



INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto „TopGSveikata“ ataskaita

Studentas: Justas Dapkūnas, IFF-9/8

Dėstytojai: Baltulionis Simonas
Tamošiūnas Petras

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	5
4. Realizacija	23
5. Išvados	28

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

1.1. Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – suteikti galimybę vartotojams susirasti daktarą ir užsiregistruoti vizitui pas jį pasirinktoje sveikatos įstaigoje.

Veikimo principas – pačią kuriamą platformą sudaro dvi dalys: internetinė aplikacija, kuria naudosis vartotojai, administratorius bei aplikacijų programavimo sąsaja.

Lankytojas, norėdamas naudotis šia platforma, turės prisiregistruoti ir užpildyti asmeninius duomenis. Naujas vartotojas gali peržiūrėti sveikatos įstaigų sektorių arba specialistų sąrašą. Radęs tinkamą specialistą tinkamoje įstaigoje vartotojas gali užsiregistruoti vizitui užpildęs formą. Administratorius gali valdyti įstaigas, sektorius, specialistus bei vizitus.

1.2. Funkciniai reikalavimai

Įstaiga -> Skyrius -> Specialistas

Vartotojas -> Vizitas

Neregistruotas sistemos naudotojas galės:

1. Peržiūrėti platformos reprezentacinį puslapį;
2. Prisiregistruoti prie internetinės aplikacijos.

Registruotas sistemos vartotojas galės:

1. Atsijungti nuo internetinės aplikacijos;
2. Prisijungti (užsiregistruoti) prie platformos;
3. Peržiūrėti sveikatos įstaigas;
4. Peržiūrėti sveikatos įstaigos skyrius;
5. Peržiūrėti skyriuje esančių specialistų sąrašą;
6. Užsiregistruoti vizitui;
7. Peržiūrėti savo vizitus;
8. Atšaukti vizitą;
9. Redaguoti vizito informaciją;

Administratorius galės:

