



# INFORMATIKOS FAKULTETAS

## **T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

### **Projekto ataskaita**

Studentė: Greta Pucilauskaitė IFAp-9

Dėstytojai: Martynas Ulinskas, Tomas Lukošius

KAUNAS, 2022

## Turinys

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas.....	3
1.1. Sistemos paskirtis.....	3
1.2. Funkciniai reikalavimai.....	3
2. Sistemos architektūra .....	4
3. API specifikacija.....	4
Renginių peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai .....	4
Rungčių peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai .....	8
Registracijų peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai .....	11
Autentifikavimui ir autorizacijai skirti API metodai .....	15
4. Sistemos naudotojo sąsaja.....	16
5. Išvados .....	24
6. Papildoma informacija .....	24

# 1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

## 1.1. Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – palengvinti dalyvių registracijas į automobilių garso aparatūrų varžybų rungtis bei padėti rasti renginius ar dalyvius greičiau vienoje svetainėje.

Veikimo principas – kuriama platforma susidės iš dviejų dalių. Viena jų – internetinė aplikacija, kuria naudosis administratorius bei automobilių klubo vadovas. Kita dalis – aplikacijų programavimo sąsaja (API).

Automobilių klubo vadovai norėdami naudotis visomis sistemos galimybėmis, turės prisiregistruoti prie svetainės.

Administratorius galės užregistruoti naują renginį, redaguoti renginio informaciją, pašalinti jau esamus renginius. Taip pat sukurti, redaguoti ir pašalinti renginio rungtis bei peržiūrėti, redaguoti ir šalinti dalyvių registraciją į jas.

Prisiregistravęs naudotojas, galės užsiregistruoti į renginio rungtis norimą dalyvį, peržiūrėti savo sukurtas registracijas į rungtis, jas atšaukti, redaguoti.

Neprisiregistravęs naudotojas galės peržiūrėti sukurtus renginius bei rungtis.

## 1.2. Funkciniai reikalavimai

**Neprisijungęs sistemos naudotojas galės:**

1. Prisijungti;
2. Registruotis;
3. Peržiūrėti renginius;
4. Peržiūrėti renginio rungtis.

**Administratorius galės:**

1. Atsijungti;
2. Sukurti renginį;
3. Redaguoti renginį;
4. Pašalinti renginį;
5. Pridėti rungtis į renginį;
6. Redaguoti rungtis;
7. Pašalinti rungtis;
8. Peržiūrėti dalyvių sąrašą.
9. Redaguoti dalyvio registraciją
10. Šalinti dalyvio registraciją

**Autoklubo vadovas galės:**

1. Atsijungti;
2. Peržiūrėti savo sukurtas rungčių registracijas;
3. Registruoti dalyvį į rungtis;
4. Atšaukti registraciją į rungtį;

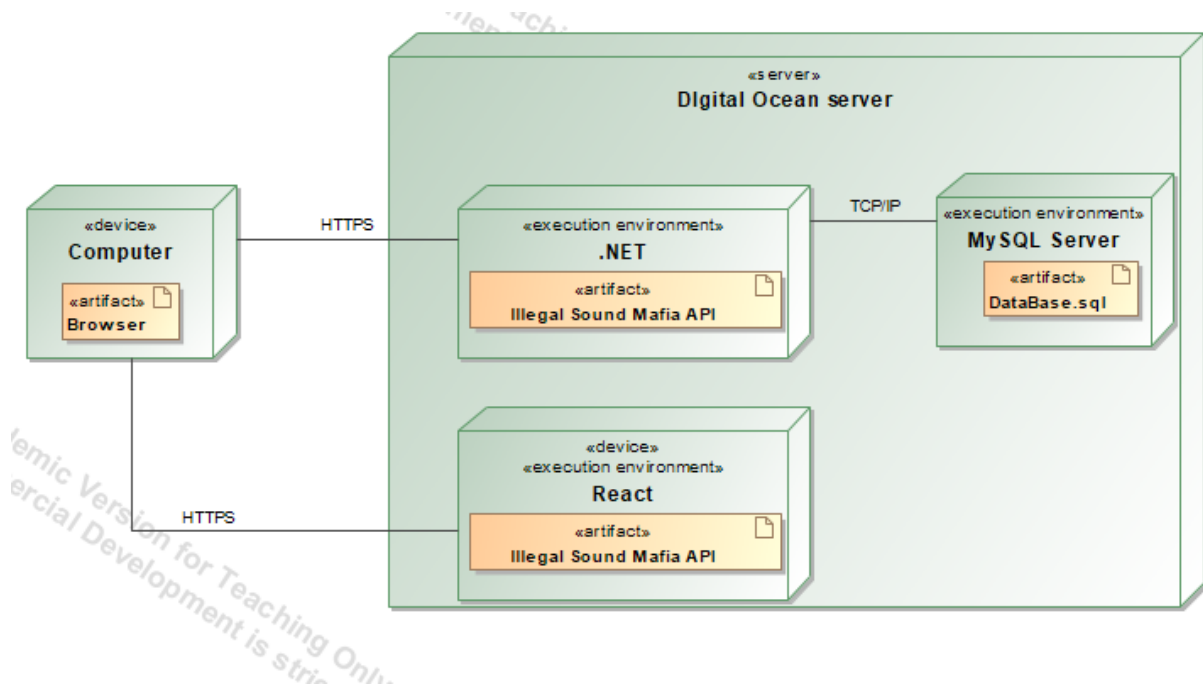
5. Redaguoti registraciją į rungtį;
6. Peržiūrėti renginius;
7. Peržiūrėti renginių rungtis.

