register) button is at the bottom.

pav. 3.2. Kino kūrėjo registracijos langas

Registracijos formoje užpildome visus laukus ir spaudžiame registruotis. Jei visi užpildyti duomenys buvo teisingi, atidaromas kino kūrėjo paskyros pagrindinis puslapis (pav. 3.3):

Sveiki prisijungė!

pav. 3.3. Kino kūrėjo paskyros pagrindinis langas

3.1.2. Patvirtinti veiklą filme

Prisijungę prie kino kūrėjo paskyros, galime peržiūrėti filmų, prie kurių kūrimo yra prisiđeta, sąrašą bei patvirtinti ar atmesti kino studijų pasiūlytus filmus, prie kurių, kino studijos manymu, yra ar bus prisiđeta. Tam, kad pamatyti patvirtintos veiklos sąrašą, iš viršutinės meniu juostos spaudžiame „Veikla“. Atidaromas patvirtintos veiklos puslapis (pav. 3.4):

Kino Pasaulis Veikla Darbo skelbimai Apdovanojimai Apdovanojimų statistika Profilis Atsijungti

Filmai, prie kurių prisiđeta

Nepatvirtinta veikla...



NO IMAGE FOUND



The Dark Knight



NO IMAGE FOUND

Filmas 1

Kino Studija 1

An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly. Unfeeling agreeable suffering it on smallness newspaper be. So come must time no as. Do on unpleasing possession as of unreserved. Yet joy exquisite put sometimes enjoyment perpetual now. Behind lovers eat having length horses vanity say had its.

Testinis filmas

Kino Studija 1

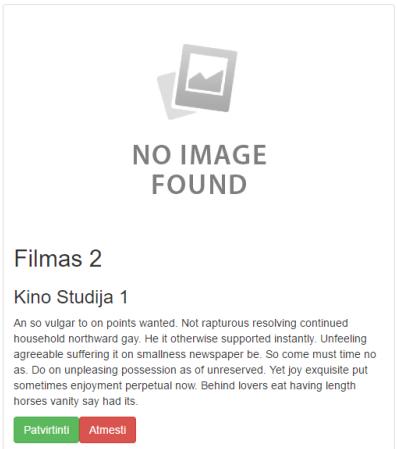
tyujfgj

pav. 3.4. Veiklos peržiūros langas

Nepatvirtintos veiklos patvirtinimui/atmetimui, spaudžiame „Nepatvirtinta veikla...“ mygtuką. Atidaromas nepatvirtintos veiklos filmuose sąrašo puslapis (pav. 3.5):

Kino Pasaulis Veikla Darbo skelbimai Apdovanojimai Apdovanojimų statistika Profilis Atsijungti

Patvirtinti filmų veiklą



Filmas 2
Kino Studija 1

An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly. Unfeeling agreeable suffering it on smallness newspaper be. So come must time no as. Do on unpleasing possession as of unreserved. Yet joy exquisite put sometimes enjoyment perpetual now. Behind lovers eat having length horses vanity say had its.

[Patvirtinti](#) [Atmesti](#)

pav. 3.5. Nepatvirtintos veiklos sąrašo langas

Šiame pavyzdje mūsų kino kūrėjui kino studija pavadinimu Kino Studija 1 siūlo patvirtinti veiklą filme „Filmas 2“. Spaudžiame mygtuką „Patvirtinti“ patvirtinimui arba mygtuką „Atmesti“ atmetimui ir gauname atitinkamai sėkmingo patvirtinimo arba atmetimo pranešimą. Grįžę į patvirtintos veiklos puslapį matome, kad, jei buvo paspaustas mygtukas „Patvirtinti“, filmas atsirado sąraše arba neatsirado, jei buvo nuspaustas „Atmesti“ mygtukas.

3.1.3. Peržiūrėti bei atsakyti į darbo skelbimus

Norint peržiūrėti kino studijų sukurtus darbo skelbimus, iš viršutinės meniu juostos spaudžiame „Darbo skelbimai“. Atidaromas darbo skelbimų sąrašo puslapis (pav. 3.6):

Kino Pasaulis Veikla Darbo skelbimai Apdovanojimai Apdovanojimų statistika Profilis Atsijungti

Darbo skelbimai

Minimalus atlygis, €

Maksimali sutarties trukmė, dienos

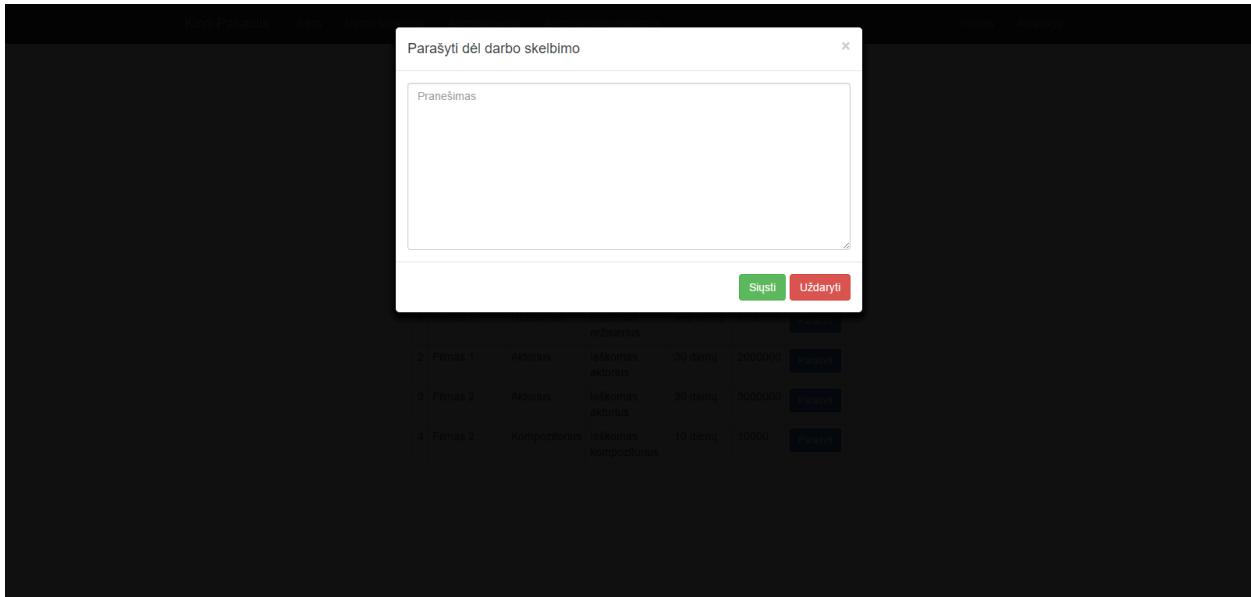
Pareiga

| Filmo # pavadinimas | Ieškoma pareiga | Antraštė | Sutarties trukmė | Atlygis | Vieksmai |
|---------------------|-----------------|------------------------|------------------|---------|--------------------------|
| 1 Filmas 1 | Režisierius | ieškomas režisierius | 365 dienų | 1000000 | Parasyti |
| 2 Filmas 1 | Aktorius | ieškomas aktorius | 30 dienų | 2000000 | Parasyti |
| 3 Filmas 2 | Aktorius | ieškomas aktorius | 30 dienų | 3000000 | Parasyti |
| 4 Filmas 2 | Kompozitorius | ieškomas kompozitorius | 10 dienų | 10000 | Parasyti |

