

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Lietuvos Nacionalinė Sporto Organizacija

Lithuanian National Sports Organization

1 laboratorinis darbas

Atliko: 2 kurso 5 grupės studentai

Mantas Petrikas (parašas)

Vytautas Žilinas (parašas)

Miglė Vaitulevičiūtė (parašas)

Darbo vadovas: dr. Vytautas Valaitis (parašas)

Vilnius – 2017

TURINYS

ANOTACIJA	1
ĮVADAS	2
1. REIKALAVIMAI	3
1.1. Funkciniai reikalavimai	3
2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS	6
2.1. Esybių diagrama	6
2.2. Reikalavimų - struktūrinio modelio atsekamumo matrica.....	8
3. UŽDUOTYS	9
4. PERŽIŪROS METU RASTOS KLAIDOS	31
5. PRIEDAI	32
5.1. Pradiniai užsakovo reikalavimai sistemai	32
5.2. Užsakovo reikalavimų pakeitimai	33
LITERATŪROS SĄRAŠAS	35

Anotacija

Šiame laboratoriniame darbe bus apibrėžti reikalavimai, struktūrinis srities modelis bei užduotys sistemai. Visas darbas paremtas ICONIX proceso metodologija. Darbas parengtas atsižvelgiant į pradinius užsakovo pateiktus reikalavimus ir darbo metu atsiradusius reikalavimų pakeitimus.

Ivadas

Programų sistemos pavadinimas

„Lietuvos Nacionalinė Sporto Organizacija“ (sutrumpintas sistemos pavadinimas – „LtN-SO“).

Darbo tikslas

Remiantis ICONIX proceso principais, apibrėžti reikalavimus, struktūrinį srities modelį bei užduotis būsimai sistemai.

Temos aktualumas

Pasaulyje vyksta įvairaus tipo sporto renginių – nuo vienos iki kelių sporto šakų, nuo vietinių iki pasaulio lygio. Tačiau visi Lietuvoje vykstantys sporto renginiai yra dažniausiai tik vienos sporto šakos ir nedidelio masto. Egzistuoja ryškus didelių, visą šalį apimančių žaidynių trūkumas. Taip pat, pasaulinio lygio renginiai teikia galimybę sekti sportininkų rezultatus ir stebeti pačias varžybas, o Lietuvoje tokios sistemos dar nėra gerai išvystytos.

Vartotojai

Sistema skirta vartotojams, administratoriams bei remėjams.

Darbo pagrindas

Dokumentas parengtas kaip programų sistemų inžinerijos laboratorinis darbas.

1. Reikalavimai

Šiame skyriuje aptariami programų sistemos funkciniai reikalavimai. Jie sudaryti remiantis iš užsakovo gautais pradiniais reikalavimais, kurie pateikti šio laboratorinio darbo priede.

1.1. Funkciniai reikalavimai

FR1 Svetainė turi būti pasiekama:

FR1.1 Neužsiregistravusiems vartotojams.

FR1.2 Užsiregistravusiems vartotojams.

FR2 Neprisijungęs/Neužsiregistravęs vartotojas užėjęs į puslapį gali pasiekti:

FR2.1 Naujienas.

FR2.2 Renginių kalendorius.

FR2.3 Vaizdo įrašai.

FR2.4 Pateikti pasiūlymą.

FR3 Prisijungęs vartotojas gali:

FR3.1 Pirkti biletus.

FR3.2 Užsiregistruoti į renginių.

FR3.3 Aplikuoti į siūlomas darbo vietas.

FR3.4 Užregistruoti naują renginį.

FR3.5 Redaguoti savo sukurtą renginį.

FR3.6 Ištrinti savo sukurtą renginį.

FR3.7 Peržiūrėti visų dalyvių sąrašus.

FR3.8 Pridėti naujienas.

FR3.9 Redaguoti sukurtą naujieną.

FR3.10 Ištrinti sukurtą naujieną.

FR3.11 Sukurti komandą.

FR3.12 Pateikti prašymą priimti į komandą.

FR3.13 Išeiti iš komandos, kuriai priklauso.

FR3.14 Jei prisijungęs vartotojas, yra komandos kapitonas:

FR3.14.1 Keisti komandos sudėtį.

FR3.14.2 Perleisti kapitono pareigas.

FR3.14.3 Panaikinti komandą.

FR4 Registruodamas vartotojas pateikia:

- FR4.1** Vartotojo vardą. (būtina)
- FR4.2** Slaptažodį. (būtina)
- FR4.3** Vardą. (neprivaloma)
- FR4.4** Pavardę. (neprivaloma)
- FR4.5** Gimimo datą. (neprivaloma)
- FR4.6** Telefono numerį. (neprivaloma)
- FR4.7** Gyvenamąją vietą. (neprivaloma)

FR5 Registruojantis į renginį arba aplinkojant į darbo pozicijas privalomą užpildyti visus papildomos informacijos anketos laukus.

FR6 Registruojantis į komandinį renginį reikia pasirinkti arba sukurti komandą, su kuria bus dalyvaujamą.

FR7 Kad sukurti komandą reikia nurodyti:

- FR7.1** Komandos pavadinimą.
- FR7.2** Žmones, kuriems bus išsiusti kvietimai prisijungti prie komandos.

FR8 Vartotojas gavės pakvietimą į komandą gali ji priimti arba atmesti.

FR9 Tiesioginiai rodomas renginius galima rikiuoti pagal:

- FR9.1** Pradžios laiką.
- FR9.2** Peržiūrų skaičių.

FR10 Prie kiekvieno renginio turi būti pateikta rezultatų lentelė.

FR11 Dalyviai rezultatuose rikiuojami pagal savo pasiekta rezultatą.

FR12 Rezultatų lentelę turi būti įmanoma filtruoti pagal visas pateiktas reikšmes.

FR13 Sistema turi saugoti ir pateikti rezultatus ir bendrą statistiką:

- FR13.1** Sporto šaką.
- FR13.2** Individualų dalyvių.
- FR13.3** Komandų.

FR14 Skiltis „Pateikti pasiūlymą“ leidžia pateikti pasiūlymą renginio organizatoriams.

FR15 Pateikiant pasiūlymą reikia užpildyti:

- FR15.1** Savo elektroninį paštą.

FR15.1.1 Prisijungusiam vartotojui užsipildo automatiškai.

FR15.2 Trumpą idėjos aprašymą.

FR16 Svetainės rėmėjų logotipai pateikti puslapio viršuje, kairėje, dešinėje ir apačioje.

FR17 Administratorius prisijungęs prie svetainės turi prieigą prie administratoriaus skilties.

FR18 Per administratoriaus skiltį galima:

FR18.1 Naujienas, renginius, renginių rezultatas, vaizdo įrašus:

FR18.1.1 Peržiūrėti.

FR18.1.2 Sukurti.

FR18.1.3 Atnaujinti.

FR18.1.4 Ištrinti.

FR18.2 Trumpą idėjos aprašymą:

FR18.2.1 Apriboti.

FR18.2.2 Nutraukti.

FR18.3 Peržiūrėti visų dalyvių, renginių, darbo aplikacijų sąrašus.

FR19 Prie kiekvieno renginio turi būti biliety skiltis, kur turi būti nurodyta:

FR19.1 Vieno biletų kainą.

FR19.2 Likusių biliety kiekis.

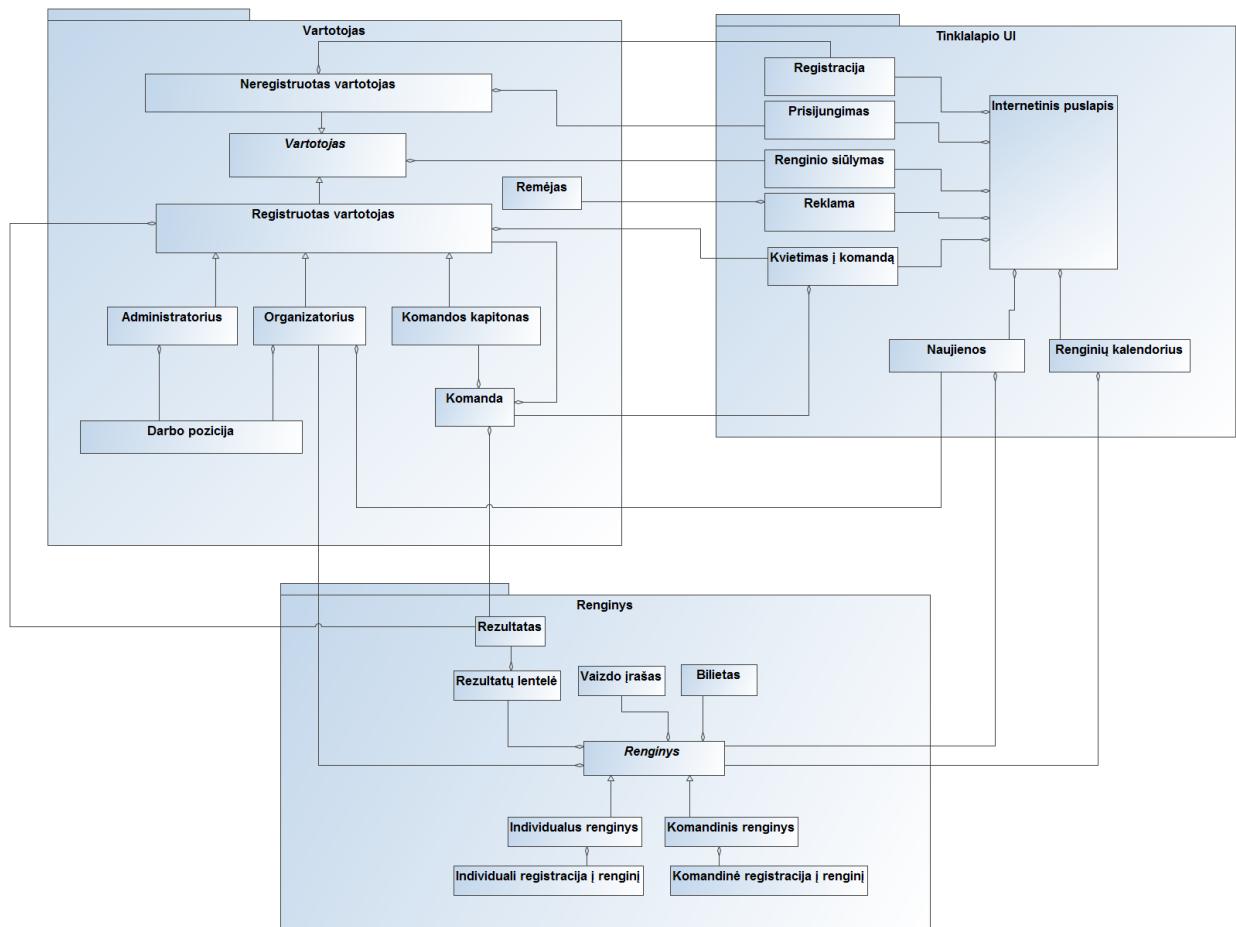
FR20 Internetinis puslapis turi būti pateiktas anglų, rusų bei lietuvių kalba.

FR21 Internetinis puslapis turi buti pasiekiamas ir naudojant mobilųjį įrenginį.