## 2. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

1. Kliento pusė (Front-end) – naudojant React;
2. Serverio pusė (Back-end) – naudojant C# ASP.Net Core, Duomenų bazė – MySQL.

Pav.2.1 pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistemos talpinimui yra naudojamas „Digital Ocean“ serveris. Kiekviena sistemos dalis yra diegiama tame pačiame serveryje. Internetinė aplikacija yra pasiekiamą per HTTP protokolą. Šios sistemos veikimui yra reikalingas API, kuris pasiekiamas per aplikacijų programavimo sąsają. Pats API vykdo duomenų mainus su duomenų baze.



pav. 1 Diegimo diagrama

## 3. API specifikacija

Renginių peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai

Renginių peržiūrai ir modifikavimui skirtų API metodų specifikacijos pateikiamos 1 – 5 lentelėse.

**1 lentelė.** Visų renginių paieška. (GET)

API metodas	GET
Paskirtis	Gauti renginių sąrašą

Kelias iki metodo (angl. route)	/api/events
Užklausos struktūra	-
Užklausos „Header“ dalis	-
Atsakymo struktūra	<pre>[   {     "id": 1,     "name": "Audio Freakz Db Drag",     "date": "2023-07-20T00:00:00",     "description": "Atvažiuok išsimatuoti decibelus"   },   {     "id": 2,     "name": "Būk garsiausias taurė",     "date": "2023-08-20T00:00:00",     "description": "Išrinksim garsiausią automobilį"   } ]</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	404 – jei API nuoroda yra neteisinga.
Užklausos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events</a>

**2 lentelė.** Vieno renginio paieška. (GET)

API metodas	(GET)
Paskirtis	Gauti vieno renginio informaciją
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/events/{id}
Užklausos struktūra	-
Užklausos „Header“ dalis	-
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 2,   "name": "Būk garsiausias taurė",   "date": "2023-08-20T00:00:00",   "description": "Išrinksim garsiausią automobilį" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerastas toks renginys
Užklausos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2</a>

**3 lentelė. Redaguoti renginį. (PUT)**

API metodas	(PUT)
Paskirtis	Redaguoti renginio informaciją
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/events/{id}
Užklausos struktūra	<pre>{   "Name": "1008 km lentynių Db Drag",   "Description": "Garsiausi automobiliai",   "Date": "2023-07-26" }</pre>
Užklausos „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 1,   "name": "1008 km lentynių Db Drag",   "date": "2023-07-26T00:00:00",   "description": "Garsiausi automobiliai" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	400 – neįrašyti arba neteisingi duomenys. 401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token’as ar jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimo laikas. 404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerastas toks renginys. 403 – netinkama rolė
Užklausos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/1">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/1</a>

**4 lentelė. Sukurti renginį. (POST)**

API metodas	(POST)
Paskirtis	Sukurti naują renginį
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/events

Užklauso struktūra	<pre>{   "Name": "Years of revoliution",   "Date": "2023-05-10",   "Description": "Praleisk smagiai laiką" }</pre>
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 4,   "name": "Years of revoliution",   "date": "2023-05-10T00:00:00",   "description": "Praleisk smagiai laiką" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	<p>400 – neįrašyti arba neteisingi duomenys.</p> <p>401 – jei nesiuočiamas autorizacijos JWT token’as ar jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimo laikas.</p> <p>404 – jei API nuoroda arba užklauso duomenys yra neteisingi.</p> <p>403 – netinkama rolė</p>
Užklauso pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events</a>

**5 lentelė.** Ištrinti renginį. (DELETE)

API metodas	(DELETE)
Paskirtis	Pašalinti renginį
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/events/{id}
Užklauso struktūra	-
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	-
Atsakymo kodas	204 (No Content)
Galimi klaidų kodai	<p>401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT token’as yra neteisingas.</p> <p>404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerastas toks renginys.</p>
Užklauso pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/1">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/1</a>

## Rungčių peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai

Rungčių peržiūrai ir modifikacijai skirtų API metodų specifikacijos pateikiamos 6 – 10 lentelėse.

**6 lentelė.** Rungčių sąrašas. (GET)

API metodas	(GET)
Paskirtis	Gauti visas rungtis
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions
Užklaustos struktūra	-
Užklaustos „Header“ dalis	-
Atsakymo struktūra	<pre>[   {     "id": 2,     "name": "Bass Race",     "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparata tūros galia",     "rules": "Nėra taisyklių"   },   {     "id": 3,     "name": "Bass Race",     "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparata tūros galia",     "rules": "Nėra taisyklių"   },   {     "id": 5,     "name": "BassRace varžybos",     "description": "Db matavimas su mūsų pateiktu takeliu",     "rules": "Išsirinkus takelį pagal pateiktus t inkamiausius dažnius, bus matuojamas vidurkis Db. Mat avimas prasidės iškart paskelbus startą."   },   {     "id": 6,     "name": "Bass Race",     "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparata tūros galia",     "rules": "Nėra taisyklių"   },   {     "id": 7,     "name": "Bass Race",     "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparata tūros galia",</pre>



	<pre>       "rules": "Nėra taisyklių"     }   ] </pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	404 – jei API nuoroda yra neteisinga.
Užklauskos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/</a>

#### 7 lentelė. Vienos rungties informacija.(GET)

API metodas	(GET)
Paskirtis	Gauti vienos rungties informaciją
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}
Užklauskos struktūra	-
Užklauskos „Header“ dalis	-
Atsakymo struktūra	<pre> {   "id": 2,   "name": "Bass Race",   "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparatūros galia",   "rules": "Nėra taisyklių" } </pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerasta rungtis.
Užklauskos pavyzdys	<a href="https://auraappservice.azurewebsites.net/api/salons/1/services/1">https://auraappservice.azurewebsites.net/api/salons/1/services/1</a>