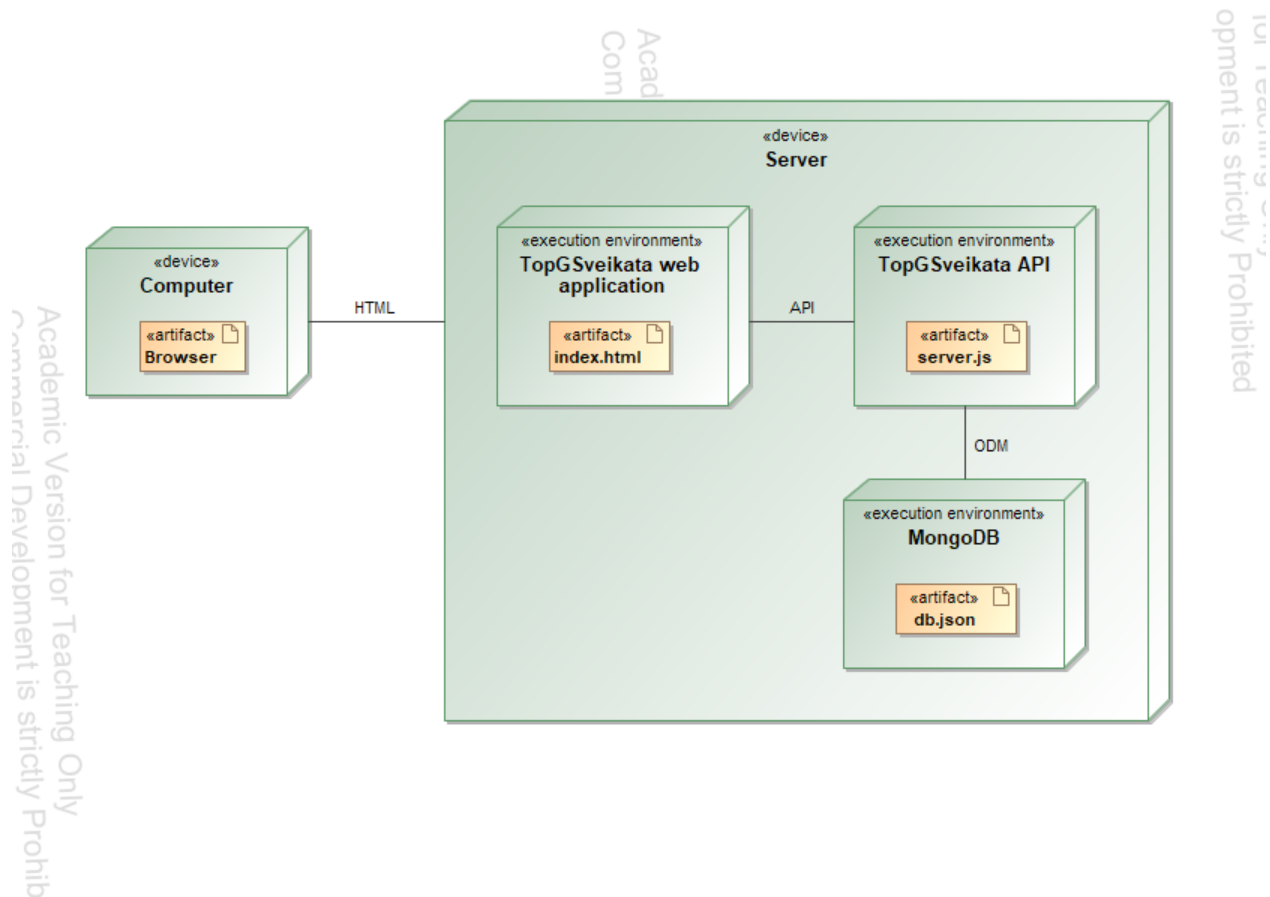
1. Pridėti naują sveikatos įstaigą.
2. Ištrinti sveikatos įstaigą.
3. Redaguoti sveikatos įstaigą.
4. Pridėti naują sektorių, kuris randasi įstaigoje.
5. Ištrinti sektorių.
6. Redaguoti sektorių.
7. Pridėti naują specialistą dirbantį sektoriuje.
8. Ištrinti specialistą.
9. Redaguoti specialistą.
10. Peržiūrėti visų vizitus.

2. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- Front-End – React.js;
- Back-End – Express.js;
- Database – MongoDB.

Sistemos talpinimui yra naudojamas serveris. Kiekviena sistemos dalis yra diegiama tame pačiame serveryje. Internetinė aplikacija yra pasiekiamą per HTTP protokolą. Šios sistemos veikimui yra reikalingas TopGSveikata API, kuris pasiekiamas per aplikacijų programavimo sąsają. TopGSveikata API vykdo duomenų mainus su duomenų baze - tam naudojama ODM sąsaja.



2.1 pav. Sistemos TopGSveikata diegimo diagrama

3. API specifikacija

API metodai bus aprašomi lentelėmis, kuriose bus nurodyta: pasirinktas metodas, aprašymas, jo route, užklausa, atsakymas, atsakymo kodas, galimi klaidos kodai.

Institucijos:

Metodas	GET Institutions
Aprašymas	Gauna visas institucija
Route	/api/institutions
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "6343cda07a8b2ede16c0f485", "name": "Kalniečiai", "adress": "Savanoriu g. 55", "__v": 0 }, {</pre>

	<pre> "_id": "6343cdf47a8b2ede16c0f48a", "name": "Kauno klinikos", "adress": "Vilniaus g. 5", "__v": 0 }, { "_id": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "name": "Dainavos poliklinika", "adress": "Barausko g. 31", "__v": 0 }] </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Institution
Aprašymas	Gauna veiną instituciją
Route	/api/institutions/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre> { "name": "Šiaulių ligoninė", "adress": "Petro g. 101", "_id": "6394d1de1ad40923e55c3335", "__v": 0 } </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 404 – institucija neegzistuoja