2. Struktūrinis dalykinės srities modelis

Šiame skyriuje konstruojamas struktūrinis dalykinės srities modelis, t.y. apibrėžiamos pagrindinės su sistema susijusios esybės, pateikiama jų diagrama (1 pav.), nurodomi ryšiai tarp esybių.

2.1. Esybių diagrama



1 pav. Dalykinės srities modelio UML klasių diagrama

Žodynas

- E1. Remėjas** – juridinis arba fizinis asmuo, skiriantis paramą tinklalapiui.
- E2. Registruotas vartotojas** – vartotojas, kurio duomenys (vartotojo vardas, slaptažodis) įrašyti į domenų bazę.
- E3. Prisijungęs vartotojas** – registruotas vartotojas, kuris tam tikru laiko momentu naudojasi tinklalapio paslaugomis.
- E4. Neprisijungęs vartotojas** – neautentikuotas vartotojas, kuris tam tikru laiko momentu naudojasi tinklalapio paslaugomis.

- E5. Prisijungimas** – registruoto, neprisijungusio vartotojo autentifikavimas pagal jo įvestą vartotojo vardą ir slaptažodį.
- E6. Naujiена** – administratoriaus arba renginio organizatorius paskelbtas skelbimas.
- E7. Renginių kalendorius** – renginių sąrašas, suskirstytas pagal renginių datą , atvaizduojamas lentelėje, rikuojamas pagal laiką.
- E8. Komandinis renginys** – sporto renginys, kuriame dalyvauja komandos.
- E9. Individualus renginys** – sporto renginys, kuriame dalyvauja individualūs asmenys.
- E10. Vaizdo įrašas** – internete patalpintas vaizdo įrašas, rodomas per integruatą vaizdo įrašų grotuvą.
- E11. Registraciją į tinklalapi** – forma, į kurią neregistruotas vartotojas įveda vartotojo vardą || slaptažodį, vardą, pavardę, gimimo datą, telefono numerį, gyvenamoją vietą, elektroninio pašto adresą.
- E12. Individuali registracija į renginį** – mygtukas, leidžiantis patvirtinti prisijungusio vartotojo įtraukimą į renginio dalyvių sąrašą.
- E13. Komandinė registracija į renginį** – formą, kurioje reikia nurodyti komandos pavadinimą ir registruotų vartotojų, kuriems bus siunčiami kvietimai, sąrašą.
- E14. Bilietas** – patvirtinimas, kad registruotas vartotojas turi teisę lankytis pasirinktame renginyje.
- E15. Darbo pozicija** – informacija apie neužimtą darbo poziciją renginio metu arba tinklalapio administracijoje.
- E16. Komanda** – registruotų vartotųjų sąrašas, kurie priėmė kvietimus į komandą arba buvo priimti į komandą.
- E17. Kvietimas į komandą** – siūlymas prisijungti į komandą, kurį galima priimti arba atmesti.
- E18. Rezultatas** – asmens arba komandos, dalyvavusios renginyje, įvertinimas pagal tam tikrus kriterijus.
- E19. Rezultatų lentelė** – rezultatų sąrašas, atvaizduojamas lentelėje, filtruojamas ir rušiuojamas pagal pasirinktą kriterijų.
- E20. Renginio pasiūlymas** – prisijungusio arba neprisijungusio vartotojo atsiuštas renginio aprašymas, kurio administratorius dar nepublikavo.
- E21. Administratorius** – registruotas vartotojas, turintis teisę prisijungti prie administratoriaus skilties, peržiūrėti, pridėti, ištrinti, atnaujinti naujienas, renginius, renginio rezultatus ir vaizdo įrašus, apriboti, blokuoti vartotojus, peržiūrėti visų dalyvių, renginių, darbo aplikacijų sąrašus.

E22. Organizatorius – registruotas vartotojas, sukūrės arba norintis sistemoje sukurti renginį

E23. Internetinis puslapis – grafinė sistemos dalis, per kurią tekiamos sistemos paslaugos.

2.2. Reikalavimų – struktūrinio modelio atsekamumo matrica

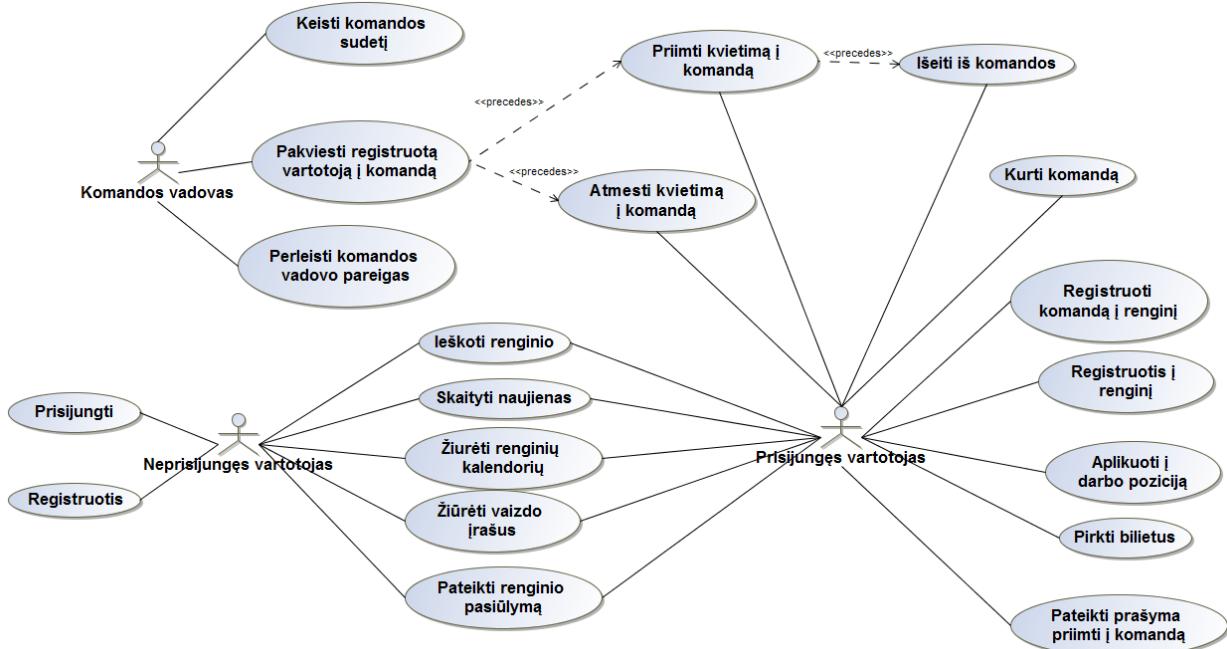
Žemiau pateikiama matrica (1 lentelė.) atvaizduoja esybių ryšį su reikalavimais pagal kuriuos yra sukurtos esybės.

1 lentelė. Reikalavimų – struktūrinio modelio atsekamumo matrica

X	FR1	FR2	FR3	FR4	FR5	FR6	FR7	FR8	FR9	FR10	FR11	FR12	FR13	FR14	FR15	FR16	FR17	FR18	FR19	FR20	FR21
E1																X					
E2	X		X		X								X								
E3			X											X							
E4	X	X																			
E5		X																			
E6		X																X			
E7		X																			
E8									X									X			
E9										X								X			
E10		X	X						X									X			
E11				X																	
E12					X																
E13					X	X															
E14																			X		
E15				X																	
E16					X	X												X			
E17						X	X														
E18									X		X								X		
E19										X	X	X									
E20		X															X	X			
E21																		X	X		
E22																					
E23																			X	X	

3. Užduotys

Šiame skyriuje pateikiamos pagrindinės neprisijungusio, prisijungusio ir paprasto vartotojo, komandos vadovo, administratoriaus ir organizatoriaus užduotys. Taip pat pateikiamos nesprisijungusių, prisijungusių vartotojų ir komandos vadovo užduočių diagramą (2 pav.) bei administratoriaus, organizatoriaus ir rėmėjo užduočių diagramą (3 pav.).



2 pav. UML neprisijungusių, prisijungusių vartotojų ir komandos vadovo užduočių diagrama



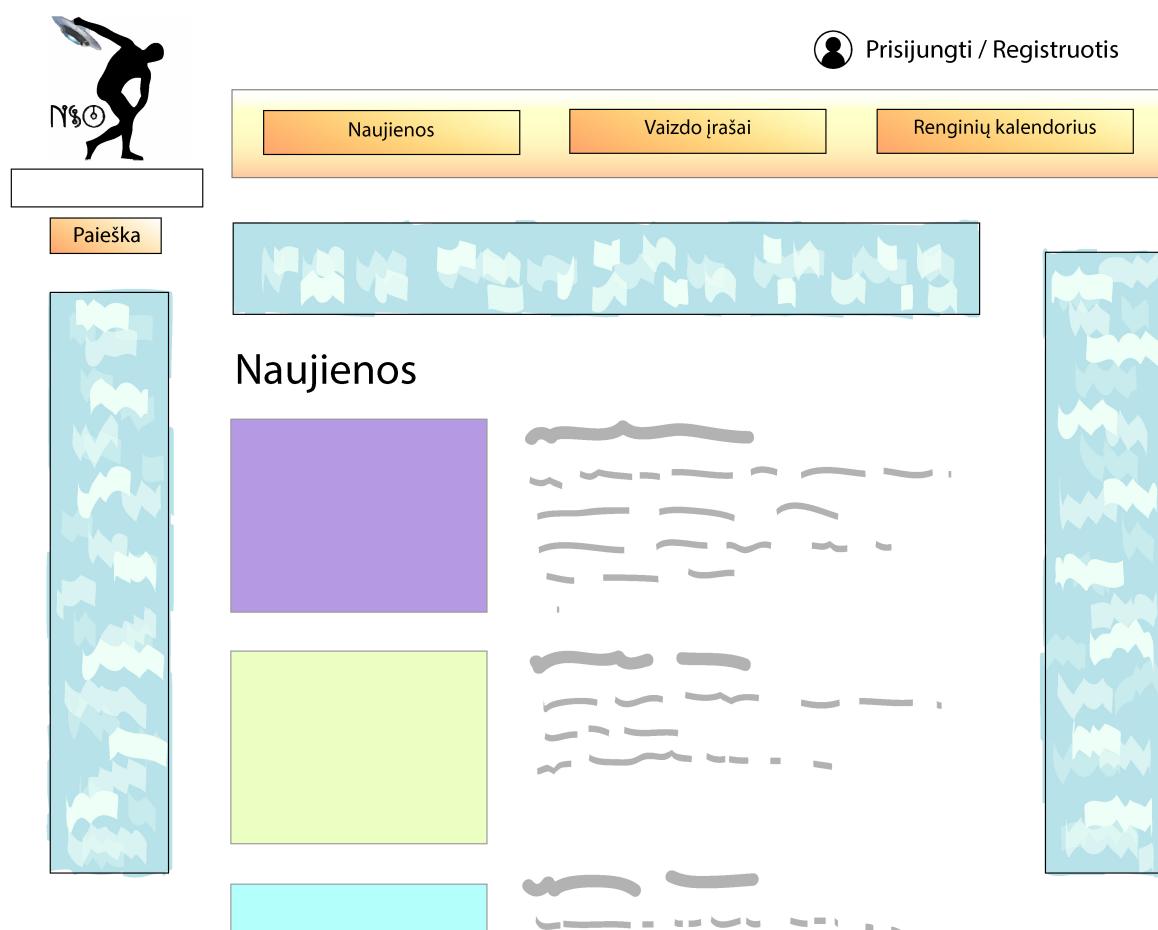
3 pav. UML administratoriaus, organizatoriaus ir rėmėjo užduočių diagrama

U1. Skaityti naujienas (4 pav.)