pav. 3.6. Darbo skelbimų sąrašo langas

Tam, kad būtų matomi tik aktualūs skelbimai, galima juos prafiltruoti trimis filtrais: nustatant minimalų siūlomo darbo atlygį, maksimalią sutarties trukmę bei kokių pareigų kino

kūrėjo ieškoma. Norint atsakyti į dominantį darbo skelbimą, spaudžiame mygtuką „Parašyti“, esantį dešinėje darbo skelbimo pusėje. Iškyla žinutės pildymo langas (pav. 3.7):

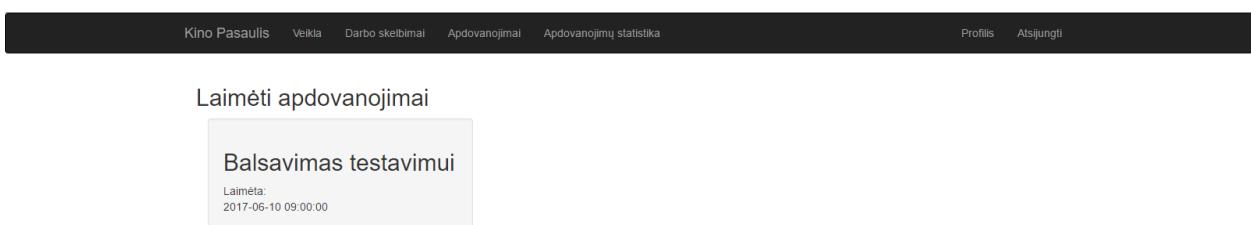


pav. 3.7. Žinutės pildymo langas

Užpildę žinutės lauką, spaudžiame mygtuką „Siųsti“ ir sėkmingo žinutės išsiuntimo atveju gauname sėkmingo išsiuntimo pranešimą.

3.1.4. Peržiūrėti laimėjimus bei daugiausia laimėjusiųjų sąrašą

Norint peržiūrėti kino kūrėjo laimėtus balsavimus, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Apdovanojimai“. Atidaromas apdovanojimų puslapis (pav. 3.8):



pav. 3.8. Apdovanojimų langas

Tam, kad pamatyti daugiausia apdovanojimų turinčių kino kūrėjų sąrašą, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Apdovanojimų statistika“. Atidaromas daugiausia apdovanojimų turinčių kino kūrėjų sąrašo puslapis (pav. 3.9):

Daugiausia balsavimų laimėję kino kūrėjai

Christian Bale

Laimėjimų skaicius:
1

pav. 3.9. Daugiausiai balsavimų laimėjusių kino kūrėjų langas

3.2. Balsavimų administratoriaus paskyros vadovas

3.2.1. Registracija

Pagrindiniame puslapyje spaudžiame „Registruotis“ ir pasirenkame „Balsavimų administratoriaus registracija“ (pav. 3.1). Atidaromas balsavimų administratoriaus registracijos puslapis (pav. 3.10):

Kino Pasaulis Prisijungti Registruotis

Balsavimų administratoriaus registracija

Vartotojo varda
Vartotojo varda

Elektroninis paštas
El. paštas

Slaptažodis
Slaptažodis

Pakartoti slaptažodj
Pakartoti slaptažodj

Vardas
Vardas

Pavarde
Pavarde

Telefonas
Telefonas

Registruotis

pav. 3.10. Balsavimų administratoriaus registracijos langas

Teisingai užpildžius duomenis ir paspaudus „Registruotis“, atidaromas balsavimų administratoriaus pradinis puslapis (pav. 3.11):

Kino Pasaulis Balsavimai Kurti balsavimą Profilis Atsijungti

Sveiki prisijungę!

pav. 3.11. Balsavimų administratoriaus paskyros pagrindinis langas

3.2.2. Kurti balsavimą

Norint sukurti kino kūrėjų balsavimą, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Kurti balsavimą“. Atidaromas balsavimo kūrimo puslapis (pav. 3.12):

Naujo balsavimo sukūrimas

Sukurti balsavima

Pavadinimas
Pavadinimas

Pasirinkite balsavimo laikotarpi

Start Date → End Date

Pasirinkti kandidatai
Ieškoti kino kūrėjo

| | | |
|---------------------------|---------|---------|
| Vardas | Pavardė | Veiksmų |
| Nepasirinkta filmų kūrėjų | | |

Kurti balsavimą

pav. 3.12. Balsavimo kūrimo langas

Teisingai užpildę duomenis bei pasirinkę bent du kandidatus kino kūrėjus, spaudžiame mygtuką „Kurti balsavimą“. Sėkmingai sukūrus balsavimą, atidaromas sukurtų balsavimų sąrašo puslapis (pav. 3.13):

Balsavimai

Testinis Balsavimas

Balsavimo laikotarpis:
2017/05/28 09:00:00 - 2017/06/06 09:00:00
Sukurtas: 2017/05/24 03:46:06

Kandidatai:
Christian Bale
Heath Ledger

Pašalinti

Balsavimas testavimui

Balsavimo laikotarpis:
2017/05/25 23:25:25 - 2017/06/19 09:00:00
Sukurtas: 2017/05/25 23:25:25

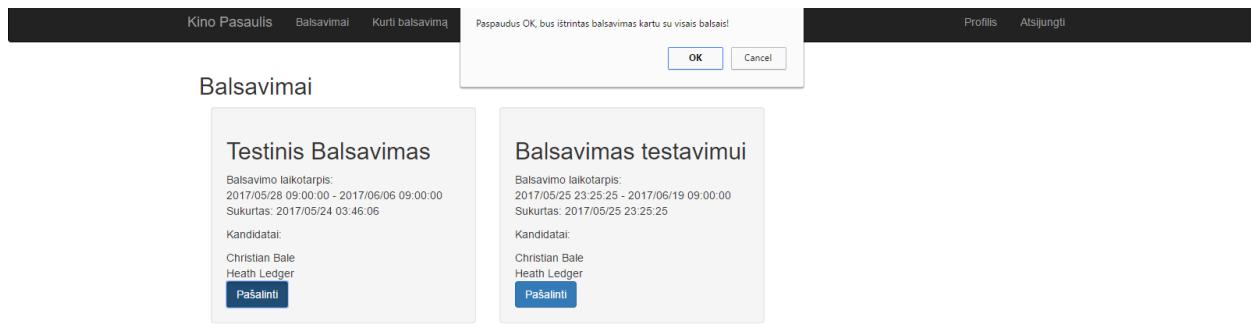
Kandidatai:
Christian Bale
Heath Ledger

Pašalinti

pav. 3.13. Sukurtų balsavimų sąrašo langas

3.2.3. Peržiūrėti sukurtus balsavimus bei pašalinti balsavimą

Spaudžiame „Balsavimai“ mygtuką, esantį viršutinėje meniu juosteje. Atidaromas aukščiau pateiktas sukurtų balsavimų sąrašo puslapis. Norėdami ištinti neteisingai sukurtą ar nesąžiningai vykstantį balsavimą, spaudžiame pasirinkto balsavimo apačioje esantį mygtuką „Pašalinti“. Gaunamas pranešimas, prašantis patvirtinti šalinimą (pav. 3.14):



pav. 3.14. Balsavimo šalinimo patvirtinimas

Spaudžiame OK ir gaunamas sėkmingo balsavimo pašalinimo pranešimas bei pasirinktas balsavimas ištrinamas iš balsavimų sąrašo.