#### 8 lentelė. Rungties redagavimas. (PUT)

API metodas	(PUT)
Paskirtis	Atnaujinti informaciją apie rungtį
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}
Užklauskos struktūra	<pre> {   "Name": "BassRace varžybos",   "Description": "Db matavimas su mūsų pateiktu takeliu",   "Rules": "Išsirink garso takelį pats." } </pre>
Užklauskos „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}

Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 2,   "name": "BassRace varžybos",   "description": "Db matavimas su mūsų pateiktu takeliu",   "rules": "Išsirink garso takelį pats." }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	<p>400 – neįrašyti arba neteisingi duomenys.</p> <p>401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token'as ar jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimo laikas.</p> <p>404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerasta tokia rungtis.</p> <p>403 – netinkama rolė</p>
Užklauso pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2</a>

#### 9 lentelė. Sukurti naują rungtį. (POST)

API metodas	(POST)
Paskirtis	Sukurti naują rungtį
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/
Užklauso struktūra	<pre>{   "Name" : "Decibelų matavimas",   "Description": "Atvažiuok, sužinok savo aparatūros galia",   "Rules": "Nėra taisyklių" }</pre>
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 8,   "name": "Decibelų matavimas",   "description": "Atvažiuok, sužinok savo aparatūros galia",   "rules": "Nėra taisyklių" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)

Galimi klaidų kodai	400 – neįrašyti arba neteisingi duomenys. 401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token'as ar jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimo laikas. 404 – jei API nuoroda yra neteisinga. 403 – netinkama rolė
Užklauso pavyzdys	https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/

**10 lentelė.** Pašalinti rungtį (DELETE).

API metodas	(DELETE)
Paskirtis	Pašalinti rungtį
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}
Užklauso struktūra	-
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	-
Atsakymo kodas	204 (No Content)
Galimi klaidų kodai	401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT token'as yra neteisingas 403 – netinkama rolė 404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerasta tokia rungtis.
Užklauso pavyzdys	https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/5

## Registracijų peržiūrai ir modifikacijai skirti API metodai

Registracijas peržiūrėti ir modifikuoti skirtų API metodų specifikacijos pateikiamos 11 – 15 lentelėse.

**11 lentelė.** Peržiūrėti visas registracijas. GET)

API metodas	(GET)
Paskirtis	Gauti registracijų sąrašą
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}/registrations
Užklauso struktūra	-
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}

Atsakymo struktūra	<pre>[   {     "id": 4,     "carNo": "JNB181",     "manufacturer": "Subaru",     "model": "Forester"   },   {     "id": 5,     "carNo": "JJJ888",     "manufacturer": "Seat",     "model": "Ibiza"   } ]</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	<p>401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token'as arba jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimas.</p> <p>404 – jei API nuoroda yra neteisinga.</p> <p>403 – netinkama rolė</p>
Užklausos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/</a>

**12 lentelė.** Gauti vieną registraciją. (GET)

API metodas	(GET)
Paskirtis	Gauti vienos registracijos informaciją
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}/registrations/{registrationId}
Užklausos struktūra	-
Užklausos „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 5,   "carNo": "JJJ888",   "manufacturer": "Seat",   "model": "Ibiza" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)

Galimi klaidų kodai	401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token'as arba jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimas. 403 – netinkama rolė 404 – jei API nuoroda yra neteisinga ar nėra tokios registracijos
Užklauskos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/5">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/5</a>

**13 lentelė.** Redaguoti registraciją (PUT)

API metodas	(PUT)
Paskirtis	Atnaujinti registracijos informaciją
Kelias iki metodo (angl. route)	<code>api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}/registrations/{registrationId}</code>
Užklauskos struktūra	<pre>{   "CarNo": "JNB777",   "Manufacturer": "Seat",   "Model": "Ibiza" }</pre>
Užklauskos „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 5,   "carNo": "JNB777",   "manufacturer": "Seat",   "model": "Ibiza" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	400 – neįrašyti arba neteisingi duomenys. 401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token'as arba jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimas. 403 – netinkama rolė 404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nėra tokios registracijos
Užklauskos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/5">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/5</a>

**14 lentelė.** Sukurti naują registraciją (POST)

API metodas	(POST)
Paskirtis	Sukurti naują registraciją

Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}/registrations
Užklauso struktūra	<pre>{   "CarNo": "ZZZ111",   "Manufacturer": "BMW",   "Model": "X3" }</pre>
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": 6,   "carNo": "ZZZ111",   "manufacturer": "BMW",   "model": "X3" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	<p>400 – neįrašyti duomenys arba duomenys neteisingi.</p> <p>401 – jei nesiunčiamas autorizacijos JWT token’as arba jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimas.</p> <p>404 – jei API nuoroda yra neteisinga, nerasta tokia registracija.</p> <p>403 – netinkama rolė.</p>
Užklauso pavyzdys	https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/

**15 lentelė.** Pašalinti registraciją (DELETE)

API metodas	(DELETE)
Paskirtis	Pašalinti registraciją
Kelias iki metodo (angl. route)	api/events/{eventId}/competitions/{competitionId}/registrations/{registrationId}
Užklauso struktūra	-
Užklauso „Header“ dalis	Authorization: Bearer {token}
Atsakymo struktūra	-
Atsakymo kodas	204 (No Content)
Galimi klaidų kodai	<p>401 – jei nepateikiamas autorizacijos JWT token’as arba jis yra neteisingas, pasibaigęs galiojimo laikas.</p> <p>404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba nerasta tokia registracija</p> <p>403 – netinkama rolė</p>
Užklauso pavyzdys	https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/events/2/competitions/2/registrations/6

## Autentifikavimui ir autorizacijai skirti API metodai

Autentifikavimui ir autorizacijai skirtų API metodų specifikacijos pateikiamos 20 – 21 lentelėse.