Vartotojas spaudžia ant mygtuko „Naujienos”, kuris yra navigacijos meniu. Tada vartotojas yra nukeliamas į puslapį „Naujienos”, kuriame yra sąrašas naujienų trumpą aprašymu. Vartotojas spaudžia ant naujienos, atidaromas visas naujienos tekstas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei naujienų nėra, vartotojas spaudės ant mygtuko „Naujienos” yra nukeliamas į puslapį „Naujienos”, kuriame nėra naujienų aprašymu, bet yra užrašas „Atsiprašome, šiuo metu naujienų neturime”.



4 pav. Naujienų skaitymas

U2. Peržiūrėti renginių kalendorių (5 pav.)

Vartotojas spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Tada vartotojas yra nukeliamas į puslapį „Renginių kalendorius”, kuriame peržiūri renginius sudėtus pagal jų datas į einamojo mėnesio atitinkamas kalendoriaus dienas, turint galimybę keisti mėnesius.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas nori pamatyti kito mėnesio renginius, jis spaudžia viršuje esančias rodyklių mygtukas ir jam ikeliamas sekančio mėnesio renginių kalendorius

- Vartotojas nemato visų renginių vykstančių tą pačią dieną, nes jų vyksta per daug. Tada kalendoriaus dienos langelis talpina kelis renginius ir tritaškio paveiksluką, ant kurio paspaudus atidaromas naujas puslapis su sąrašu renginių vykstančių tą dieną.
- Vartotojui, norint daugiau informacijos apie renginių, paspaudžia ant renginio pavadinimo ir yra atidaromos kitas puslapis su renginio informacija.



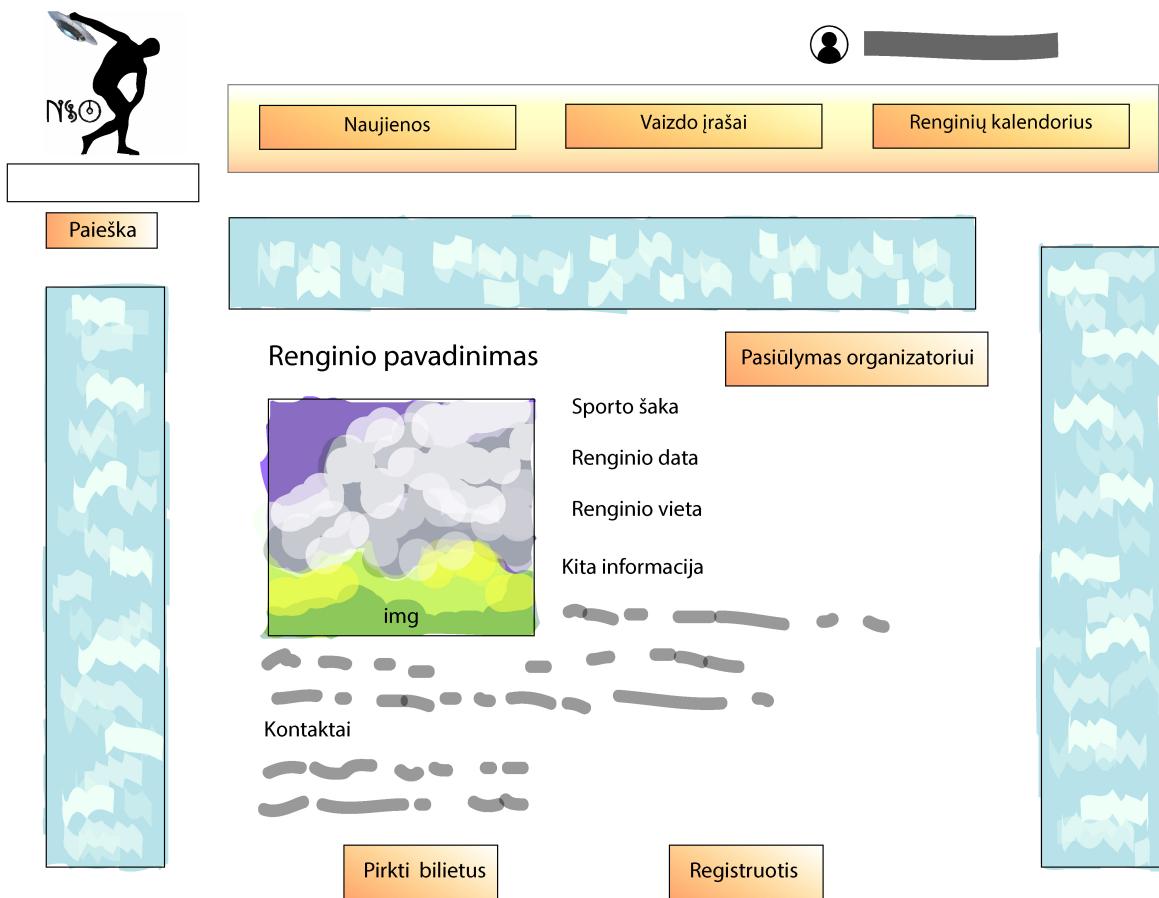
5 pav. Renginio kalendorius

U3. Ieškoti renginio (6 pav.)

Vartotojas paieškos laukelyje įveda paieškos frazę, susidenčia iš bent 3 ne tarpo simboliumių, spaudžia paieškos mygtuką ir tada yra atidaromas naujas puslapis, kuriame yra sąrašas renginių turintys pavadinime arba aprašyme paieškos frazę.

Alternatyvūs scenarijai:

- Vartotojas suveda paieškos frazę, kuris neturi jokio atitikmens renginių pavadinime ar informacijoje apie juos. Tada atidaromas naujas puslapis, kuriame parašyta „Atsiprašome, nieko su paieškos frazę neradome.“
- Jei įvedamas per trumpa paieškos frazę, neleidžiama paspausti paieškos mygtuko ir šalia paieškos laukelio parodomos klaidos pranešimas.



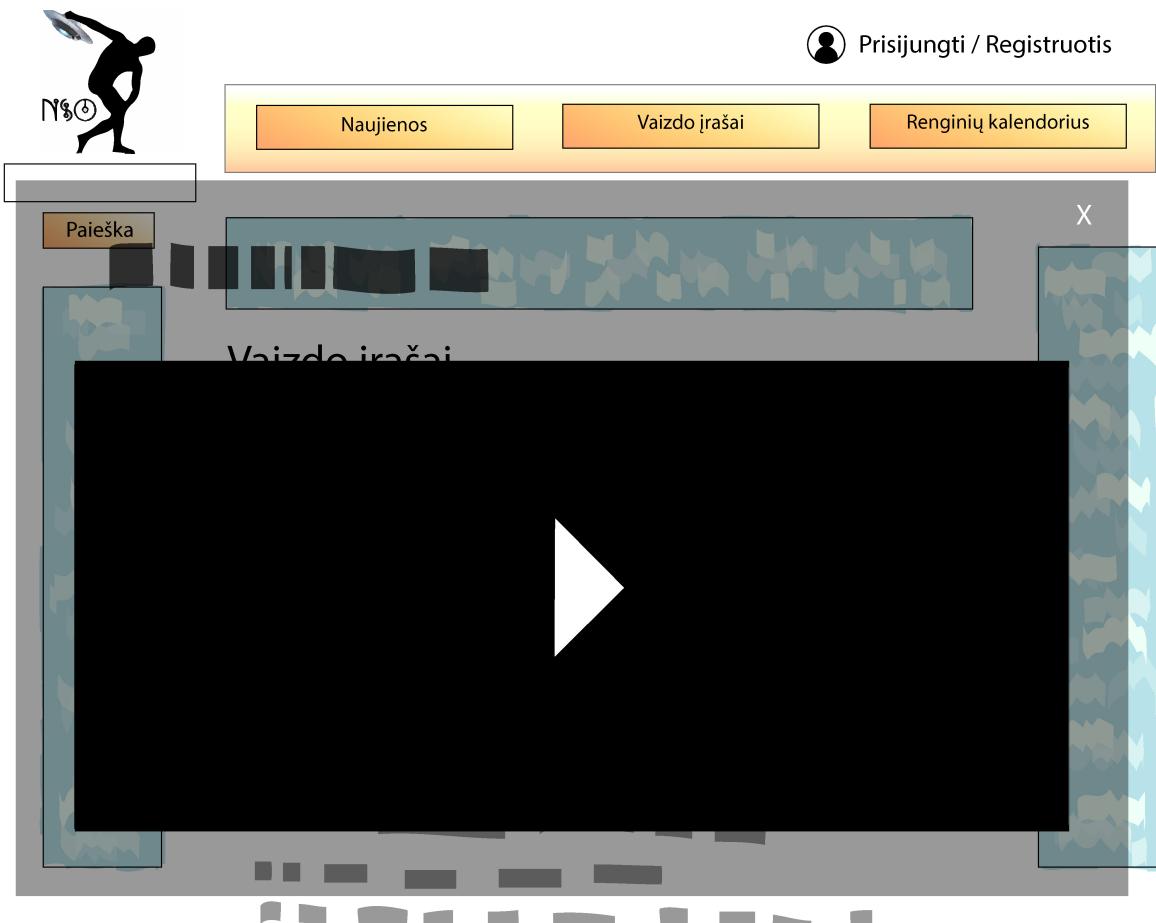
6 pav. Renginio puslapis

U4. Žiūrėti vaizdo įrašus (7 pav.)

Vartotojas renginio puslapyje spaudžia ant mygtuko „Vaizdo įrašai“ ir tada jis yra nukeliamas į puslapį „Vaizdo įrašai“, kuriamo pateikiamas su renginiu susijusiu vaizdo įrašu sąrašas. Jame vartotojas pasirenka iš vaizdo įrašų sąrašo, kurį nori žiūrėti. Pasirinkęs vaizdo įrašą spaudžia ant jo. Vaizdo įrašas iškyla per visą ekraną ir pasileidžia.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei pasirinktas renginys neturi vaizdo įrašų, parodomas pranešimas „Pasirinktas vaizdo įrašas neturi vaizdo įrašų“.
- Jei vartotojo naryklė nepalaiko HTML5, parodomas pranešimas, „Atsiprašome, jūsų naryklė negali parodyti vaizdo įrašų“.