3.3. Kino studijos paskyros vadovas

3.3.1. Registracija

Atidarę pagrindinį svetainės puslapį, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Registruotis“ ir matome paskyros tipų pasirinkimo puslapį (pav. 3.1):

Spaudžiame „Kino studijos registracija“. Atidaromas kino studijos registracijos puslapis (pav. 3.15):

Kino Pasaulis Prisijungti Registruotis

Kino studijos registracija

Vartotojo vardas
Vartotojo vardas

Elektroninis paštas
El. paštas

Slaptažodis
Slaptažodis

Pakartoti slaptažodži
Pakartoti slaptažodži

Kino studijos pavadinimas
Kino studijos pavadinimas

Miestas
Miestas

Valstybė
Valstybė

Adresas
Adresas

Telefonas
Telefonas

Registruotis

pav. 3.15. Kino studijos registracijos langas

3.3.2. Filmo sukūrimas

Esant prisijungus kaip kino studija, paspaudžiama viršuje esanti nuoroda „Filmai“ ir patenkama į tos kino studijos filmų sąrašo puslapį (pav. 3.16):

Kino filmai

| Pridėti filmą | | | | | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------|----------|----------------|---|
| # | Pavadinimas | Išleidimo data | Pastatymo kaina | Pajamos | Kalba | Amžiaus cenzas | Veiksmai |
| 1 | Filmas 1 | 1995-11-08T00:00:00 | 1000000 | 2000000 | anglų | PG-13 | <button>Redaguoti</button> <button>Pašalinti</button> |
| 2 | Filmas 2 | 1995-11-08T00:00:00 | 2000000 | 500000 | lietuvių | R | <button>Redaguoti</button> <button>Pašalinti</button> |
| 3 | The Dark Knight | 2008-11-11T00:00:00 | 2000000 | 500000 | anglų | R | <button>Redaguoti</button> <button>Pašalinti</button> |

pav. 3.16. Kino studijos filmų sąrašo langas

Iš čia paspaudus „Pridėti filmą“, patenkama į filmo sukūrimo puslapį (pav. 3.17):

Filmo pridėjimas

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|----------|-------------|---------|----------|---------------------------|--------------------|--|--|--|
| Pavadinimas | <input type="text" value="Pavadinimas"/> | | | | | | | | | | |
| Filmo trukmė | <input type="text" value="Valandos"/> <input type="text" value="Minutės"/> | | | | | | | | | | |
| Išleidimo data | <input type="text" value="MM/DD/YYYY"/> <input type="button" value="x"/> | | | | | | | | | | |
| Pastatymo kaina | <input type="text" value="Pastatymo kaina"/> | | | | | | | | | | |
| Apaščias | <input type="text" value="Apaščias"/> | | | | | | | | | | |
| Pajamos | <input type="text" value="Pajamos"/> | | | | | | | | | | |
| Kalba | <input type="text" value="Kalba"/> | | | | | | | | | | |
| Amžiaus cenzas | <input type="text" value="Amžiaus cenzas"/> | | | | | | | | | | |
| Pasirinkti nuotraukas | <input type="text" value="Nuveskite nuotraukas čia"/> <div style="border: 1px dashed black; height: 150px; width: 150px; margin-top: 10px;"></div> | | | | | | | | | | |
| Peržiūra | Pavadinimas | Apaščias | Veiksmai | | | | | | | | |
| Nepasirinkta nuotraukų | | | | | | | | | | | |
| Pasirinkti video | <table border="1"> <tr> <td>Pavadinimas</td> <td>Nuoroda</td> <td>Apaščias</td> <td>Veiksmai</td> </tr> <tr> <td>Nepasirinkta video</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> | | | Pavadinimas | Nuoroda | Apaščias | Veiksmai | Nepasirinkta video | | | |
| Pavadinimas | Nuoroda | Apaščias | Veiksmai | | | | | | | | |
| Nepasirinkta video | | | | | | | | | | | |
| Prideti video | | | | | | | | | | | |
| Pasirinkti filmų kūrėjai | <input type="text" value="Ieškoti kino kūrėjo"/> <table border="1"> <tr> <td>Vardas</td> <td>Pavardė</td> <td>Veiksmai</td> </tr> <tr> <td>Nepasirinkta filmų kūrėju</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> | | | Vardas | Pavardė | Veiksmai | Nepasirinkta filmų kūrėju | | | | |
| Vardas | Pavardė | Veiksmai | | | | | | | | | |
| Nepasirinkta filmų kūrėju | | | | | | | | | | | |
| Prideti filmą | | | | | | | | | | | |

pav. 3.17. Filmo sukūrimo langas

Ivedami duomenys ir paspaudus mygtuką „Pridėti filmą“ sukuriamas filmas.

3.3.3. Filmo redagavimas

Esant kino studijos filmų puslapyje (pav. 3.16), pasirenkamas kino filmas, kurį norima redaguoti ir paspaudžiamas mygtukas „Redaguoti“.