Metodas	POST Institution
Aprašymas	Sukuria naują instituciją
Route	/api/institutions
Užklausa	<pre> { "name": "Kalniečiai ", "adress": " Savanoriu g. 55" } </pre>

Atsakymas	<pre>{ "_id": "6343cda07a8b2ede16c0f485", "name": "Kalniečiai", "adress": "Savanoriu g. 55", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas

Metodas	PUT Institution
Aprašymas	Atnaujina instituciją
Route	/api/institutions/:id
Užklausa	<pre>{ "name": "Telšių ligoninė", "adress": "Petro g. 101" }</pre>
Atsakymas	<pre>{ "_id": "6394d1delad40923e55c3335", "name": "Telšių ligoninė", "adress": "Petro g. 101", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – institucija neegzistuoja

Metodas	DELETE Institution
---------	--------------------

Aprašymas	Naikina instituciją
Route	/api/institutions/:id
Užklausa	-
Atsakymas	{ "message": "Institution deleted" }
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – institucija neegzistuoja

Sektoriai:

Metodas	GET Departments
Aprašymas	Gauna visus departamentus
Route	/api/departments
Užklausa	-
Atsakymas	[{ "_id": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "name": "Odontologijos sektorius", "description": "Dantim seni", "institutionID": "6343cela7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 }, { "_id": "6343ce6f7a8b2ede16c0f491", "name": "Kinizeterapijos vieta", "description": "Raumenai stipriai eina", "institutionID": "6343cela7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 }, { "_id": "6343cead7a8b2ede16c0f493", "name": "Seimos", "description": "Visai seimai", "institutionID": "6343cda07a8b2ede16c0f485", }]

	<pre> "__v": 0 }] </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Departments
Aprašymas	Gauna visus departamentus tam tikroje institucijoje
Route	/api/institutions/:id/departments
Užklausa	-
Atsakymas	<pre> [{ "_id": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "name": "Odontologijos sektorius", "description": "Dantim seni", "institutionID": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 }, { "_id": "6343ce6f7a8b2ede16c0f491", "name": "Kinizeterapijos vieta", "description": "Raumenai stipriai eina", "institutionID": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 }] </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Department
Aprašymas	Gauna vieną sektorių iš institucijos
Route	/api/institutions/:id/departments/:id
Užklausa	
Atsakymas	<pre> { "_id": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "name": "Odontologijos sektorius", </pre>

	<pre> "description": "Dantim seni", "institutionID": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 } </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 404 – sektorius neegzistuoja

Metodas	POST Department
Aprašymas	Sukuria naują sektorių institucijoje
Route	/api/institutions/:id/departments
Užklausa	<pre> { "name": "Kardiologija", "description": "Not actualy cardio" } </pre>
Atsakymas	<pre> { "name": "Kardiologija", "description": "Not actualy cardio", "institutionID": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "_id": "639612ca968a1fa3717d4e45", "__v": 0 } </pre>
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas

Metodas	PUT Department
Aprašymas	Atnaujina instituciją
Route	/api/institutions/:id
Užklausa	<pre> { "name": "Kardiologija", "description": "Or is it" } </pre>

Atsakymas	<pre>{ "_id": "639612ca968a1fa3717d4e45", "name": "Kardiologija", "description": "Or is it", "institutionID": "6343ce1a7a8b2ede16c0f48c", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – sektorius neegzistuoja

Metodas	DELETE Department
Aprašymas	Naikina sektorių institucijoje
Route	/api/institutions/:id/departments/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>{ "message": "Department deleted" }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – sektorius neegzistuoja

Specialistai:

Metodas	GET Specialists
---------	-----------------

Aprašymas	Gauna visus specialistus
Route	/api/specialists
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "6343cee87a8b2ede16c0f496", "name": "Brad", "surname": "Pitt", "age": 34, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }, { "_id": "6343cf007a8b2ede16c0f498", "name": "Jason", "surname": "Woodman", "age": 41, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }, { "_id": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "name": "Gordon", "surname": "Freeman", "age": 27, "departmentID": "6343ce6f7a8b2ede16c0f491", "__v": 0 }, { "_id": "6343cf7e7a8b2ede16c0f49c", "name": "Joe", "surname": "Mamas", "age": 54, "departmentID": "6343ce6f7a8b2ede16c0f491", "__v": 0 }, { "_id": "6396111f9e5cfd943ce0fe3b", "name": "Petras", "surname": "Jahunas", "age": 32, "departmentID": "6343cead7a8b2ede16c0f493", "__v": 0 }]</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Specialists
Aprašymas	Gauna visus specialistus tam tikrame sektoriuje
Route	/api/institutions/:id/departments/:id/specialists
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "6343cee87a8b2ede16c0f496", "name": "Brad", "surname": "Pitt", "age": 34, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }, { "_id": "6343cf007a8b2ede16c0f498", "name": "Jason", "surname": "Woodman", "age": 41, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }]</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Specialist
Aprašymas	Gauna vieną specialistą iš institucijos
Route	/api/institutions/:id/departments/:id/specialists/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>{ "_id": "6343cee87a8b2ede16c0f496", "name": "Brad", "surname": "Pitt", "age": 34, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }</pre>

Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 404 – specialistas neegzistuoja

Metodas	POST Specialist
Aprašymas	Sukuria naują specialistą sektoriuje
Route	/api/institutions/:id/departments/:id/specialists
Užklausa	<pre>{ "name": "Crane", "surname": "Brody", "age": "23" }</pre>
Atsakymas	<pre>{ "name": "Crane", "surname": "Brody", "age": 23, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "_id": "63961541968a1fa3717d4e5e", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas

Metodas	PATCH Specialist
Aprašymas	Atnaujiną specialistą sektoriuje
Route	/api/institutions/:id/departments/:id/specialists/:id
Užklausa	<pre>{ "name": "Crane", "surname": "Drodey", "age": "40" }</pre>

Atsakymas	<pre>{ "_id": "63961541968a1fa3717d4e5e", "name": "Crane", "surname": "Drodey", "age": 40, "departmentID": "6343ce527a8b2ede16c0f48f", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – specialistas neegzistuoja

Metodas	DELETE Specialist
Aprašymas	Naikina specialistą sektoriuje
Route	/api/institutions/:id/departments/:id/specialists/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>{ "message": "Specialist deleted" }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – specialistas neegzistuoja

Vizitai:

Metodas	GET Visits
---------	------------

Aprašymas	Gauna visus vizitus
Route	/api/visits
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "6395e2d39e5cfd943ce0fd78", "description": "I want to heal please", "userID": "636631dee0314c895e00ae8e", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "__v": 0 }, { "_id": "639616469e5cfd943ce0fe63", "description": "Add description please", "userID": "63933155cc93740844c6cb9f", "specialistID": "6343cee87a8b2ede16c0f496", "__v": 0 }]</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Visits
Aprašymas	Gauna visus vartotojo vizitus
Route	/api/users/:id/visits
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "6395e2d39e5cfd943ce0fd78", "description": "I want to heal please", "userID": "636631dee0314c895e00ae8e", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "__v": 0 }]</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET Institution
Aprašymas	Gauna veiną vartotojo vizitą
Route	/api/users/:id/visits/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>{ "_id": "6395e2d39e5cfd943ce0fd78", "description": "I want to heal please", "userID": "636631dee0314c895e00ae8e", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 404 – vizitas neegzistuoja

Metodas	POST Visit
Aprašymas	Sukuria naują vizitą
Route	/api/users/:id/visits
Užklausa	<pre>{ "description": "Another visit please", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a" }</pre>
Atsakymas	<pre>{ "description": "Another visit please", "userID": "636631dee0314c895e00ae8e", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "_id": "63961853968a1fa3717d4e6d", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas

Metodas	PUT Visit
Aprašymas	Atnaujina vizitą
Route	/api/users/:id/visits/:id
Užklausa	<pre>{ "description": "Or dont", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a" }</pre>
Atsakymas	<pre>{ "_id": "63961853968a1fa3717d4e6d", "description": "Or dont", "userID": "636631dee0314c895e00ae8e", "specialistID": "6343cf547a8b2ede16c0f49a", "__v": 0 }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas 404 – vizitas neegzistuoja