7 pav. Vaizdo įrašas

U5. Pateikti renginio pasiūlymą

Prisijungęs vartotojas spaudžia ant mygtuko „Pateikti pasiūlymą“, kuris yra navigacijos meniu. Tada vartotojas yra nukeliamas į puslapį su forma, kurioje yra teksto laukas skirtas užpildyti savo pasiūlymo įdėja. Užpildęs įdėjos lauką, vartotojas spaudžia mygtuką „Siųsti“, sistema nusiunčia pranešimą apie įdėją el. paštą administratoriui.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas nėra prisijungęs, jis privalo užpildyti elektroninio pašto lauką, nes kitaip negalima spausdinti mygtuko „Siųsti“.
- Jei vartotojas įveda netinkamo formato e-paštą ir spaudžia „Siųsti“, parodomas pranešimas, kad įvestas netinkamo formato e-paštas.
- Jei vartotojas palieką tuščią pasiūlymo lauką ir spaudžia „Siųsti“, parodomas pranešimas, kad privaloma įvesti pasiūlymą.
- Jei iš to pačio ip pateikiami 5 pasiūlymai per dieną, sekantys pranešimų siuntimai blokuojami.

U6. Registracija (8 pav.)

Vartotojas, norėdamas užsiregistrnuoti į tinklalapį, spaudžia mygtuką „Užsiregistrnuoti“. Tada

vartotojas yra nukeliamas į kitą puslapį, kuriame suveda privaloma informaciją – vartotojo vardą ir slaptažodį. Tuomet, vartotojas spaudžia „Baigt“ , sistema patikrina ar neegzistuoja vartotojas tokiu vardu, sukuria vartotoją ir peradresuoja jį atgal į pagrindinį puslapį – „Renginių kalendorius“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Vartotojas spaudžia ant užrašo „Daugiau informacijos“ ir tada atsiranda papildoma forma su papildomos informacijos laukais (vardas, pavardė, gimimo data, telefono numeris, gyvenamoji vieta). Juos užpildžius spaudžia mygtuką „Baigt“. Vartotojas nukeliamas į pagrindinį puslapį.
- Vartotojui nepateikus būtinos informacijos arba užpildžius privalomus laukus nekokrekiškai, prie atitinkamų laukelių parodoma klaida ir neleidžiama paspausti mygtuką „Baigt“.
- Jei vartotojas su tokiu vardu jau egzistuoja, parodomos atitinkamas pranešimas.

The registration form interface includes:

- A logo of a person with a sword on the left.
- An orange header bar with a user icon and the text "Prisijungti / Registruotis".
- Three buttons in the header: "Naujienos", "Vaizdo įrašai", and "Renginių kalendorius".
- A search bar labeled "Paieška" on the left.
- A decorative blue sidebar on the left and right sides.
- A main title "Registracija" in bold.
- Input fields for "Vartotojo vardas" and "Slaptažodis".
- A section titled "Daugiau informacijos ..." containing input fields for "Vardas", "Pavardė", "Gimimo data", "Telefono numeris", and "Adresas".
- A large orange "Baigt" button at the bottom right.

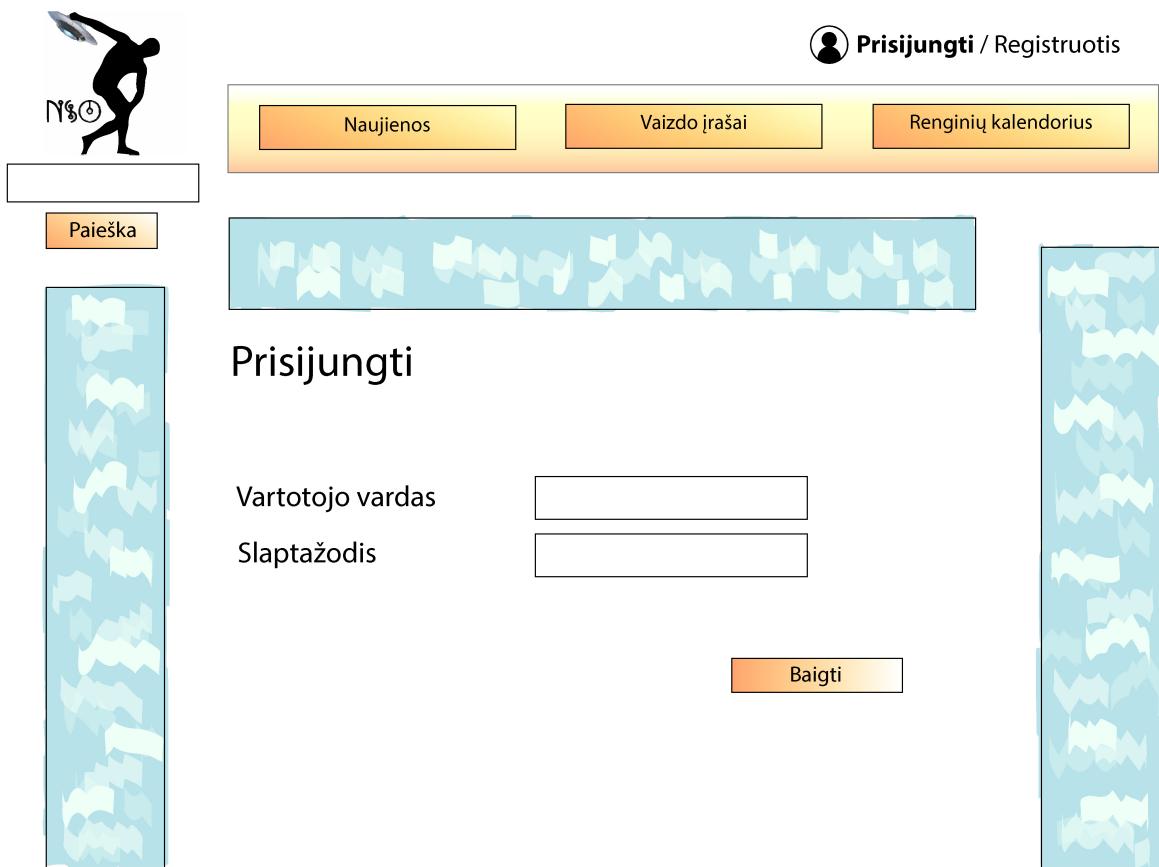
8 pav. Registracijos langas

U7. Prisijungti (9 pav.)

Vartotojas spaudžia mygtuką „Prisijungti“. Vartotojas įveda vartotojo vardą ir slaptažodį bei paspaudžia mygtuką „Prisijungti“. Sistema patikrina, ar įvesti duomenys yra teisingi. Jei duomenys teisingi, sistema vartotojui atidaro prisijungusio vartotojo grafinę sąsają.

Alternatyvūs scenarijai:

- Vartotojui įvedus neteisingą prisijungimo informaciją ar neužpildžius, kurio nors prisijungimo laukelio, sistema paprašo dar kartą įvesti duomenis.
- Vartotojui per dažnai bandant įvesti duomenis (10 neteisingų bandymų), ip adresas blokuojamas ir vartoju neleidžiama bandyti jungtis 5min.



9 pav. Prisijungimo langas

U8. Pirkti bilietus

Vartotojas, norintis pirkti bilietą į renginį, nueina į norimo renginio puslapį. Paspaudžia mygtuką „Pirkti bilietus“ ir tada yra nukreipimas į bilietų pardavimo punktą.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei įrenginį bilietai nepardavinėjami arba organizatorius nenurodė bilietų pardavimo tinklalapio, mygtukas „Pirkti bilietus“ nerodomas.
- Bilietų nebéra į norimą renginį. Mygtukas „Pirkti bilietus“ tampa neaktyvus, ant jo užvedus pelyte rodomas pranešimas, kad bilietai išparduoti.

U9. Registracija į renginį

Prisijungęs vartotojas renginio puslapyje spaudžia mygtuką „Registratuotis“. Vartotojas yra

įtraukiamas į renginio dalyvių sąrašą, jam parodomas patvirtinimas apie sėkmingą registraciją.

Alternatyvūs scenarijai:

- Registracijos į renginį mygtukas yra neaktyvus, jei renginys jau įvyko.
- Registracijos į renginį mygtukas yra neaktyvus ir rodomas pranešimas, jei užsiregistravo didžiausias galimas dalyvių skaičius.
- Registracijos į renginį mygtukas yra nerodomas, jei vartotojas yra jau užsiregistravęs į renginį.

U10. Kurti komandą (10 pav.)

Prisijungęs vartotojas spaudžia mygtuką „Kurti naują komandą“. Vartotojas įveda komandos pavadinimą ir kviečiamų registratorių vartotojų vardus arba el. pašto adresus. Vartotojas spaudžia mygtuką „Sukurti komandą“, komanda yra sukuriama ir vartotojas gauna pranešimą apie sėkmingai sukurtą komandą.

Alternatyvūs scenarijai:

- Rodomas klaidos pranešimas paspaudus ant „Sukurti komandą“, jei vartotojas įveda komandos pavadinimą, kuris jau egzistuoja.
- Rodomas klaidos pranešimas paspaudus ant „Sukurti komandą“, jei vartotojas, kuriantis komandą, į kviečiamų vartotujų sąrašą įtraukia neegzistuojantį vardą.
- Mygtukas „Sukurti komandą“ yra neaktyvus, jei, neįvestas komandos pavadinimas.
- Mygtukas „Sukurti komandą“ yra neaktyvus, jei, nenurodytas nė vienas kviečiamas registratorius vartotojas.

10 pav. Komandos registracija

U11. Priimti kvietimą į komandą

Vartotojas gavės pakvietimą į komandą el paštu, spaudžia nuorodą, kuri nukelia jį į komandos sandaros puslapį, tada ji peržiūri pakvietimą ir nusprendęs, kad nori prisijungti prie komandos spaudžia mygtuką „Priimti kvietimą“, sistema prideda vartotoją į komandą ir ištrina pakvietimą.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas nenori prijungti prie komandos, jis spaudžia mygtuką „Atmesti pakvietimą“, sistema pašalina pakvietimą į komandą.
- Vartotojas spaudžia mygtuką ištrinti pakvietimą. Sistemą pakvietimą atmeta ir ištrina.
- Vartotojas nori sužinoti daugiau informacijos. Tada paspaudęs ant renginio pavadinimo yra nukeliamas į renginio puslapį, kur gali susirinkti daugiau informacijos.
- Jie pakvietimas buvo ištrintas, paspaudus nuorodą, atsirado puslapis su pranešimu, kad kvietimas nebegalioja.
- Jei komanda yra ištrinta, paspaudus nuorodą, atsidero puslapis su pranešimu, kad komanda nebeegzistuoja.

U12. Išeiti iš komandos

Vartotojas būdamas komandos puslapyje spaudžia mygtuką „Išeiti iš komandos“. Išsökusime lange, kur klausia „Ar tikrai norite išeiti iš šios komandos“ spaudžia mygtuką „Taip“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Vartotojas bando išeiti iš komandos, dalyvaujančios tuo metu vykstančiame renginyje. Tokiu atveju spaudus ant mygtuko „Išeiti iš komandos“ parodomas pranešimas, kad komanda vis dar dalyvauja renginyje ir vartotojui bus skaičiuojami visi taškai kaip ir per varžybas. Vartotojui spaudus „Supratau, testi išėjima iš komandos“ vartotojas pašalinamas iš komandos, bet jis vis dar rodomas prie visų tuo metu vykstančių renginių stataistikos.
- Vartotojas spaudžia mygtuką „Ne“, vartotojas nukeliamas atgal į komandos puslapį.