Atsidaro filmo redagavimo puslapis (pav. 3.18), kuriame galima pakeisti filmo duomenis, ir tada išsaugoti pakeitimius paspaudus mygtuką „Redaguoti filmą“:

Kino Pasaulis Filmai Kino studijų statistika Filmų ataskaita Darbo skelbimai Pranešimai Profilis Atsijungti

Filmo redagavimas

Pavadinimas
The Dark Knight

Filmų trukmė
2
30

Išeidimo data
11/11/2008

Pastatymo kaina
2000000

Aprašymas
An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly. U

Pajamos
500000

Kalba
anglių

Amžiaus cenzas
R

Pasirinkti video

| Pavadinimas | Nuoroda | Aprašymas | Veiksmai |
|---------------------------|---|----------------------------------|---|
| The Dark Knight Trailer 1 | https://www.youtube.com/watch?v=ExeTwQWrcwY | The Dark Knight pirmasis anonsas | Pašalinti |
| The Dark Knight Trailer 2 | https://www.youtube.com/watch?v=7gFvvozMHR4 | The Dark Knight antrasis anonsas | Pašalinti |

Pridėti video

Pasirinkti filmų kūrėjai

| Vardas | Pavardė | Veiksmai |
|-----------|---------|---|
| Christian | Bale | Pašalinti |
| Heath | Ledger | Pašalinti |

Redaguoti filmą

pav. 3.18. Filmo redagavimo langas

3.3.4. Filmo pašalinimas

Esant filmų puslapyje (pav. 3.16), pasirenkamas filmas, kurį norima šalinti, ir spaudžiama mygtuką „Pašalinti“. Atvaizduojamas patvirtinimo dialogas (pav. 3.19), kuriame galima atšaukti arba patvirtinti pašalinimą. Paspaudus „Pašalinti“, filmas pašalinamas:

| Filmo katalogas | | | | | | | Profilis | Ats Jungti |
|-------------------|-----------------|---------------------|----------|-----------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Filmo informacija | | Filmo paramos | | | Filmo vertinimai | | | |
| # | Pavadinimas | Išleidimo data | Užduotis | Praktikos | Vertinimai | Rekomendacijos | Analizė | |
| 1 | Filmas 1 | 1995-11-08T00:00:00 | 1000000 | 2000000 | anglių | PG-13 | <button>Redaguoti</button> | <button>Pašalinti</button> |
| 2 | Filmas 2 | 1995-11-08T00:00:00 | 2000000 | 500000 | lietuvių | R | <button>Redaguoti</button> | <button>Pašalinti</button> |
| 3 | The Dark Knight | 2008-11-11T00:00:00 | 2000000 | 500000 | anglių | R | <button>Redaguoti</button> | <button>Pašalinti</button> |
| 4 | Test | 2017-05-08T09:00:00 | 2 | 2 | 2 | 2 | <button>Redaguoti</button> | <button>Pašalinti</button> |

pav. 3.19. Filmo šalinimo patvirtinimo dialogas

3.3.5. Darbo skelbimo sukūrimas

Viršutinėje juosteje nuspaudžiamas mygtukas „Darbo skelbimas“, patenkama į kino studijos darbo skelbimų puslapį (pav. 3.20):

| # | Filmo pavadinimas | Ieškoma pareiga | Antraštė | Sutarties trukmė | Atlygis | Veiksmai |
|---|-------------------|-----------------|------------------------|------------------|---------|----------------------------|
| 1 | Filmas 1 | Režisierius | Ieškomas režisierius | 365 dienų | 1000000 | <button>Pašalinti</button> |
| 2 | Filmas 1 | Aktorius | Ieškomas aktorius | 30 dienų | 2000000 | <button>Pašalinti</button> |
| 3 | Filmas 2 | Aktorius | Ieškomas aktorius | 30 dienų | 3000000 | <button>Pašalinti</button> |
| 4 | Filmas 2 | Kompozitorius | Ieškomas kompozitorius | 10 dienų | 10000 | <button>Pašalinti</button> |

pav. 3.20. Darbo skelbimų langas

Paspaudžiamas „Pridėti darbo skelbimą“ mygtukas, patenkama į darbo skelbimo sukūrimo puslapį (pav. 3.21):

Pridėti darbo skelbimą

Pasirinkti filmą

| Filmo pavadinimas | Veiksmai |
|----------------------|----------|
| Nepasirinktas filmas | |

Pasirinkti filmą

Pasirinkti ieškomą pareigą

| Pareigos pavadinimas | Veiksmai |
|----------------------|----------|
| Nepasirinkta pareiga | |

Pasirinkti pareigą

Antraštė

| |
|----------|
| Antraštė |
|----------|

Aprašymas

| |
|-----------|
| Aprašymas |
|-----------|

Trukmė dienomis

| |
|--------|
| Trukmė |
|--------|

Atlygis

| |
|---------|
| Atlygis |
|---------|

Pridėti darbo skelbimą

pav. 3.21. Darbo skelbimo sukūrimo langas

Įvedus duomenis, nuspaudžiamas mygtukas „Pridėti darbo skelbimą“, po kurio paspaudimo sukuriamas darbo skelbimas.

3.3.6. Darbo skelbimo šalinimas

Esant darbo skelbimų puslapyje (pav. 3.20) pasirenkamas darbo skelbimas, kurį norima pašalinti ir nuspaudžiamas prie to skelbimo esantis mygtukas „Pašalinti“.

Nuspaudus mygtuką atsiranda patvirtinimo dialogo langas, kuriame galima atšaukti pašalinimą arba patvirtinti. Nuspaudus mygtuką „Pašalinti“, pašalinamas darbo skelbimas. Jis dingsta iš darbo skelbimų lentelės.

3.3.7. Pranešimų peržiūra

Kino studija gali perskaityti gautus pranešimus iš kino kūrėjų. Tai galima padaryti viršutinėje juosteje nuspaudus mygtuką „Pranešimai“. Atidaromas gautų pranešimų langas (pav. 3.22):

Gauti pranešimai

| Siuntėjas | Išsiuntimo laikas | Tekstas |
|----------------|-------------------|-------------------------------|
| Christian Bale | 2017-05-21 23:39 | Čia yra lietuviškas tekstas. |
| Heath Ledger | 2017-05-21 23:39 | Čia yra lietuviškas tekstas2. |

pav. 3.22. Gautų pranešimų iš kino kūrėjų langas

3.3.8. Kino studijų ataskaita

Kino studija gali peržiūrėti visų kino studijų statistiką sistemoje. Nuspaudus viršutinėje juosteje esantį mygtuką „Kino studijų statistika“, patenkama į kino studijų statistikos puslapį (pav. 3.23):

Kino studijų statistika

| # | Kino Studija | Visų filmų rodymo šiuo metu kiekis | Išleistų filmų kiekis | Vidutinis kino studijos filmo reitingas | Geriausio kino studijos filmo reitingas |
|---|----------------|------------------------------------|-----------------------|---|---|
| 1 | Kino Studija 1 | 6 | 3 | 7.11 | 9.00 |
| 2 | Kino Studija 2 | 5 | 2 | 8.75 | 10.00 |
| 3 | Kino Studija 3 | 1 | 1 | nėra filmų su reitingu | nėra filmų su reitingu |

pav. 3.23. Kino studijų statistikos langas

Puslapyje galima pamatyti, kiek kiekvienos studijos filmų yra rodoma šiuo metu, kiek iš viso kiekviена studija yra išleidusi filmų, vidutinį visų studijos filmų reitingą bei geriausio tam tikros studijos filmo reitingą.