**20 lentelė.** Registruotis (POST) specifikacija

API metodas	(POST)
Paskirtis	Sukurti naują naudotoją
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/register
Užklauso struktūra	<pre>{   "username": "Greta",   "email": "greta@gmail.com",   "password": "Labas123!" }</pre>
Užklauso „Header“ dalis	-
Atsakymo struktūra	<pre>{   "id": "96156cd2-301b-4230-88ad-2406d5c47584",   "userName": "Greta155",   "email": "greta@gmail.com" }</pre>
Atsakymo kodas	201 (Created)
Galimi klaidų kodai	400 – nenurodyti arba neteisingi duomenys. 404 – jei API nuoroda yra neteisinga.
Užklauso pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/register">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/register</a>

**21 lentelė.** Prisijungti (POST)

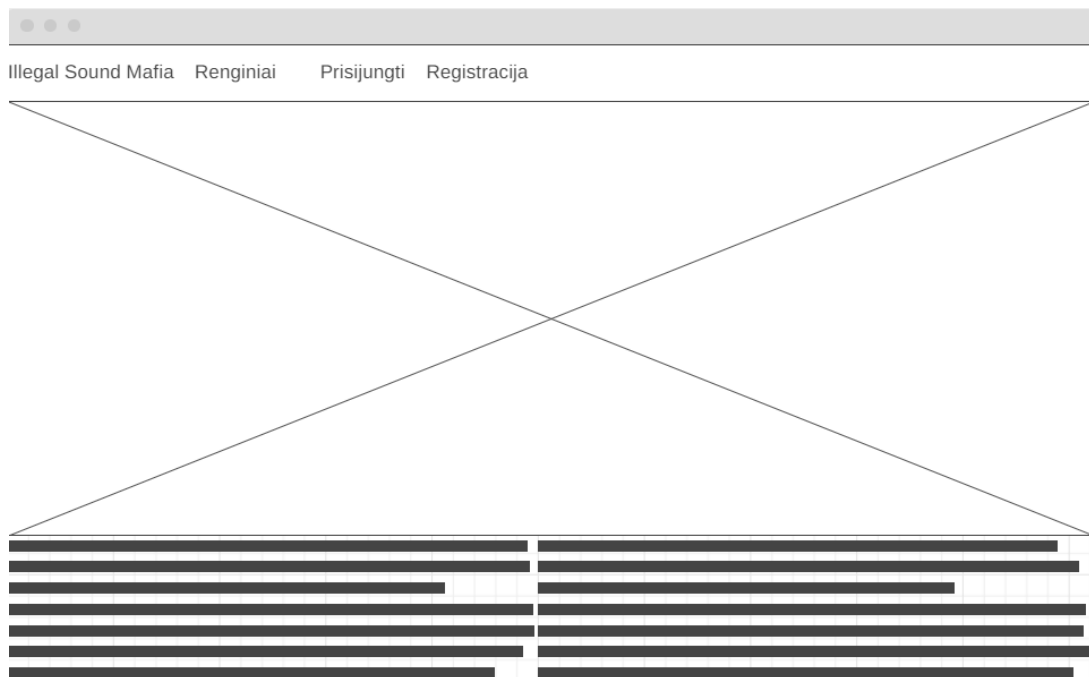
API metodas	(POST)
Paskirtis	Prisijungti
Kelias iki metodo (angl. route)	/api/login
Užklauso struktūra	<pre>{   "username": "Edvinas123",   "password": "Labas123!" }</pre>
Užklauso „Header“ dalis	-

Atsakymo struktūra	<pre>{   "userId": "faf2b8b5-2ca0-4e7a-b1d8-ef73b8412cfe",   "userTitle": "Edvinas123",   "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZWlhcyc54bWxzbn2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW11IjoirRWR2aW5hc2E2MyIsImp0aSI6ImQzMdA5YTcyLTU5ZDgtNDZmNS1hMTZmLWlzNDc3NmM1NjQ4NCIsInN1YiI6ImZhZjJiOGI1LTJjYTAtNGU3YS1iMWQ4LWVmNzNiODQxMmNmZSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbnWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcm9sZSI6IklzbVVzZXIiLCJleHAiOiE2NzE3OTUxNDcsImZlcyI6Ikd5ZXRhIiwiaXVkiOiVHJ1c3RlZENsaWVudCJ9.kGam01VNUR40oEhZyifpP706gWhGxV-Zr7ZC-jSHFJg" }</pre>
Atsakymo kodas	200 (OK)
Galimi klaidų kodai	400 – jei pateikti duomenys neteisingi arba nenurodyti 404 – jei API nuoroda yra neteisinga arba naudotojas nerastas.
Užklauskos pavyzdys	<a href="https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/login">https://orca-app-dkfx7.ondigitalocean.app/api/login</a>