U13. Pateikti prašymą priimti į komandą

Prisijungęs vartotojas spaudžia mygtuką „Pateikti prašymą priimti į komandą“. I teksto lauką vartotojas įveda komandos pavadinimą ir spaudžia mygtuką „Pateikti“. Vartotojas yra pridedamas į pasirinktos komandos sąrašą, kaip norintis prisijungti.

Alternatyvūs scenarijai:

- Mygtukas „Pateikti“ yra neaktyvus ir rodomas klaidos pranešimas, jei įvestas komandos pavadinimas neegzistuoja.
- Mygtukas „Pateikti“ yra neaktyvus ir rodomas klaidos pranešimas, jei vartotojas jau priklauso komandai, kurios pavadinimą įvedė.
- Mygtukas „Pateikti“ yra neaktyvus ir rodomas klaidos pranešimas, jei vartotojas jau pateikė prašymą priimti į komandą, kurios pavadinimą įvedė.
- Metama klaida, jei komanda, kurios pavadinimas įvestas, yra ištrinta.

U14. Registruoti komandą į renginį

Vartotojas spaudžia mygtuką „Registruoti komandą“. Vartotojui yra parodomas jo sukurtų komandų sąrašas. Vartotojas pasirenka komandą ir spaudžia mygtuką „Registruoti“. Komanda yra pridedama į renginio dalyvių sąrašą.

Alternatyvūs scenarijai:

- Mygtukas „Registruoti komandą“ yra neaktyvus, jei jau yra viršytas maksimalus dalyvių skaičius.
- Mygtukas „Registruoti“ yra neaktyvus, jei nepasirinkta komanda.
- Jei vartotojas neturi komandų, jis nukeliamas į komandos kūrimo puslapį.

U15. Aplikuoti į darbo poziciją

Prisijungęs vartotojas spaudžia ant puslapio „Darbo pasiūlymai“ atsidaro darbo pasiūlymų sąrašas. Sarašė pasirinkus darbo pasiūlymą, atsidaro dominančios darbo pozicijos aprašymas. Jei nori aplikuoti į darbo pozicija, kurios aprašymą yra atidaręs, spaudžia mygtuką „Aplikuoti“. I teksto lauką įveda savo žinutę ir, spaudęs mygtuką „Pridėti failą“, prisiauga iki 10-ies, 2 MB arba mažesnių failų. Spaudžia mygtuką „Siųsti“. Aplikaciją į darbo poziciją yra siunčiama administratoriui į e-paštą.

Alternatyvūs scenarijai:

- Mygtukas „Siųsti“ yra neaktyvus, jei vartotojas paliko tuščią teksto lauką.
- Išmetamas pranešimas, jei failas, kurį vartotojas nori įkelti, viršija 2 MB.
- Mygtukas „Pridėti failą“ yra neaktyvus, jei vartotojas jau įkėlė 10 failų.

U16. Papildyti asmeninę informaciją

Prisijungęs vartotojas spaudžia mygtuką „Keisti asmeninę informaciją“. Atidaroma forma su teksto laukais, turinčiais etiketes „Vardas“, „Pavardė“, „Gimimo data“, „Telefono numeris“, „El-pašto adresas“. Teksto laukuose yra informacija, kurią vartotojas pateikė anksčiau. Vartotojas pakeičia norimą informaciją ir spaudžia „Saugoti“. Nauja informacija yra išsaugoma.

Alternatyvūs scenarijai:

- Mygtukas „Saugoti“ yra neaktyvus, jei vartotojas įveda netinkamo formato informaciją ir prie atinkamų laukų rodomi klaidos pranešimai.

U17. Pašalinti vartotoją iš komandos

Komandos kapitonas komandų saraše paspaudžia ant komandos, kurios sudėtį nori keisti, pavadinimo. Atidaromas tos komandos narių, pakviestų vartotojų ir vartotojų, kurie nori prisijungti sąrašas. Prie kiekvieno komandos naro vardo yra mygtukai „Pašalinti iš komandos“ ir „Skirti vadovu“. Paspaudus ant mygtuko „Pašalinti iš komandos“ atidaromas patvirtinimo dialogas, ir vartotojui patvirtinus šalinimą, vartotojas pašalinamas iš komandos.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas spaudžia „Pašalinti iš komandos“, o pasirinktas vartotojas jau yra išėjęs iš komandos, jis pašalinamas iš sąrašo ir parodomas pranešimas kad pasirinktas vartojas nėra komandos narys.

U18. Pakvesti registruotą vartotoją į komandą

Komandos kapitonas komandų saraše paspaudžia ant komandos, kurios vadovo pareigas nori perleisti, pavadinimo. Atidaromas tos komandos narių, pakviestų vartotojų ir vartotojų, kurie nori prisijungti sąrašas. Vartotojas spaudžia, po sąrašu esantį, mygtuką „Pridėti naujają vartotoją“. Vartotojui parodomos laukas, į kurį vartotojas įveda kviečiamo registruoto vartotojo vardą. Įvedęs vardą, vartotojas spaudžia mygtuką „Kvesti“ ir nurodytam vartotojui yra išsiunčiamas kvietimas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas palieka teksto lauką tuščią, mygtukas „Kvesti“ yra neaktyvus.
- Jei įvedamas neegzistuojantis vardas, rodomas klaidos pranešimas.

U19. Perleisti komandos vadovo pareigas kitam vartotojui

Komandos kapitonas komandų saraše paspaudžia ant komandos, į kurią nori pakvesti naujają

nari, pavadinimo. Atidaromas tos komandos narių, pakviestų vartotojų ir vartotojų, kurie nori prisijungti sąrašas. Pasirinkęs komandos nari, kuriam nori perleisti vadovo pareigas, spaudžia prie jo vardo esantį mygtuką „Skirti vadovu“. Vartotojui parodomos patvirtinimo langas su mygtuku „Patvirtinti“. Vartotojas spaudžia mygtuką „Patvirtinti“ ir komandos vadovas yra pakeičiamas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei vartotojas spaudžia mygtuką „Skirti vadovu“ ir uždaro patvirtinimo langą. Vadovas nėra pakeičiamas.
- Jei vartotojas spaudžia „Skirti vadovu“, o pasirinktas vartotojas jau yra išėjęs iš komandos, jis pašalinamas iš sąrašo ir parodomos pranešimas kad pasirinktas vartojas nėra komandos narys.

U20. Pridėti naujas

Administratorius paspaudžia ant mygtuko „Naujienos“, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Naujienos“, kurio kairėje pusėje yra pasirinkimas „Pridėti naujienas“. Paspaudus ant tų žodžių, atidaroma forma, kurioje vartotojas užpildo laukus (privalomi - pavadinimas, tekstas, pasirinktini - susiję renginiai, nuotrauka, vaizdo įrašas, trumpas aprašymas) ir paspausdžia mygtuką „Sukūrti naujinę“. Sistema sukuria naują naujinę.

Alternatyvūs scenarijai:

- Vartotojui neužpildžius privalomų laukų negalima spausti mygtuko „Ikelti“ ir prie laukų, kurie nebuvo užpildyti yra parašoma - „Būtina užpildyti“.

U21. Redaguoti naujas

Administratorius pasirenka naujinę kurią nori redaguoti. Atsidarius naujienos puslapiui administratorius paspaudžia mygtuką „Redaguoti“ ir atsidaro naujienos puslapis su redaguojamais laukais. Redagavus norimus laukus galima spausti „Išsaugoti“.

Alternatyvūs scenarijai:

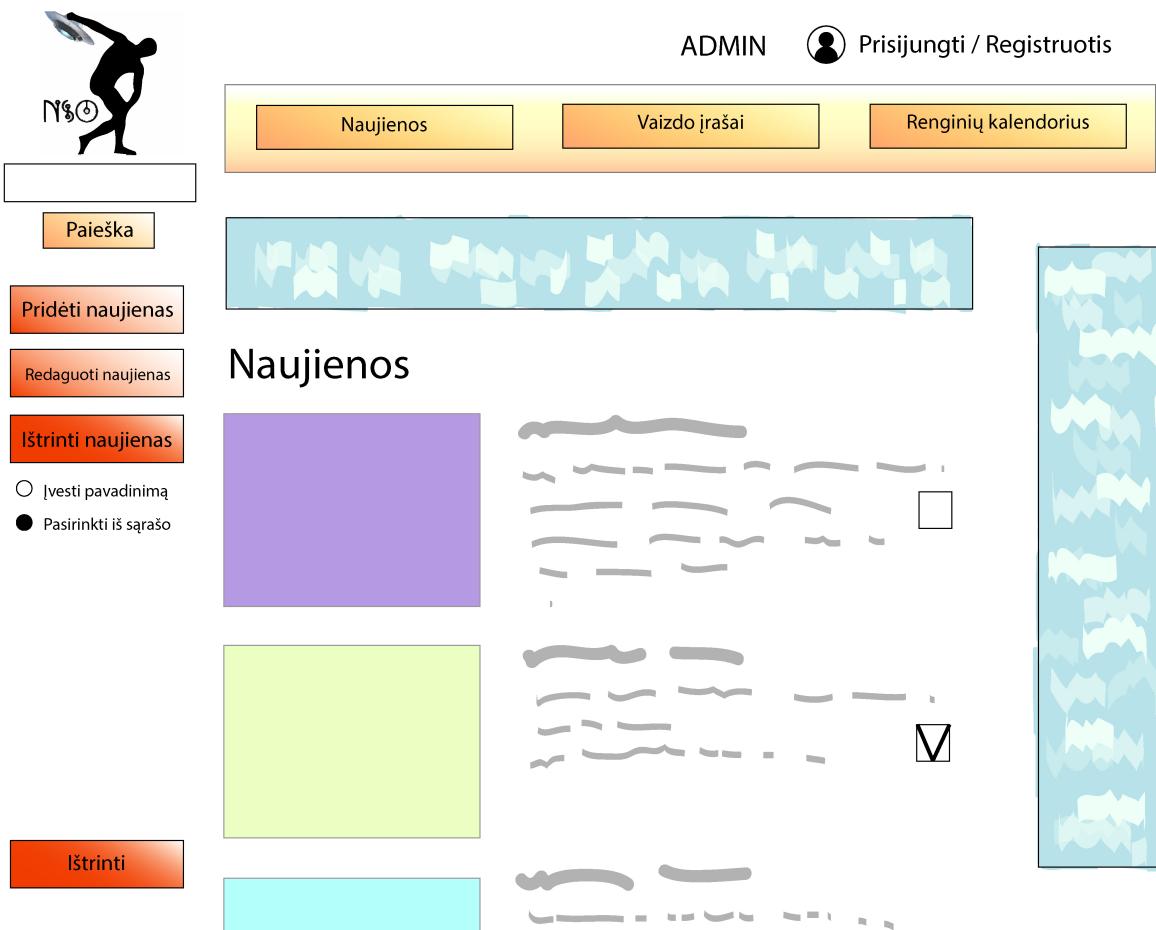
- Administratorius paspaudęs ant naujienų pavadinimo nieko neredaguoją ir nori toliau ieškoti norimų naujienų. Tada jis spaudžia mygtuką „Išeiti“.

U22. Ištrinti naujas (11 pav.)