3.3.9. Filmų ataskaitos peržiūra

Kino studija gali peržiūrėti savo sukurtų filmų ataskaitą, paspaudęs viršutinėje juosteje esančią nuorodą „Filmų ataskaita“. Nuspaudus nuorodą, atidaromas kino filmų ataskaitos puslapis (pav. 3.24):

Kino filmų ataskaita

| # | Pavadinimas | Kiek kino teatrų rodo šį filmą | Reitingas | Kiek nupirkta bilietų į šį filmą |
|---|-----------------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | Filmas 1 | 1 | 9.00 | 9 |
| 2 | Filmas 2 | 1 | 4.67 | 0 |
| 3 | The Dark Knight | 4 | 7.67 | 0 |

pav. 3.24. Kino studijos filmų ataskaitos langas

Jame galima pamatyti, kiek kino teatrų rodo tam tikrą kino studijos filmą, koks yra kiekvieno kino studijos filmo reitingas bei kiek yra iš viso nupirkta bilietų į kiekvieno kino studijos filmą.

3.4. Kino teatro paskyros vadovas

3.4.1. Registracija

Atidarė pagrindinį svetainės puslapį, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Registruotis“ ir matome paskyros tipų pasirinkimo puslapį (pav. 3.1). Spaudžiame „Kino teatro registracija“ Atidaromas kino teatro registracijos puslapis (pav. 3.25).

Kino teatro registracija

Vartotojo vardas
Vartotojo vardas

Elektroninis paštas
El. paštas

Slaptažodis
Slaptažodis

Pakartoti slaptažodži
Pakartoti slaptažodži

Pavadinimas
Pavadinimas

Miestas
Miestas

Adresas
Adresas

pav. 3.25. Kino teatro paskyros registracijos langas

3.4.2. Auditorijų administravimas

Viršutiniame meniu pasirinkę „Auditorijos“ atidaromas auditorijų langas (pav. 3.26).

| Pavadinimas | Vietų skaičius | |
|-------------|----------------|--|
| Sale 1 | 100 | |
| Sale 2 | 75 | |
| Sale 3 | 125 | |

pav. 3.26. Auditorijų langas

Paspaudus mygtuką „Nauja“ atidaroma auditorijos kūrimo forma (pav. 3.27).

| Pavadinimas | Vietų skaičius | |
|-------------|----------------|--|
| Sale 1 | 100 | |
| Sale 2 | 75 | |
| Sale 3 | 125 | |

pav. 3.27. Auditorijos kūrimo langas

Paspaudus šone esančius mygtukas auditorijas galima redaguoti ar trinti.

3.4.3. Naujo įvykio sukūrimas

Įvykių lange matome sukurtus įvykius (pav. 3.28).

| Įvykiai |
|--|
| NO IMAGE FOUND Filmas 1 2017/05/24 - 2017/06/23 Details |
| NO IMAGE FOUND Filmas 2 2017/05/24 - 2017/06/23 Details |
| The Dark Knight 2017/05/24 - 2017/06/23 Details |

pav. 3.28. Kino teatro įvykių langas

Paspaudus „Sukurti naują“ atidaroma sukūrimo forma (pav. 3.29).

Naujo įvykio sukūrimas

Pasirinkite norimas auditorijas

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pavadinimas: Sale 1 | Pavadinimas: Sale 2 | Pavadinimas: Sale 3 |
| Vietų skaičius: 100 | Vietų skaičius: 75 | Vietų skaičius: 125 |

Pasirinkite norima rodymo laikotarpi

Start Date → End Date

Pasirinkite filma

Įveskite filmą

Pasirinkite seansų laikus

Add a tag

Patvirtinti

pav. 3.29. Naujo įvykio sukūrimo langas

Auditorijos pasirenkamos paspaudus ant jos duomenų. Pasirinktos auditorijos nuspalvinamos. Rodymo laikotarpis pasirenkamas nurodžius datos intervalą. Būtina pasirinkti vieną filmą bei seansų laikus.

3.4.4. Įvykio peržiūra

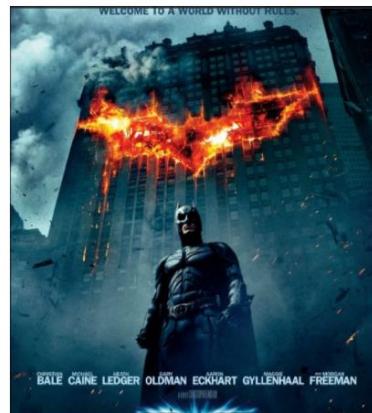
Paspaudė „Detaliai“ prie įvykio atidaromas įvykio informacijos langas (pav. 3.30) su sukurtais seansas.

The Dark Knight

An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly. Unfeeling agreeable suffering it on smallness newspaper be. So come must time no as. Do on unpleasing possession as of unreserved. Yet joy exquisite put sometimes enjoyment perpetual now. Behind lovers eat having length horses vanity say had its.

Rodymo laikotarpis: 2017/05/24 - 2017/06/23

Rodyti statistiką



Seansai

pav. 3.30. Įvykio informacijos langas

3.4.5. Prenumeratorių peržiūra

Paspaudę „Prenumeratoriai“ matome tokį vaizdą (pav. 3.31).

Prenumeratoriai

| Vardas | Pavardė | El. paštas | Telefonas | Siųsti |
|--------------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------------------|
| Vardenis | Pavardenis | klientas1@klientas.com | +37055555555 | <input type="checkbox"/> |
| Vardenis2 | Pavardenis2 | klientas2@klientas.com | +37055555555 | <input type="checkbox"/> |
| Siųsti visiem | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |

Pranešti

pav. 3.31. Prenumeratorių peržiūros langas

Pasirinkę norimus prenumeratorius (arba visus) ir paspaudę „Pranešti“ atidaromos žinutės kūrimo langas (pav. 3.32).

The screenshot shows the 'Prenumeratoriai' section of the application. A modal window is open, prompting the user to 'Rašykitė savo pranešimą!' (Write your message). The message input field contains the text 'Pranešimas'. Below the input field are two buttons: a green 'Siųsti' (Send) button and a red 'Uždaryti' (Close) button. In the background, the list of subscribers is visible, showing two entries: 'Vardenis' and 'Vardenis2'. The 'Vardenis2' entry has a checked checkbox next to it. Below the list is a link 'Siųsti visiem' (Send to all) with an unchecked checkbox.

pav. 3.32. Žinutės kūrimo langas

Parašius žinutę bei paspaudus „Siųsti“ žinutė nusiunčiama.

3.5. Kliento paskyros vadovas

3.5.1. Kliento registracija

Atidarę pagrindinį svetainės puslapį, iš viršutinės meniu juostos pasirenkame „Registruotis“ ir matome paskyros tipų pasirinkimo puslapį (pav. 3.1). Spaudžiame „Kliento registracija“ ir atsidariusiame lange (pav. 3.33) užpildome anketą ir spaudžiame „Registruotis“.

Vartotojo registracija

Vartotojo vardas

...

Elektroninis paštas

Slaptažodis

...

Pakartoti slaptažodj

...

Vardas

...