## 4. Sistemos naudotojo sąsaja

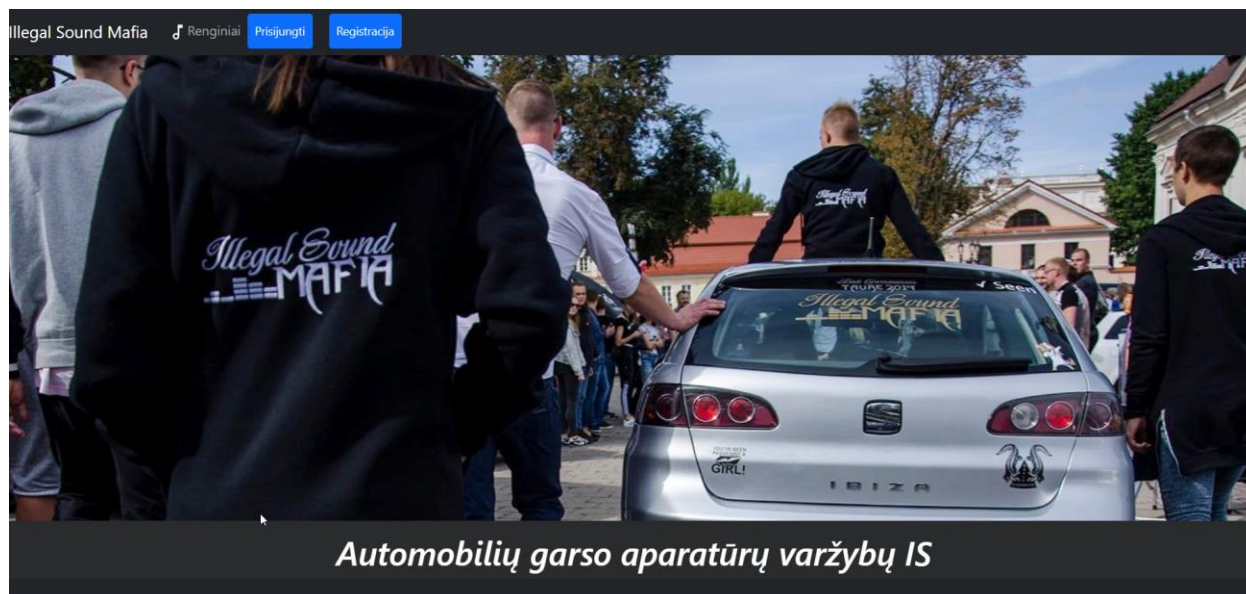
Sistemoje yra trys rolės: svečias, autoklubo vadovas ir administratorius.

Svečias apsilankęs sistemoje mato pagrindinį puslapį. Pagrindinis puslapis pateikiamas pav.3



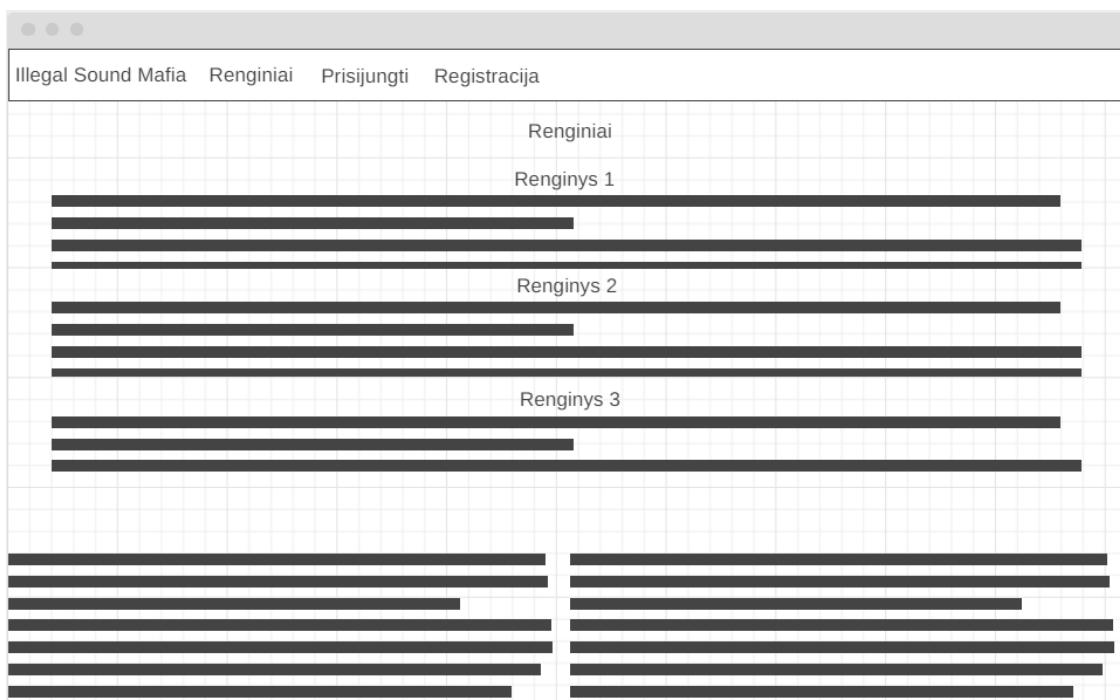
pav. 2 Pagrindinio puslapio wireframe'as