Metodas	DELETE Visit
Aprašymas	Naikina vizitą
Route	/api/users/:id/visits/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>{ "message": "Visit deleted" }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 401 – JWT žetonas neteisingas

	403 – neleidžiamas priėjimas
	404 – vizitas neegzistuoja

Vartotojai:

Metodas	GET Users
Aprašymas	Gauna visus vartotojus
Route	/api/users
Užklausa	-
Atsakymas	<pre>[{ "_id": "636631dee0314c895e00ae8e", "username": "matt", "password": "\$2b\$10\$NVyJo7swFlv5eREQaCc5tuPEwBdW93wSt80b0lwc0as1qiNrHzu7W", "role": "User", "__v": 0 }, { "_id": "636f7aa8ca2d05dfb0d7438e", "username": "john", "password": "\$2b\$10\$YfXkihln8xV.EMpyknp.6O.7pJZL0.9caTRkf9084F9BZz5OR/6MC", "role": "User", "__v": 0 }, { "_id": "636f7c0b68b8eefa7265c065", "username": "admin", "password": "\$2b\$10\$AS3/AlZmEdAM/C6k5685dunID/PLOiScdStYN./UfGDdD8mZ.L/gu", "role": "Admin", "__v": 0 }, { "_id": "6391d6440d9b639d7d1eb61f", "username": "jonas", "password": "\$2b\$10\$fkPssiALN94v7jhh3LrXU.f24aIyEPevOmkhhVo/Lw/vUiFB7uzOO", "role": "User", "__v": 0 }, {</pre>

	<pre> "_id": "63933155cc93740844c6cb9f", "username": "host", "password": "\$2b\$10\$ARTc90Hw65nazpxUTV0lHuLT06q.VvVeM2mZFya74Ef.j xM/8W6Hq", "role": "Admin", "__v": 0 }] </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze

Metodas	GET User
Aprašymas	Gauna vieną vartotoją
Route	/api/users/:id
Užklausa	-
Atsakymas	<pre> { "_id": "636631dee0314c895e00ae8e", "username": "matt", "password": "\$2b\$10\$NVyJo7swFlv5eREQaCc5tuPEwBdW93wSt80b0lwc0as1qiNrH zu7W", "role": "User", "__v": 0 } </pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 404 – vartotojas neegzistuoja

Metodas	POST User
Aprašymas	Sukuria naują vartotoją

Route	/api/users/register
Užklausa	{ "username": "dog201", "password": "bones", "role": "User" }
Atsakymas	{ "username": "dog201", "password": "\$2b\$10\$GOo/rzHYlm0MqyhdP/H5a.A9AfF4W61AwKQzK13F1AqTPaWYfbEx2", "role": "User", "_id": "63961a44968a1fa3717d4e78", "__v": 0 }
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa 401 – JWT žetonas neteisingas 403 – neleidžiamas priėjimas

Tokenai:

Metodas	POST Tokens
Aprašymas	Sukuria tokenus ir prijungia vartotoją
Route	/api/tokens/login
Užklausa	{ "username": "host", "password": "host" }
Atsakymas	{ "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzOTMzMjU1Y2M5Mzc0MDg0NGM2Y2I5ZiIsInVzZXJuYW11IjoiaG9zdCIsInJvbGUiOiJBZG1pbiIsImhhdCI6MTY3MDc4MTYwNiwiZXhwIjoxNjcwNzgzNDA2fQ.BDjhPuSPy1LqdcY4Ev_AqhQE8nv_RPToubNsfUbx2gU", "refreshToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzOTMzMjU1Y2M5Mzc0MDg0NGM2Y2I5ZiIsInVzZXJuYW11IjoiaG9zdCIsInJvbGUiOiJBZG1pbiIsImhhdCI6MTY3MDc4MTYwNiwiZXhwIjoxNjcwNzgzNDA2fQ.BDjhPuSPy1LqdcY4Ev_AqhQE8nv_RPToubNsfUbx2gU" }