Pavardė

Telefonas

Gimimo data

Registruotis

pav. 3.33. Kliento paskyros registracijos langas

Jeigu duomenys įvesti gerai, tai klientas prijungiamas ir nukreipiamas į pagrindinį puslapį (pav. 3.34).

The screenshot shows a client's main profile page. At the top, there is a navigation bar with links: Kino Pasaulis, Mano užsakymai, Pranešimai, Balsavimai, Filmai, Profilis, and Atsijungti. Below the navigation bar, the title "Pagrindinis puslapis" (Main Page) is displayed. A section titled "Prenumeruotų teatrų sąrašas" (List of Subscribed Theaters) shows a single entry: "Kino teatras 1" located in Kaunas, Lithuania, with a "Plačiau" (View more) button. Below this, a section titled "Visų teatrų sąrašas" (List of All Theaters) displays five entries: "Kino teatras 1", "Kino teatras 2", "Kino teatras 3", "Kino teatras 4", and "Kino teatras 5", each with their location and a "Plačiau" button.

pav. 3.34. Kliento paskyros pagrindinis langas

3.5.2. Kino teatrų peržiūra

Klientas gali peržiūrėti savo prenumeruotus ir visus kino teatrus pagrindiniame puslapyje. Pirmiau yra rodomas prenumeruojamų kino teatrų sąrašas, o po to – visų kino teatrų. Prie kiekvieno kino teatro yra mygtukas „Plačiau“, kurį paspaudus klientas yra nukreipiamas yra kino teatro peržiūros langą.

3.5.3. Kino teatro peržiūra

The screenshot shows a theater detail page. At the top, there is a navigation bar with links: Kino Pasaulis, Mano užsakymai, Pranešimai, Balsavimai, Filmai, Profilis, and Atsijungti. Below the navigation bar, the title "Kino teatras 1" is displayed. To the left, contact information is listed: Adresas: Adreso g. 1, Miestas: Kaunas, Šalis: Lietuva, Telefonas: [+37066666666](tel:+37066666666), El. paštas: kinoTeatras1@kinoTeatras.com. A blue button "Atšaukti prenumeratą" (Cancel subscription) is present. To the right, a section titled "Rodomi filmai" (Showing films) lists three films: "Filmas 1" (2017/05/24 - 2017/06/23), "Filmas 2" (2017/05/24 - 2017/06/23), and "The Dark Knight" (2017/05/24 - 2017/06/23). Each film entry includes a small placeholder image icon and a "Detaliau" (More details) button. The "The Dark Knight" entry also features a thumbnail image of the movie poster.

pav. 3.35. Kino teatro peržiūros langas

Atidarę kino teatro peržiūros langą (pav. 3.35), klientas peržiūrėti kino teatro informaciją: adresą, miestą, šalį, telefoną ir el. paštą. Kino teatro peržiūros lange dešinėje pusėje yra mygtukas „Prenumeruoti“, jeigu klientas nori prenumeruoti kino teatrą, arba „Atšaukti prenumeratą“, jeigu norima atšaukti prenumeratą. Iš prenumeruojamų kino teatrų klientas gali gauti pranešimus, o juos galima peržiūrėti paspaudus „Pranešimai“ navigacijos juostoje lango

viršuje. Taip pat galima peržiūrėti dabar rodomas filmus šiame kino teatre. Kiekvienas rodomas filmas turi mygtuką „Detaliau“, kurį spaudus klientas yra nukreipiamas į filmo seansų peržiūros langą.

3.5.4. Filmo seansų peržiūra



No image found

Filmas 1

An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly.
Unfeeling agreeable suffering it on smallness newspaper be. So come must time no as. Do on unpleasing possession as of unreserved. Yet joy exquisite put sometimes enjoyment perpetual now. Behind lovers eat having length horses vanity say had its.

Rodymo laikotarpis: 2017/05/24 - 2017/06/23

Ateinančios savaitės seansai

| | | |
|---|---|---|
| <p>Auditorijos pavadinimas: Sale 1 Vietų skaičius: 100 Užimta vietų: 5 Seanso pradžia: 2017/05/27 12:41 Bilietu kiekis: <input type="text" value="1"/> Užsisakyti</p> | <p>Auditorijos pavadinimas: Sale 1 Vietų skaičius: 100 Užimta vietų: 0 Seanso pradžia: 2017/05/28 12:41 Bilietu kiekis: <input type="text" value="1"/> Užsisakyti</p> | <p>Auditorijos pavadinimas: Sale 1 Vietų skaičius: 100 Užimta vietų: 0 Seanso pradžia: 2017/05/29 12:41 Bilietu kiekis: <input type="text" value="1"/> Užsisakyti</p> |
| <p>Auditorijos pavadinimas: Sale 1 Vietų skaičius: 100 Užimta vietų: 5 Seanso pradžia: 2017/05/30 12:41 Bilietu kiekis: <input type="text" value="5"/> Užsisakyti</p> | | |

pav. 3.36. Filmo seansų peržiūros langas

Klientas atsidarės filmo seansų peržiūros langą (pav. 3.36), gali peržiūrėti rodomo filmo informaciją: aprašymą, rodymo laikotarpį bei filmo plakatą. Pirmiau yra rodomas ateinančios savaitės seansai, o po to visi seansai.

Kiekviename seanse yra nurodoma informacija: auditorijos pavadinimas bei vietų skaičius, užimtų vietų skaičius, seanso pradžios data ir laikas. Taip pat klientas gali užsisakyti bilietus į tam tikrą seansą pasirinkęs bilietu kiekį ir spaudęs mygtuką „Užsisakyti“. Jeigu užsakomų bilietu kiekis virsija laisvų vietų skaičių, tai bilietu rezervacija neįvyks. Užsakymų istoriją klientas gali peržiūrėti spaudęs „Mano užsakymai“ navigacijos juostoje lango viršuje.

3.5.5. Peržiūrēti filmus

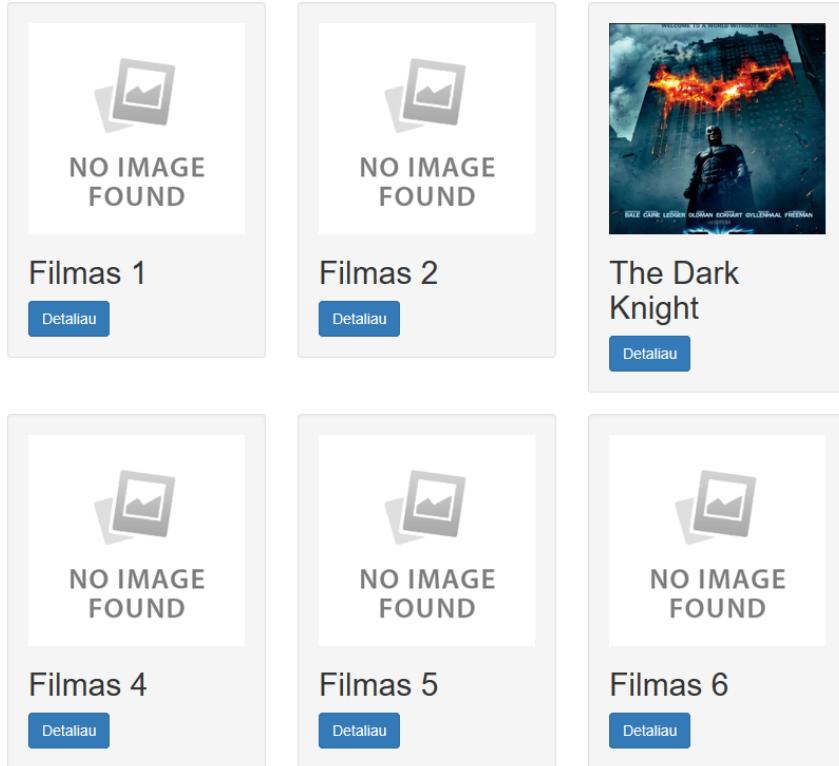
Klientas norintis peržiūrėti filmų sąrašą, spaudžia „Filmai“ navigacijos juostoje lango viršuje.