Administratorius pasirenka naujinę kurią nori ištrinti. Atsidarius naujienos puslapiui administratorius paspaudžia mygtuką „Ištrinti“ ir atsidaro ištrinimo patvirtinimo dialogas. Patvirtinus ištrinimą naujiena ištrinama.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei administratorius nepatvirtina ištrinimo, jis gražimas į naujienos puslapį.



11 pav. Administratoriaus prieiga puslapiui „Naujienos”

U23. Pridėti renginį

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”, kurio kairėje pusėje yra pasirinkimas „Pridėti renginį”. Paspaudus ant jo atsidaro naujas puslapis su forma, kurioje yra laukai (renginio pavadinimas, sporto šaka, vienos komandos dydis (intervalas), maksimalus dalyvių skaičius, registravimosi termino data, renginio data, vieta, bilietu pardavimo vieta). Įvedus visus reikalingus laukus, administratorius spaudžia mygtuką „Baigt“.

Alternatyvūs scenarijai:

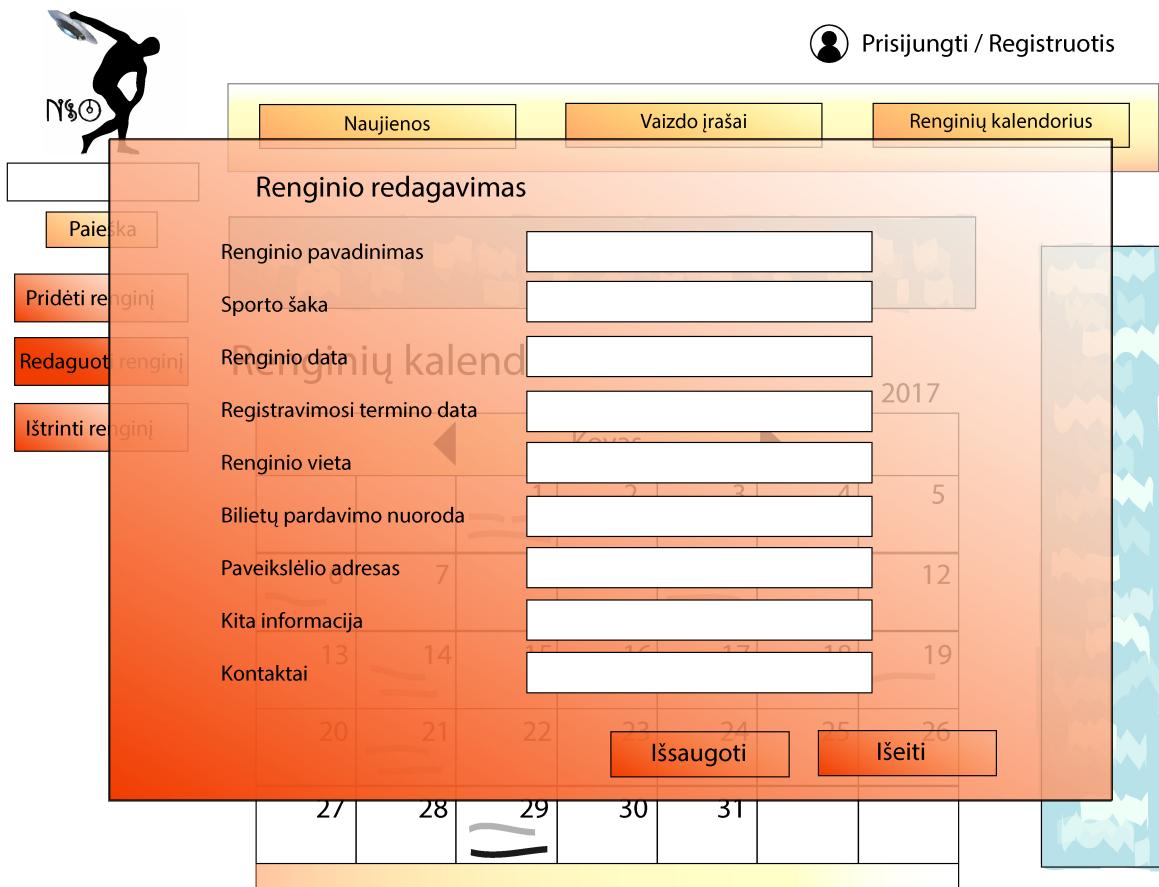
- Administratorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia spausdinti mygtuko „Baigt“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.

U24. Redaguoti renginį (12 pav.)

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”. Kalendoriuje administratorius paširenka renginį, kurį nori redaguoti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Redaguoti“. Paspaudus ant jo atsidaro naujas puslapis su renginio informacijos redagavimo forma. Laukai yra užpildyti anksčiau įvesta informacija. Pakeičęs norimus laukus, administratorius spaudžia mygtuką „Baigt“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Administratorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia paspausti mygtuko „Baigt“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.



12 pav. Administratoriaus prieiga puslapiui „Renginio kalendorius“

U25. Ištrinti renginį

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”. Kalendoriuje administratorius pasirenka renginį, kurį nori ištrinti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Ištrinti”. Sistema parodo patvirtinimo dialogą, administratorius patvirtina ištrinimą, sistema išsiunčia visiems užregistruavusiems renginio dalyviams pranešimą kad renginys atšauktas, ir renginys yra ištrinamas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei administratorius atsiradus dialogui atšaukia ištrinimą, dialogas pašalinamas ir parodomos renginio puslapis.

U26. Prideti rezultatus

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”. Kalendoriuje administratorius pa-

sirenka renginj, kurio rezultatus nori pridėti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Rezultatai“. Paspaudus ant jo parodoma renginio formatą atitinkanti lentelė, kurią galima užpildyti renginio rezultatais. Administratorius suveda renginio rezultatus ir spaudžia mygtuką „Patvirtinti“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Metamos klaidos, jei rezultatai yra vedami neteisingai (pvz.: kai į skaitinius laukus bandomos įvesti raidės).
- Mygtukas „Rezultatai“ yra neaktyvus, jei renginys dar neprasidejo.
- Mygtukas „Patvirtinti“ yra neaktyvus, jei administratorius rezultatų nesuvedė.

U27. Redaguoti rezultatus

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius“, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius“. Kalendoriuje administratorius pasirenka renginj, kurio rezultatus nori pridėti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Rezultatai“. Paspaudus ant jo parodoma renginio formatą atitinkanti lentelė, kurioje galima matyti ir redaguoti renginio rezultatais. Administratorius pakeičia rezultatus ir spaudžia mygtuką „Patvirtinti“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Metamos klaidos, jei rezultatai yra vedami neteisingai (pvz.: kai į skaitinius laukus bandomos įvesti raidės).
- Mygtukas „Patvirtinti“ yra neaktyvus, jei administratorius nepadarė pakeitimų.

U28. Ištrinti rezultatus

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius“, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius“. Kalendoriuje administratorius pasirenka renginj, kurio rezultatus nori pridėti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Rezultatai“. Paspaudus ant jo parodoma renginio formatą atitinkanti lentelė, kurioje galima matyti ir redaguoti renginio rezultatais. Administratorius spaudžia mygtuką „Išvalyti“ ir mygtuką „Patvirtinti“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Mygtukas „Išvalyti“ yra neaktyvus, jei rezultatų lentelė yra tuščia.
- Mygtukas „Patvirtinti“ yra neaktyvus, jei administratorius nepadarė pakeitimų.

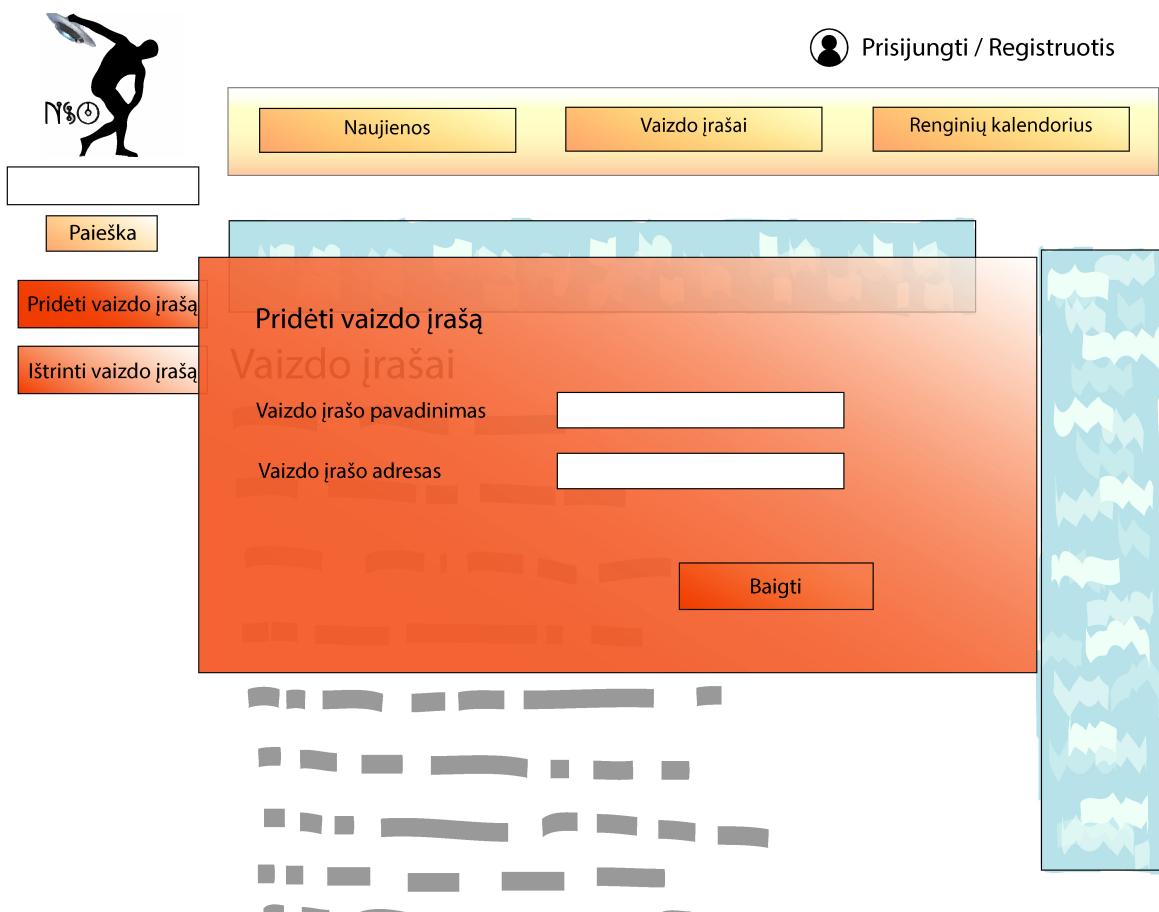
U29. Pridėti vaizdo įrašą (13 pav.)

Administratorius spaudžia ant mygtuko “Vaizdo įrašai”, kuris yra navigacijos meniu. Paspaudus ant jo parodomas renginio vaizdo įrašų sąrašas. Administratorius spaudžia mygtuką “Pridėti”. Atsidaro naujas langas su lauku į kurį galima vaizdo įrašo nuorodą bei mygtuku “Įkelti”, kurį paspaudus leidžiama pasirinkti vaizdo įrašą iš kompiuterio. Administratorius

įveda vaizdo įrašo nuorodą arba spaudžia mygtuką „Įkelti“ ir pasirenka failą iš kompiuterio. Administratorius spaudžia mygtuką „Išsaugoti“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Metama klaida, jei bandoma įkelti failą iš kompiuterio ir įvesti nuorodą.
- Metama klaida, jei bando talpinti netinkamo formato failą.



