



INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto „Šalys“ ataskaita

Studentas: Gabija Šeškauskaitė, IFF-0/2

Dėstytojai: Tomas Blažauskas

KAUNAS 2023

Turinys

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas	3
1.1. Sistemos paskirtis	3
1.2. Funkciniai reikalavimai	3
2. Sistemos architektūra	4

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

1.1. Sistemos paskirtis

Sistema veikia kaip gidas įvairių šalių lankytinų vietų radimui pagal miestą.

Pateikiamas šalių sąrašas kur yra šalies pavadinimas, aprašymas ir nuoroda į miestų sąrašą.

Miestų sąrašė yra miesto pavadinimas, aprašymas ir nuoroda į lankytinų vietų sąrašą.

Prie lankytinų vietų pateikiami jų aprašymai

Taikomosios srities objektai:

- Šalis -> Miestas -> Lankytinos vietos

1.2. Funkciniai reikalavimai

- Administratorius gali:
 - Valdyti šalis
 - Valdyti miestus
 - Valdyti lankytinas vietas
 - Peržiūrėti šalių sąrašą
 - Peržiūrėti miestų sąrašą
 - Peržiūrėti lankytinų vietų sąrašą
- Svečias gali:
 - Prisiregistruoti
 - Peržiūrėti šalių, miestų ir lankytinų vietų sąrašus
- Registruotas naudotojas gali:
 - Valdyti šalis
 - Valdyti miestus
 - Valdyti lankytinas vietas
 - Peržiūrėti šalių sąrašą
 - Peržiūrėti miestų sąrašą
 - Peržiūrėti lankytinų vietų sąrašą
 -

2. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- C#
- Docker
- Back-End: ASP .NET Core
- Duomenų bazė: PostgreSQL

- Front-End: React.js

3. API specifikacija

Tam, kad būtų išlaikomas nuoseklumas, sistemos API metodai bus aprašomi lentelėmis (žr. 1 lentelę). Jose pateikiama svarbiausia bei būtina informacija sėkmingam užklausos vykdymui.

1 lentelė. API specifikacijos šablonas

API metodas	
Paskirtis	
Kelias iki metodo (angl. route)	
Užklausos struktūra	
Atsakymo struktūra	
Atsakymo kodas	

3.1. Miestų API

API metodas	API get (GET)
Paskirtis	Gauti miestų sąrašą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/1/cities
Užklausos struktūra	-
Atsakymo struktūra	[{"id":1,"name":"Lisbon","description":"a beautiful city","country":{"id":1,"name":"Portugal","description":"A warm country"}}, {"id":2,"name":"City","description":"it is a nice city","country":{"id":1,"name":"Portugal","description":"A warm country"}}]
Atsakymo kodas	200 (OK)

API metodas	API post (Post)
Paskirtis	Sukurti miestą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/1/cities
Užklausos struktūra	{ "name": "city", "description": "it is a pretty city"

	}
Atsakymo kodas	200 (OK)

API metodas	API update (Put)
Paskirtis	Redaguoti miestą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/{countryId}/cities/{cityId}
Užklausos struktūra	{ "description": "it is a pretty city" }

API metodas	API delete (Delete)
Paskirtis	Redaguoti miestą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181p/api/countries/{countryId}/cities/{cityId}
Užklausos struktūra	-
Atsakymo struktūra	204 (No Content)

3.2. Šalių API

API metodas	API create (Put)
Paskirtis	Sukurti šalį
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries
Užklausos struktūra	{ "name": "country", "description": "it is a pretty country" }

API metodas	API delete (Delete)
Paskirtis	Ištrinti šalį
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/{countryId}
Užklausos struktūra	-

API metodas	API update (Put)
-------------	------------------

Paskirtis	Redaguoti šalį
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/\${countryId}
Užklausos struktūra	{ "description": "it is a pretty country" }

API metodas	API get (Get)
Paskirtis	Gauti šalių sąrašą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries
Užklausos struktūra	-