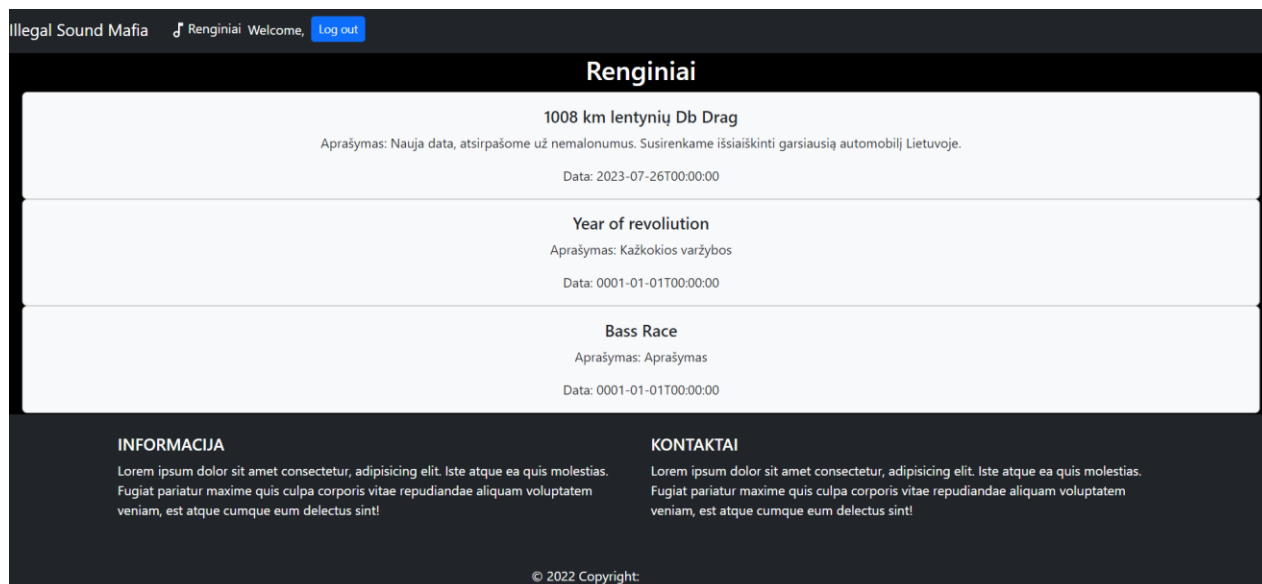


pav. 3 Pagrindinis puslapis

Svečias gali peržiūrėti renginius paspaudęs meniu juostoje „Renginiai“. Renginių sąrašas pateikiamas pav. 5