13 pav. Administratoriaus prieiga puslapiui „Vaizdo įrašai“

U30. Ištrinti vaizdo įrašą

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Vaizdo įrašai“, kuris yra navigacijos meniu. Paspaudus ant jo parodomos renginio vaizdo įrašų sąrašas. Prie kiekvieno vaizdo įrašo yra mygtukas „Ištrinti“. Administratorius spaudžia mygtuką „Ištrinti“ prie pasirinkto vaizdo įrašo. Parodomos langas, kuriame prašoma patvirtinti, kad nori ištrinti vaizdo įrašą. Administratorius spaudžia mygtuką „Patvirtinti“. Vaizdo įrašas ištrinamas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Administratorius spaudžia mygtuką „Ištrinti“ ir uždaro patvirtinimo langą. Vaizdo įrašas nėra ištrinamas.

U31. Apriboti, blokuoti, ištrinti vartotojus

Administratorius užeina į atitinkamo vartotojo puslapį pasirenka, ką nori daryti ir atitin-kamai spaudžia mygtukus „Apriboti prieiga”, „Blokuoti prieigą”, „Ištrinti vartotoją”. Pasirinkęs „Apriboti prieiga” arba „Blokuoti prieigą” administratorius iššokusiamė lange pasirenka iki kada jis nori, kad tai galotų ir spaudžia „Patvirtinti”. Jei administratorius spaudžia „Ištrinti vartotoją”, atsidaro patvirtinimo langas, ir administratoriuui patvirtinus ištrinimą, vartotojas ištrinamas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Administratorius bando atlikti vieną iš šių veiksmų kito administratoriaus paskyrai. Tokiu atveju mygtukai yra neaktyvūs ir virš jų atsiranda užrašas, kad administratoriai negali redaguoti kitų administratorių prieigos.
- Jei vartotojui jau apribota arba blokuojama prieiga, prie atitinkamų mygtukų rodo-ma trukmė, ir spaudus „Apriboti prieiga” arba „Blokuoti prieigą” mygtukus laukas užpildomas esama aprbojimu trukme.

U32. Peržiūrėti renginių sąrašus

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”, kuriame chronologiška tvarka lente-lėje rodomas renginių sąrašas. Dešinėje pusėje prie kalendoriaus yra laukas, kuriame galima pasirinkti filtrus (sporto šaka, individualūs / komandiniai, laiko intervalas). Administratorius pažymi kokius filtrus nori taikyti peržiūrai.

U33. Peržiūrėti darbo aplikacijų sąrašus

Administratorius spaudžia ant mygtuko „Darbo aplikacijos”, kuris yra navigacijos meniu. Atidaromas langas su darbo aplikacijų sąrašu. Viršuje yra paryškintos naujos aplikacijos. Administratorius peržiūri darbo aplikacijas ir susiekieja su pasirinktais kandidatais.

U34. Užregistruoti naują renginį

Renginio organizatorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navi-gacijos meniu. Atidaromas puslapis „Renginių kalendorius”, kurio kairėje pusėje yra pasi-rinkimas „Pridėti renginį”. Paspaudus ant jo atsidaro naujas puslapis su forma, kurioje yra laukai (renginio pavadinimas, sporto šaka, vienos komandos dydis (intervalas), maksimalus dalyvių skaičius, registravimosi termino data, renginio data, vieta, bilietu pardavimo vieta). Ivedus visus reikalingus laukus, administratorius spaudžia mygtuką „Baigt“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Renginio organizatorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia paspausti myg-tuko „Baigt“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.

U35. Redaguoti renginį

Renginio organizatorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius”, kuris yra navigaci-jos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius“. Kalendoriuje organizatorius

pasirenka savo renginį, kurį nori redaguoti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Redaguoti“. Paspaudus ant jo atsidaro naujas puslapis su renginio informacijos redagavimo forma. Laukai yra užpildyti anksčiau įvesta informacija. Pakeitęs norimus laukus, administratorius paspaudžia mygtuką „Baigt“.

Alternatyvūs scenarijai:

- Organizatorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia paspausti mygtuko „Baigt“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.

U36. Ištrinti renginį

Renginio organizatorius spaudžia ant mygtuko „Renginių kalendorius“, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Renginių kalendorius“. Kalendoriuje organizatorius pasirenka savo organizuojama renginį, kurį nori ištrinti. Prie renginio spaudžia mygtuką „Ištrinti“. Sistema parodo patvirtinimo dialogą, organizatorius patvirtina ištrinimą, sistema išsiunčia visiems užregistruusiems renginio dalyviams pranešimą kad renginys atšauktas ir renginys yra ištrinamas.

Alternatyvūs scenarijai:

- Jei organizatorius atsiradus dialogui atšaukia ištrinimą, dialogas pašalinamas ir parodomos renginio puslapis.

U37. Peržiūrėti visų dalyvių sąrašus

Renginio organizatorius atidaro savo renginio puslapį ir spaudžia mygtuką „Dalyviai“. Atidaromas langas, kuriame yra rodomas pasirinkto renginio dalyvių sąrašas.

Alternatyvūs scenarijai:

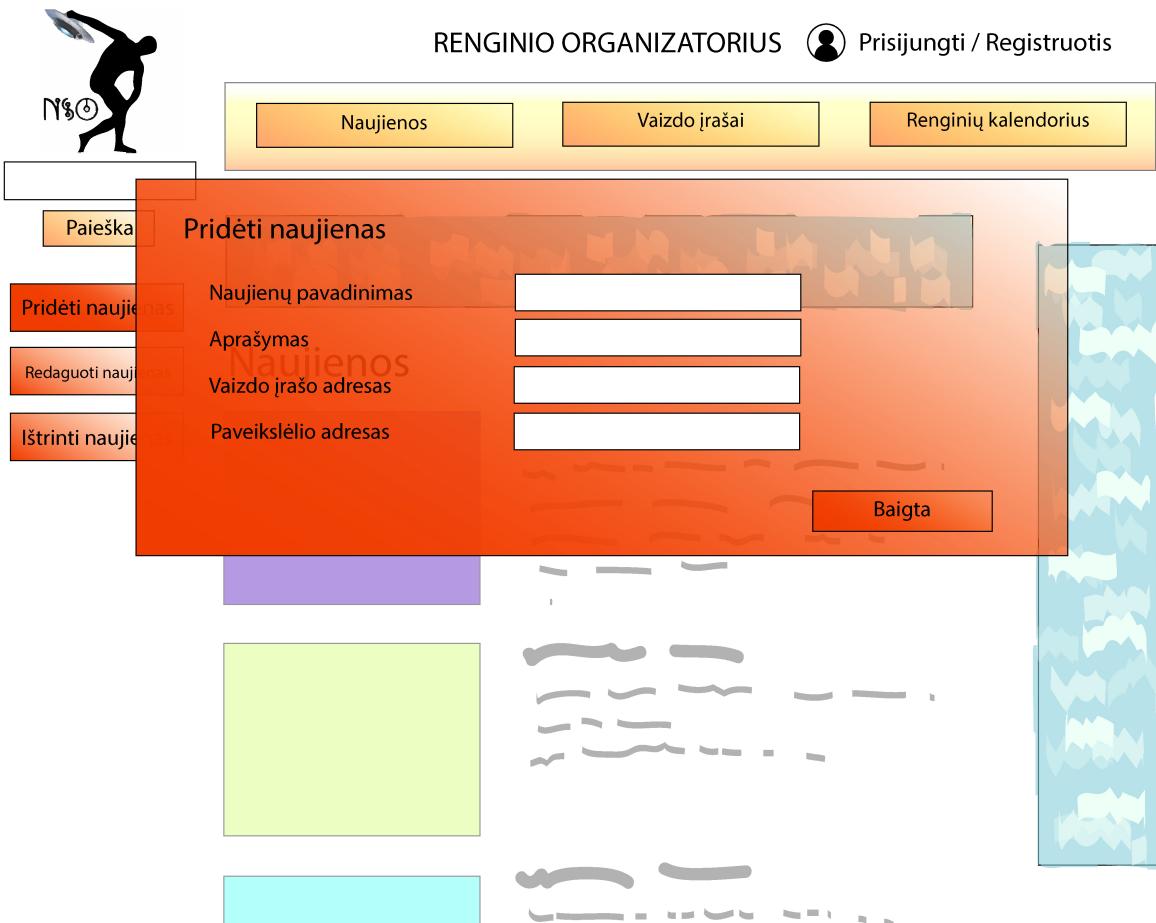
- Jeigu dalyvių sąrašas yra tuščias, renginio organizatoriui yra rodomas pranešimas kad nė vienas vartotojas neužsiregsitravo.

U38. Pridėti naujienas (14 pav.)

Renginio organizatorius paspaudžia ant mygtuko „Naujienos“, kuris yra navigacijos meniu. Tada atidaromas puslapis „Naujienos“, kurio kairėje pusėje yra pasirinkimas „Pridėti naujienas“. Paspaudus ant šio mygtuko, atidaroma forma, kurioje reikia užpildyti laukus (privalomi – pavadinimas, tekstas, renginys (leidžiamā pasirinkti iš organizuojamų renginių)). Organizatorius užpildo laukus ir paspaudžią mygtuką „Įkelti“, sistema sukuria naują renginį.

Alternatyvūs scenarijai:

- Organizatorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia paspausti mygtuko „Įkelti“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.



14 pav. Renginio organizatoriaus paskyra

U39. Redaguoti sukurtą naujinę

Organizatorius spaudžia ant naujienos kurią sukūrė, atsidarius naujienos puslapiui, spaudžia mygtuką „Redaguoti“. Atsidaro naujinė redagavimo forma. Formos laukai yra užpildyti anksčiau įvesta informacija. Redagavus norimus laukus organizatorius spaudžia „Išsaugoti“. Sistema atnaujina naujinę ir nukreipia į naujienos puslapį.

Alternatyvūs scenarijai:

- Organizatorius nesuveda visų privalomų laukų. Jam neleidžia spausdinti mygtuko „Išsaugoti“ ir prie atitinkamų laukų rašoma klaida.

U40. Ištrinti sukurtą naujinę

Organizatorius spaudžia ant naujienos kurią sukūrė, atsidarius naujienos puslapiui, spaudžia mygtuką „Ištrinti“. Sistema parodo patvirtinimo dialogą, organizatorius patvirtina ištrinimą, sistema panaikiną naujinę.

Reikalavimų - užduočių atsekamumo matrica

Žemiau yra pateikiama Reikalavimų - užuočių atsekamamumo matrica (2 lentelė.), kurios pagalba, mes nustatome pagal kurį reikalavimą yra sukurta atitinkama užduotis.