Filmai

Čia rodomi visi filmai

Filtruokite filmus...

Filmų sąrašas



pav. 3.37. Filmų sąrašo peržiūros langas

Filmų sąrašo peržiūros lange (pav. 3.37) klientas gali filtruoti sąrašą rašydamas filmo pavadinimą. Kiekvienas filmas turi savo plakatą, pavadinimą bei mygtuką „Detaliau“, kurį paspaudus klientas nukreipiamas į filmo peržiūros langą.

3.5.6. Peržiūrėti filmą

Atidarės filmo peržiūros langą (pav. 3.38, pav. 3.39, pav. 3.40, pav. 3.41), klientas mato filmo pavadinimą, plakatą (pav. 3.38), informaciją apie filmą, vertinimą, kino kūréjus, kurie prisidėjo prie filmo kūrimo (pav. 3.39).

The Dark Knight



pav. 3.38. Filmo peržiūros langas (1)

| | |
|--------------------|--|
| Filmo pavadinimas: | The Dark Knight |
| Trukmė | 02:30:00 |
| Išleidimo data: | 2008-11-11 00:11 |
| Pastatymo kaina: | 2000000 |
| Pajamos: | 500000 |
| Kalba: | anglių |
| Amžiaus cenzas: | R |
| Aprašymas: | An so vulgar to on points wanted. Not rapturous resolving continued household northward gay. He it otherwise supported instantly. Unfeeling agreeable suffering it on smallness newspaper be. So come must time no as. Do on unpleasing possession as of unreserved. Yet joy exquisite put sometimes enjoyment perpetual now. Behind lovers eat having length horses vanity say had its. |

Filmo vidutinis įvertinimas:

7.67

Įvertinkite filmą:



[Įvertinti](#)

Prie filmo prisdėję kino kūrėjai:

| Vardas | Pavardė |
|-----------|---------|
| Christian | Bale |
| Heath | Ledger |

pav. 3.39. Filmo peržiūros langas (2)

Po filmo vidutinio įvertinimo yra laukas skirtas filmo įvertinimui (pav. 3.39). Klientas gali įvertinti filmą nuo 1 iki 10 bei parašyti komentarą ir paspausti „Įvertinti“ mygtuką. Jeigu klientas dar kartą vertina tą patį filmą, tai naujas įvertinimas pakeis senąjį.

Kur yra rodomas šis filmas šiuo metu:

| Kino teatro pavadinimas | Rodymo pradžia | Rodymo pabaiga |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Kino teatras 1 | 2017-05-24 12:05 | 2017-06-23 12:06 |
| Kino teatras 2 | 2017-05-24 12:05 | 2017-06-23 12:06 |
| Kino teatras 3 | 2017-05-24 12:05 | 2017-06-23 12:06 |
| Kino teatras 4 | 2017-05-24 12:05 | 2017-06-23 12:06 |

Kur buvo rodomas šis filmas seniau:

| Kino teatro pavadinimas | Rodymo pradžia | Rodymo pabaiga |
|---|----------------|----------------|
| Šis filmas seniau nebuvo niekur rodomas | | |



pav. 3.40. Filmo peržiūros langas (3)

Komentarai:

| Klientas | Įvertinimas | Komentaras |
|-----------|-------------|------------|
| Vardenis | 9 | |
| Vardenis2 | 6 | |
| Vardenis3 | 8 | |

pav. 3.41. Filmo peržiūros langas (4)

Taip pat filmo peržiūros lange klientas gali pamatyti, kur dabar filmas yra rodomas, jo anonsą (pav. 3.40) ir kitų klientų įvertinimus (pav. 3.41).

3.5.7. Peržiūrėti balsavimus

Klientas norintis peržiūrėti balsavimų langą, spaudžia „Balsavimai“ navigacijos juostoje lango viršuje.

| Mano balsai | | |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Balsavimas | Balsavimo data | Pasiūlykėlis |
| Testinis balsavimas | 2017/05/26 10:40:27 | Christian Bale |

| Geriausias aktorius | | |
|--|--|--|
| Balsavimo pabaiga: 2020/11/11 00:00 | | |
| <input type="radio"/> Christian Bale (Balsai: 1) | | |
| Balsuoti | | |

| Geriausias režisierius | | |
|--|--|--|
| Balsavimo pabaiga: 2020/09/11 00:00 | | |
| <input type="radio"/> Heath Ledger (Balsai: 1) | | |
| Balsuoti | | |

| Geriausias kompozitorius | | |
|--|--|--|
| Balsavimo pabaiga: 2018/11/12 00:00 | | |
| <input type="radio"/> Vardenis Pavarde (Balsai: 1) | | |
| Balsuoti | | |

pav. 3.42. Balsavimų peržiūros langas

Balsavimų peržiūros lango (pav. 3.42) kairėje pusėje yra kliento balsavimų istorija, o dešinėje – esami balsavimai, už kuriuos galima balsuoti. Klientas norintis balsuoti išsirenka kino kūrėją iš vieno balsavimo ir spaudžia mygtuką „Balsuoti“. Klientas gali pakeisti savo balsą jeigu pasirenka kitą kino kūrėją ir spaudžia „Balsuoti“.

4. Išvados

Atlikus esamų sprendimų analizę, galima teigti, jog tokia sistema būtų naudinga, nes ji sutrupytų laiko, nes visas reikiamas funkcionalumas būtų vienoje vietoje.

Atlikus technologijų analizę nuspredėme, kad „.NET Core“ ir „React“ yra tinkamiausios technologijos kuriant mūsų sistemą.

Projektavimo metu buvo nustatyti funkciniai ir nefunkciniai reikalavimai, kas leido lengviau išsikelti tikslus ir susidaryti geresnį būsimos sistemos vaizdą.

Realizuojant sistemą buvo susidurta su problemomis dėl mažai pažįstamų įrankių, todėl reikėjo skirti nemažai laiko naudojamų technologijų analizei.