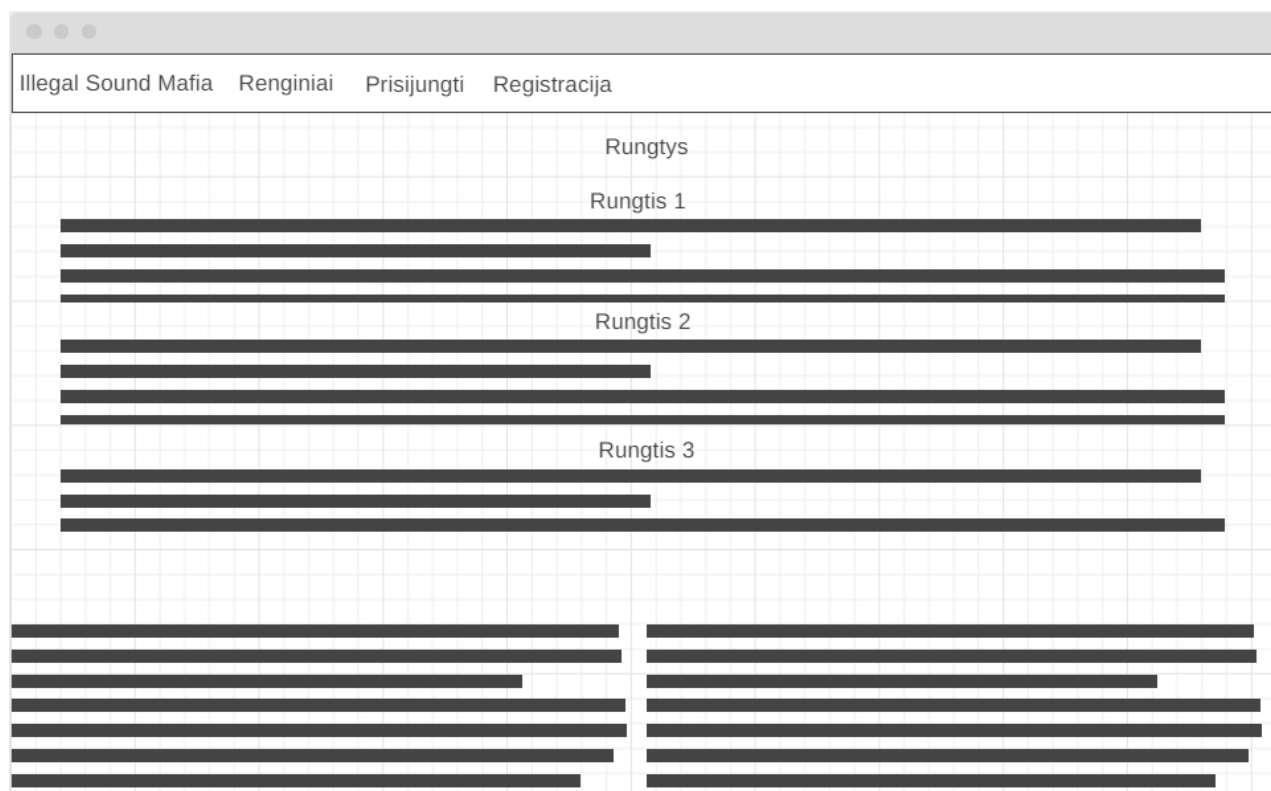


pav. 4 Renginių puslapio wireframe'as

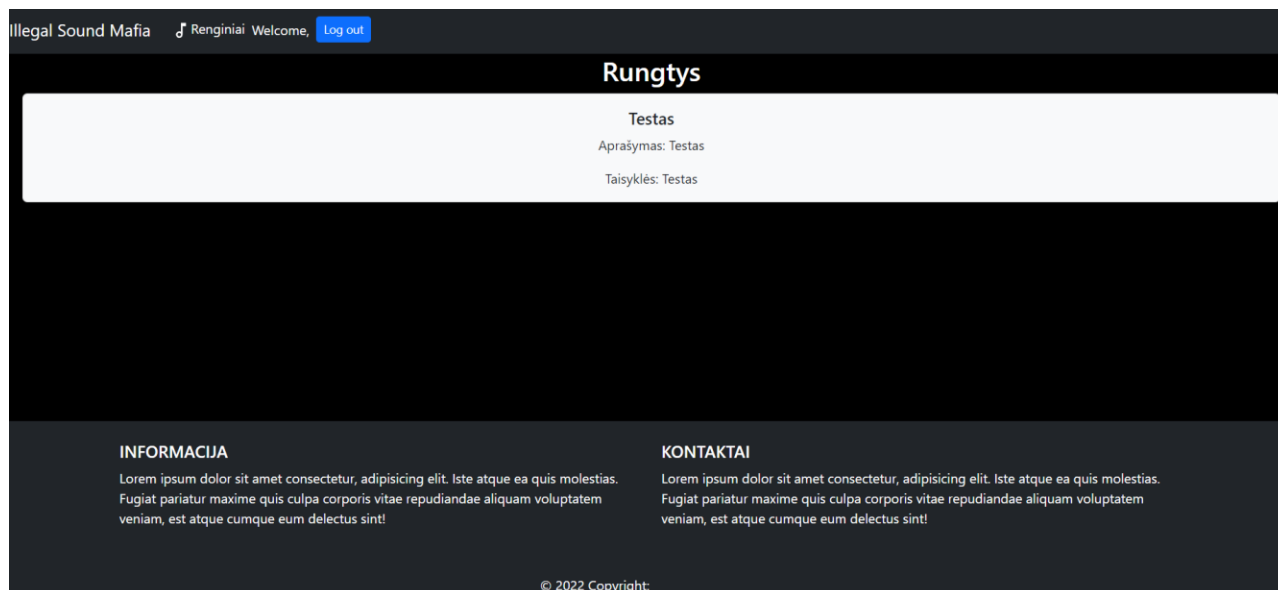


pav. 5 Renginių puslapis

Svečias paspaudęs ant pasirinkto renginio kortelės, gali patekti į renginio rungčių sąrašą. Rungčių sąrašas pateikiamas pav.7



pav. 6 Rungčių puslapio wireframe'as



*pav. 7 Rungčių sąrašo puslapis*

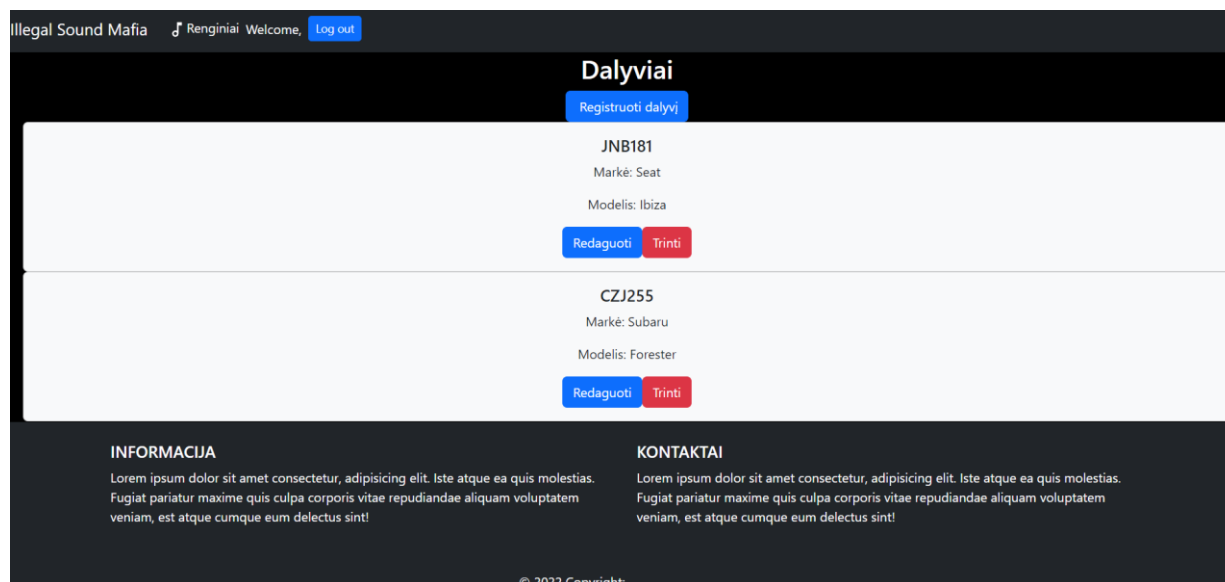
Svečias taip pat gali prisijungti prie sistemos pasirinkęs meniu juostoje “Prisijungti”. Bus atveriamą prisijungimo forma. Prisijungimo forma pateikiama pav. 8

The image shows a login form with a title bar that says 'Enter your credentials, please.' and a close button (X). Below the title bar, there are two input fields. The first is labeled 'Username:' and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Password' and contains a series of dots, indicating a password field. To the right of the password field is an eye icon. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Log in' and 'Cancel'.