2 lentelė. Reikalavimų - užduočių atsekamumo matrica

X	FR1	FR2	FR3	FR4	FR5	FR6	FR7	FR8	FR9	FR10	FR11	FR12	FR13	FR14	FR15	FR16	FR17	FR18	FR19	FR20	FR21
U1	X	X														X			X	X	
U2	X	X														X		X	X		
U3	X	X														X		X	X		
U4	X	X							X							X		X	X		
U5	X													X	X			X	X		
U6	X			X														X	X		
U7	X		X															X	X		
U8	X																	X	X	X	
U9	X			X														X	X		
U10	X				X	X												X	X		
U11	X						X											X	X		
U12	X							X										X	X		
U13			X															X	X		
U14			X															X	X		
U15				X	X													X	X		
U16				X														X	X		
U17			X															X	X		
U18		X				X												X	X		
U19						X												X	X		
U20			X															X	X		
U21																X	X		X	X	
U22																X	X		X	X	
U23																X	X		X	X	
U24																X	X		X	X	
U25																X	X		X	X	
U26									X	X	X	X				X	X		X	X	
U27								X	X	X	X					X	X		X	X	
U28																X	X		X	X	
U29																X	X		X	X	
U30																X	X		X	X	
U31																X	X		X	X	
U32																X	X		X	X	

X	FR1	FR2	FR3	FR4	FR5	FR6	FR7	FR8	FR9	FR10	FR11	FR12	FR13	FR14	FR15	FR16	FR17	FR18	FR19	FR20	FR21
U33																	X				
U34																	X			X	X
U35		X															X		X	X	
U36		X															X		X	X	
U37		X															X		X	X	
U38		X															X		X	X	
U39		X															X		X	X	
U40		X															X		X	X	
U41		X															X		X	X	

4. Peržiūros metu rastos klaidos

- Dalykinės srities modelis suabstraktintas, nes iš pradžių buvo per daug lista į technines detales.
- FR2.4 Patikinti renginio organizatoriaus informaciją. „Patikinti“ pataisyta į „patikrinti“.
- Užduotis „Matyti privačius renginius“. Perrašyti alternatyvūs scenarijai.
- Pataisytos ir papildytos prisijungusio paprasto vartotojo užduotys.
- Pataisytos neprisijungusio vartotojo užduotys. Papildyti pagrindiniai ir alternatyvūs scenarijai.
- Sulietuvintos kabutės.
- Padalinta užduočių diagrama į dvi diagramas.
- Ištaisyti gramatikos ir skyrybos klaidos.
- Renginio siūkymo formos mygtukas „Baigt“ pervadintas į „Siųsti“.
- Užduotyje U15 žodis „pasiektas“ pakeistas žodžiu „viršytas“.
- Visi panaudoti paveikslėliai ir lentelės paminėti tekste.
- Pašalinti vartotojo apibrežimo dviprasmiškumai.
- Reikalavimų - užduočių matrica patasyta, kad būtų visi reikalavimai panaudoti.

5. Priedai

5.1. Pradiniai užsakovo reikalavimai sistemai

1. Internetinis puslapis turi būti pasiekiamas ir neprisijungusiems vartotojams.
2. Neprisijungusiam vartotojui užėjus į puslapį, jam turi būti pateikama tik neprisijungusiems vartotojams skirta informacija (t.y. naujienos, renginių kalendorius, vaizdo įrašai ir pan.)
3. Būtina prisijungti norint pirkti bilietus, registruotis į renginį kaip dalyviui, aplikuoti į siūlomas darbo pozicijas.
4. Kiekvienas vartotojas privalo turėti vartotojo vardą bei slaptažodį.
5. Kiekvienas vartotojas gali anketoje suvesti papildomą asmeninę informaciją - vardą, pavardę, gimimo datą, telefono numerį, gyvenamąją vietą ir pan.
6. Registruojantis į renginį ar aplikuojant į darbo pozicijas, vartotojo anketoje papildoma informacija yra privaloma.
7. Registruojantis į komandinį renginį, reikia pasirinkti komandą, su kuria bus dalyvaujama. Jei komanda dar nesukurta, ją reikia sukurti registracijos metu anketoje.
8. Registracijos metu anketoje kuriant komandą, reikia nurodyti komandos pavadinimą bei žmones, kurie bus komandos nariai.
9. Pridėtiems komandos nariams yra išsiunčiami kvietimai, nariai gali juos priimti ar atmesti.
10. Vaizdo įrašų numatytoji rikiavimo tvarka turi būti pagal datą, tačiau ją galima keisti (pvz. pagal peržiūras ar pan.)
11. Rezultatų lentelės pateikiamos prie atitinkamo renginio.
12. Dalyviai rezultatų lentelėje rikiuojami pagal jų rezultatą.
13. Rezultatų lentelę galima filtruoti pagal kiekvieną atributą.
14. Turi būti pateikama sporto šakų, dalyvių bei komandų rezultatų istorija. Gali būti pateikiama tinkama statistika.
15. Internetinėje svetainėje yra visiems prieinama sritis "Pateikti pasiūlymą", kurioje kiekvienas lankytojas gali pateikti pasiūlymą renginio organizatoriams.
16. Pateikiant pasiūlymą reikia nurodyti savo elektroninį paštą (jei vartotojas prisijungęs – šis laukas užpildomas automatiškai) bei trumpą idėjos aprašą.
17. Rémėjų logotipai atvaizduojami internetiniame puslapyje tam skirtose vietose.
18. Prisijungus kaip administratoriui, turi atsirasti prieiga prie administratoriaus skilties.

19. Administratoriaus skiltyje turi būti galimybė peržiūrėti, pridėti, ištrinti bei atnaujinti naujienas, renginius, renginio rezultatus bei vaizdo įrašus vaizdo įrašus, apriboti ar blokuoti vartotojo prieigą, matyti visų dalyvių, renginių, aplikaciją pateikusių potencialių darbuotojų sąrašus.
20. Prie kiekvieno renginio esančioje bilietų skiltyje, turi būti nurodomas bilietų likutis ir vieno bilieto kaina.
21. Internetiniame puslapyje turi būti galimybė pasirinkti kitą kalbą iš lietuvių, anglų, rusų.
22. Internetinis puslapis turi turėti savo analogą - mobiliają programėlę. Visas funkcionalumas, esantis internetiniame puslapyje, turi būti ir mobiliojoje programėlėje. (Optional)

5.2. Užsakovo reikalavimų pakeitimai

- Visi reikalavimai susisteminti ir labiau klarifikuoti.
- 4 ir 5 reikalavimai sujungti į vieną.
- Dėl 2, 17, 19, 21 bei 22 reikalavimų buvo susiekta su užsakovais. Pokalbiai pateikti žemiau.
- Reikalavimas numeris 17:
 - Mes: Sveiki, rašome jums iš UAB „Festofilas software group LT“, norime iš jūsų gauti patikslinimą dėl reikalavimo numeris 17. Norėtume tiksliau sužinoti vietas, kuriuose bus pateikti rėmėjų logotipai. Iš anksto ačiū.
 - Užsakovas NR1: ???? 
 - Užsakovas NR1: Su darbo vafovų
 - Mes: Ačiū už informaciją.
- Mes: Sveiki, rašome jums iš UAB „Festofilas software group LT“, norime iš jūsų gauti patikslinimą dėl reikalavimo numeris 17. Norėtume tiksliau sužinoti vietas, kuriuose bus pateikti rėmėjų logotipai. Iš anksto ačiū.
- Užsakovas NR2: Šias. 
- **Po 18 minučių**
- Užsakovas NR2: Patikslinimas: Rėmėjų logotipams skirtos vietas yra: Puslapio viršuje, kairėje, dešinėje ir apačioje
- Užsakovas NR2: :S 
- Užsakovas NR2:
- Mes: Ačiū už informaciją.

- Reikalavimai numeris 21, 22:

- *Mes*: Sveiki, rašome jums iš UAB „Festofilas software group LT”, norime pranešti, kad dėl laiko ir lėšų stokos mes turime atsisakyti, jūsų pateikto reikalavimo numeris 22, bei apriboti reikalavimą numeris 21 ties anglų kalba. Ar jums tinka?
- *Užsakovas NR3*: Užsakovai nesupyks, jei atliksite viską vėluodami viena savaitę!
- *Mes*: Supratome, padarysime atsižvelgiant į esamus resursus.
- *Užsakovas NR3*: Puiku, lauksime darbo pristatymo šį antradienį. Nors mūsų peržiūroje ir nebus.

- Reikalavimai numeris 2, 19:

- *Mes*: Sveiki, rašome jums iš UAB „Festofilas software group LT”, norime iš jūsų gauti patikslinimą dėl reikalavimų numeris 2 ir 19. Norėtume sužinoti kad bus vaizduojama naujienų skiltyje. Iš anksto ačiū.
- *Užsakovas NR2*: :DDDDDDDDDDDD
- *Užsakovas NR2*: jūs dėl kiekvieno rašysit? 😊
- *Mes*: Kolkas kituose reikalavimuose nematome diskutuotinų objektų, todėl nematome reikalo apie juos diskutuoti. Bet jei atsiras neaiškumų tai būtinai atsklausime, norėdami užtikrinti mūsų paslaugų kokybę.
- *Užsakovas NR2*: turėkit vaizduotės šiek tiek. 😊 tai gali būti artėjantis koks nors įdomesnis renginys, praėjusio renginio rezultatai ir pan.
- *Užsakovas NR2*: tai kad jau gal dėl 5 gavome žinučių. 😊
- *Mes*: Primenu, kad išviso jūs pateikėte mums 22 reikalavimus
- *Užsakovas NR2*: dékoju už priminimą ir atsiprašau dėl nesklandumų. Tikiuosi daugiau jūs nekils. Tačiau visada galite kreiptis.
- *Mes*: Iškilo dar vienas klausimas: o kas ir kaip turėtų pateikti tas naujienas?
- *Užsakovas NR2*: Organizatoriai pasirūpins jų įkėlimu. 😊
- *Mes*: Supratome, dékojame už greitus atsakymus.
- *Užsakovas NR2*: Visada malonu bendradarbiauti. Pagarbiai „LtNSO,,

- *Mes*: Sveiki, rašome jums iš UAB „Festofilas software group LT”, norime iš jūsų gauti patikslinimą dėl reikalavimų numeris 2 ir 19. Norėtume sužinoti kad bus vaizduojama naujienų skiltyje. Iš anksto ačiū.
- *Užsakovas NR1*: Naujenos apie ateinancius ar buvusius renginius
- *Užsakovas NR1*: Arba tiesiogine "live" apzvalga is pacio renginio
- *Mes*: Visvien neaiškų kas ir kaip turėtų pateikti tas naujienas.
- *Užsakovas NR1*: Tai adminai arba organizatoriai renginio0

Literatūros sąrašas

- Doc. dr. K. Petrusko Programų Sistemų Inžinerijos kurso konspektai
- Doc. dr. K. Petrusko Pirmojo laboratorinio darbo struktūra iš: <http://www.mif.vu.lt/karolis/PSI2.html>
- A. Abran, J. W. Moore, P. Bourque, R. Dupuis, L. L. Tripp - „Guide to the Software Engineering Body of Knowledge“
- Latex dokumentacija: <http://www.latex-project.org/help/documentation/>
- D. Rosenberg, M. Stephens - „Use Case Driven Object Modeling with UML Theory and Practice“