Atliekant sistemos testavimą aptiktos klaidos buvo ištaisytos. Testavimui buvo naudotas neautomatizuotas scenarijų testavimas.

5. Literatūros sąrašas

- [1] [Tinkle]. https://en.wikipedia.org/wiki/Single-page_application.
- [2] [Tinkle]. https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer.
- [3] [Tinkle]. <https://facebook.github.io/react>.
- [4] [Tinkle]. <http://redux.js.org/>.
- [5] [Tinkle]. <https://react-bootstrap.github.io/>.
- [6] [Tinkle]. [https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_\(programming_language\)](https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_(programming_language)).
- [7] [Tinkle]. <https://www.asp.net/core>.
- [8] [Tinkle]. <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core>.

6. Priedas

6.1. Semestro darbų suvestinė

Venckus Ernestas IFF-4/3

| Veikla | Sugaištas laikas valandomis |
|--|--------------------------------|
| Funkciniai reikalavimai kino kūrėjo ir balsavimų administratoriaus posistemėms – klasių diagrama, panaudos atvejų diagrama | 6 |
| Projektavimas – kino kūrėjo ir balsavimų administratoriaus posistemų panaudos atvejų sekų diagramos | 7 |
| Technologijų analizė – „React“ | 8 |
| Technologijų analizė – „Redux“ | 7 |
| Technologijų analizė – „React-Bootstrap“ | 7 |
| Technologijų analizė – „ASP.NET core“ | 8 |
| Technologijų analizė – „Entity Framework Core“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Patvirtinti veiklą filme“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti darbo skelbimus“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Atsakyti į darbo skelbimą“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Kurti balsavimą“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti sukurtus balsavimus“ | 6 |
| Realizavimas – PA „Pašalinti balsavimą“ | 8 |
| Realizavimas – kino kūrėjo laimėtų balsavimų peržiūros realizavimas | 5 |
| Realizavimas – daugiausia laimėjimų turinčių kino kūrėjų peržiūros realizavimas | 6 |
| Kino kūrėjo posistemės testavimas ir klaidų taisymas | 8 |
| Balsavimų administratoriaus posistemės testavimas ir klaidų taisymas | 8 |
| Vartotojo vadovo sudarymas kino kūrėjo ir balsavimų administratoriaus paskyroms | 3 |
| Ataskaita | 3 |
| Viso: | 130 val. |

| Veikla | Sugaištas laikas valandomis |
|---|--------------------------------|
| Funkciniai reikalavimai kino studijos posistemei - klasių diagrama, panaudos atvejų diagrama | 7 |
| Technologijų analizė - "React" ir "React-Bootstrap" | 8 |
| Technologijų analizė - "Redux" | 7 |
| Technologijų analizė - "ASP.NET Core" | 8 |
| Technologijų analizė - "Entity Framework Core" | 7 |
| Projektavimas - kino studijos posistemės panaudos atvejų sekų diagramos | 8 |
| Realizavimas - filmo informacijos puslapio realizavimas | 8 |
| Realizavimas – PA „Kurti filmą“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Redaguoti filmą“ | 7 |
| Realizavimas – PA „Šalinti filmą“ | 6 |
| Realizavimas – PA „Kurti darbo skelbimą“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Šalinti darbo skelbimą“ | 5 |
| Realizavimas – kino studijos registracijos realizavimas | 5 |
| Realizavimas – kino filmų peržiūros puslapio realizavimas | 5 |
| Realizavimas – darbo skelbimų peržiūros puslapio realizavimas | 5 |
| Realizavimas – pranešimų peržiūros puslapio realizavimas | 5 |
| Realizavimas – kino studijų statistikos puslapio realizavimas | 4 |
| Realizavimas – kino studijos filmų ataskaitos puslapio realizavimas | 4 |
| Kino studijos posistemės testavimas ir klaidų taisymas | 8 |
| Kino studijos vartotojo vadovo sudarymas | 4 |
| Ataskaita | 4 |
| Viso: | 131 val. |

Savickas Ignas IFF-4/2

| Veikla | Sugaištas laikas valandomis |
|---|--------------------------------|
| Funkciniai reikalavimai kliento posistemei – klasų diagrama | 4 |
| Funkciniai reikalavimai kliento posistemei – panaudos atvejų diagramos | 5 |
| Projektavimas –kliento posistemės panaudos atvejų sekų diagramos | 6 |
| Technologijų analizė – „React“ | 8 |
| Technologijų analizė – „Redux“ | 7 |
| Technologijų analizė – „React-Bootstrap“ | 6 |
| Technologijų analizė – „ASP.NET core“ | 8 |
| Technologijų analizė – „Entity Framework Core“ | 6 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti kino teatrų sąrašą“ | 5 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti kino teatrą“ | 7 |
| Realizavimas – PA „Prenumeruoti kino teatrą“ | 5 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti filmo seansus“ | 7 |
| Realizavimas – PA „Rezervuoti seanso bilietą“ | 5 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti filmų sąrašą“ | 5 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti filmą“ | 7 |
| Realizavimas – PA „Vertinti filmą“ | 6 |
| Realizavimas – PA „Peržiūrėti balsavimus“ | 8 |
| Realizavimas – PA „Balsuoti už kino kūrėją“ | 7 |
| Kliento posistemės testavimas ir klaidų taisymas | 8 |
| Vartotojo vadovo sudarymas kliento posistemei | 3 |
| Ataskaitos pildymas, koregavimas | 5 |
| Viso: | 128 val. |

| Veikla | Sugaištas laikas valandomis |
|--|--------------------------------|
| .NET Core analizė | 8 |
| React analizė | 8 |
| React bootstrap analizė | 4 |
| Funkcinių reikalavimų nustatymas/Panaudos atvejų diagrama | 6 |
| Veiklos diagramos | 6 |
| Duomenų bazės projektavimas | 4 |
| Sequence diagramos | 6 |
| Vartotojo sukūrimas | 4 |
| Auditorijų įterpimas | 2 |
| Auditorijų skaitymas | 2 |
| Auditorijų redagavimas | 2 |
| Auditorijų šalinimas | 3 |
| Auditorijų puslapio kūrimas | 3 |
| Auditorijų dialogų kūrimas | 4 |
| Ivykio kūrimas | 3 |
| Seansų kūrimo analizė | 5 |
| Seansų kūrimas | 8 |
| Seansų peržiūra | 4 |
| Pasibaigusių seansų žymėjimas | 2 |
| Ivykių puslapio kūrimas | 5 |
| Prenumeratorių puslapio kūrimas | 5 |
| Žinutės siuntimo langas | 3 |
| Žinutės siuntimas | 4 |
| Testavimas | 8 |
| Klaidų taisymas | 8 |
| Ataskaita | 4 |
| Įrankių diegimas/derinimas | 4 |
| Komandinio darbo organizavimas | 3 |
| Viso: | 128 val. |