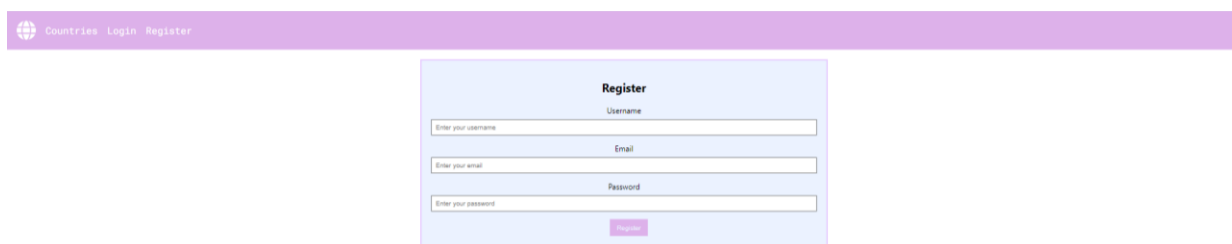
3.3. Lankytinų vietų API

API metodas	API post (Post)
Paskirtis	Sukurti lankytiną vietą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/\${countryId}/cities/\${cityId}/places
Užklausos struktūra	{ "name": "place", "description": "it is a pretty place" }

API metodas	API delete (Delete)
Paskirtis	Ištrinti lankytiną vietą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/\${countryId}/cities/\${cityId}/places/\${placeId}
Užklausos struktūra	-

API metodas	API update (Put)
Paskirtis	Redaguoti lankytiną vietą
Kelias iki metodo (angl. route)	http://localhost:5181/api/countries/\${countryId}/cities/\${cityId}/places/\${placeId}
Užklausos	{

Jei naudotojas yra dar neprisiregistravęs tai padaryti gali atsidaręs registracijos langą



The screenshot shows a web application with a purple header bar containing a globe icon and the links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a light blue box titled "Register". Inside this box are four input fields: "Username" (with placeholder "Enter your username"), "Email" (with placeholder "Enter your email"), "Password" (with placeholder "Enter your password"), and a "Register" button.

Prisijungęs vartotojas mato šalių sąrašą.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:3000/countries". The page has a purple header bar with a globe icon and links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a light blue box titled "Country List". Inside this box is a table with three columns: "Name", "Description", and "Cities".

Name	Description	Cities
Estuval	A warm country	Cities
Soain	Spain is a nice country	Cities

Paspaudus mygtuką sukurti naują šalį naudotojas yra nukreipiamas į šalies sukūrimo langą.



The screenshot shows a web application with a purple header bar containing a globe icon and the links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a light blue box titled "Create New Country". Inside this box are two input fields: "Name" and "Description" (with placeholder "A warm country"). Below the "Description" field is a "Create Country" button.

Paspaudęs and šalies naudotojas gali matyti šalies aprašymą ir jį redaguoti arba ištrinti šalį.



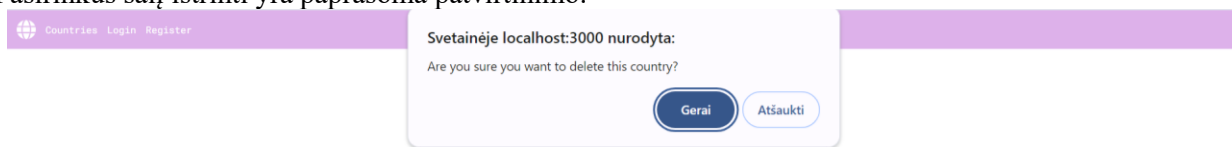
The screenshot shows a web application with a purple header bar containing a globe icon and the links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a light blue box titled "Portugal". Inside this box is a description "A warm country" and two buttons: "Edit" and "Delete".

Šalies redagavimo langas.




The screenshot shows a web application with a purple header bar containing a globe icon and the links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a light blue box titled "Edit Country: Portugal". Inside this box are two input fields: "Name" (with placeholder "A warm country") and "Description" (with placeholder "A warm country"). Below the "Description" field is a "Save Changes" button.

Pasirinkus šalį ištrinti yra paprašoma patvirtinimo.



The screenshot shows a web application with a purple header bar containing a globe icon and the links "Countries", "Login", and "Register". Below the header is a white dialog box with a light blue border. The dialog box contains the text "Svetainėje localhost:3000 nurodyta:" and "Are you sure you want to delete this country?". Below the text are two buttons: "Gera" and "Atšaukti".

Paspaudus ant city nuorodos nukreipiama į miestų sąrašą.

 [Countries](#) [Login](#) [Register](#)

City List

Create New City

Name	Description	Details
Lisbon	a beautiful city	Places
City	it is a nice city	Places

Redaguoti informaciją gali tik tas naudotojas kuris buvo ją sukūręs.

 [Countries](#) [Login](#) [Register](#)

Edit City: City

unauthorized

Description:

Save Changes

Paspaudus ant places nuorodos yra nukreipiama į lankytinų vietų sąrašą.

 [Countries](#) [Login](#) [Register](#)

Place List

Create New Place

Name	Description
Castle of São Jorge	a pretty castle