*pav. 8 Prisijungimo forma*

Jei svečias neturi naudotojas, jog prisijungtų, paspaudęs meniu juostoje „Registracija“ gali užsiregistruoti prie sistemos. Bus atveriamą registracijos forma. Ji pateikiama pav. 9





pav. 11 Dalyvių sąrašo puslapis

Pasirinkus registruoti dalyvj, klubo vadovui atveriamas naujos registracijos kūrimo puslapis. Registracijos puslapis pateikiamas pav.12

Illegal Sound Mafia 🎵 Renginiai Welcome, [Log out](#)

Valstybiniai numeriai:

Markė:

Modelis:

[Išsaugoti](#) [Atšaukti](#)

### INFORMACIJA

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

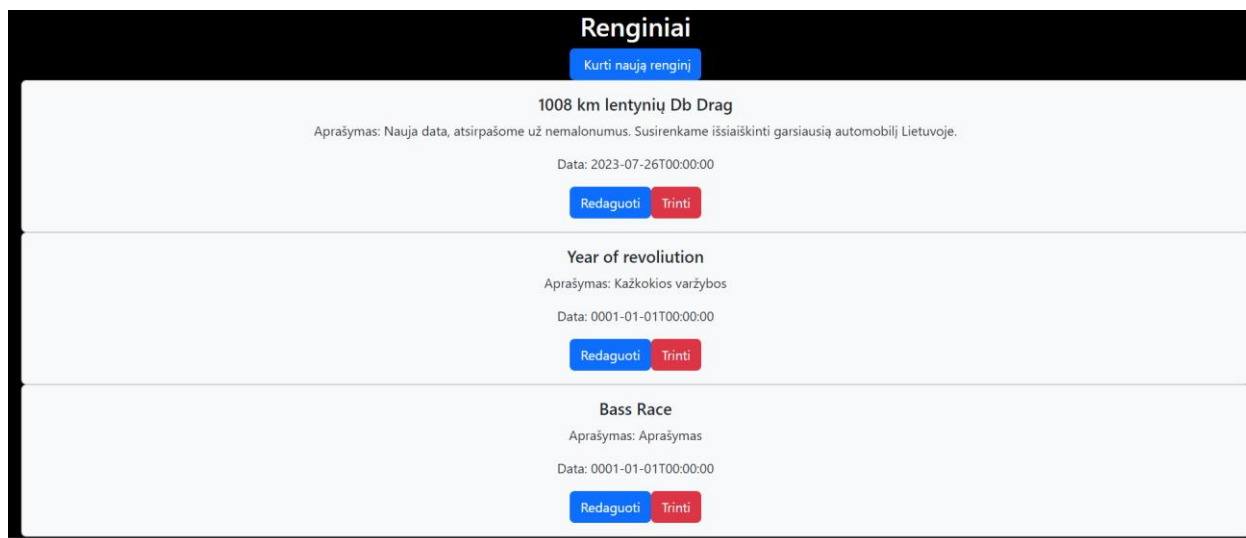
### KONTAKTAI

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

© 2022 Copyright:

pav. 12 Registracijos kūrimo puslapis

Prisijungus prie sistemos administratoriui, jis gali pridėti, šalinti ir redaguoti renginius. Administratoriui matomas renginių puslapis pateikimas pav.13



*pav. 13 Renginių sąrašo puslapis administratoriui*

Paspaudus mygtuką „Redaguoti“ prie pasirinktų renginių, administratoriui atidaromas renginio redagavimo puslapis. Jis pateikiamas pav.14

*pav. 14 Renginio redagavimo puslapis*

Jei administratorius nori pridėti naują renginį jam reikia, jam reikia paspausti mygtuką „Pridėti naują renginį“ pav.13 pateikiamame puslapyje. Tuomet vartotojas bus nukreiptas į renginio pridėjimo puslapį, kuris yra pavaizduotas pav.15

*pav. 15 Renginio pridėjimo puslapis*

Administratorius taip pat gali renginių rungčių puslapyje pridėti, redaguoti ir šalinti rungtis. Rungčių puslapis yra atvaizduojamas kitaip nei svečiui. Jis pateikiamas pav.16

*pav. 16 Rungčių puslapis administratoriui*

Paspaudus mygtuką „Kurti naują rungį“, administratorius bus nukreipiamas į rungčių sukūrimo puslapį. Jis pavaizduotas pav.17. Norint redaguoti rungį ir paspaudus mygtuką „Redaguoti“, jis bus nukreipiamas į rungties redagavimo puslapį su jau paruoštais duomenimis. Redagavimo puslapis pateikiamas pav.18

Illegal Sound Mafia Renginiai Welcome, [Log out](#)

Pavadinimas:

Aprašymas:

Taisyklės:

[Išsaugoti](#) [Atšaukti](#)

### INFORMACIJA

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

### KONTAKTAI

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

© 2022 Copyright:

pav. 17 Rungties sukūrimo puslapis

Illegal Sound Mafia Renginiai Welcome, [Log out](#)

Pavadinimas:

Aprašymas:

Taisyklės:

[Išsaugoti](#) [Atšaukti](#)

### INFORMACIJA

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

### KONTAKTAI

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

© 2022 Copyright:

pav. 18 Rungties redagavimo puslapis

## 5. Išvados

Šiame projekte buvo realizuota informacinė sistema, skirta palengvinti informacijos apie kuriamus renginius, rungtis sekimui, taip pat dalyvių registracijai.

Sistema realizuota Rest principais. Realizuota 15 metodų. Naudotojo sąsaja realizuoja Rest API metodus. Panaudota JWT autentifikacija ir autorizacija.

Sistemos serverio dalis ir duomenų bazė patalpinta Digital Ocean. Kliento pusėje naudojamas react, o serverio pusėje C# .net Core karkasas;

## 6. Papildoma informacija

Projektas yra saugomas <https://github.com/gretapuc/Saitynai22>.