	I6MTY3MDc4MTYwNn0.APD78_kfT-TaJFuAzNqtd08yVeEdcbQXJE0nZbI351o"}
Atsakymo kodas	201 - CREATED
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 400 – bloga užklausa

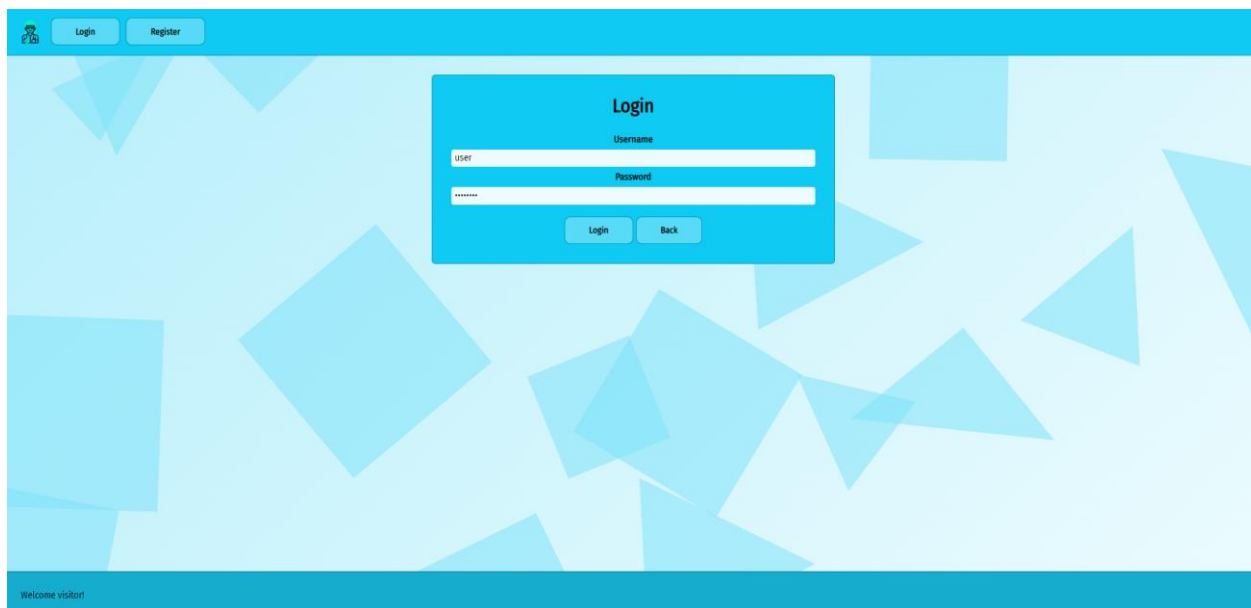
Metodas	DELETE Tokens
Aprašymas	Sunaikina refresh tokeną ir atjungia vartotoją
Route	/api/tokens/logout
Užklausa	<pre>{ "token" : "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzOTMzMjU1Y2M5Mzc0MDg0NGM2Y2I5ZiIsInVzZXJuYV11IjoiaG9zdCI6InJvbGUiOiJBZG1pbiIsImhhbmCI6MTY3MDc4MTYwNn0.APD78_kfT-TaJFuAzNqtd08yVeEdcbQXJE0nZbI351o" }</pre>
Atsakymas	<pre>{ "message": "Deleted" }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	<p>500 – problema su duomenų baze</p> <p>404 – tokenas neegzistuoja</p>

Metodas	PUT Tokens
Aprašymas	Atnaujina refresh tokeną
Route	/api/tokens/logout
Užklausa	<pre>{ "token" : "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzOTMzMjU1Y2M5Mzc0MDg0NGM2Y2I5ZiIsInVzZXJuYW11IjoiaG9zdCI6IjYzOTM2Y2I5ZiIsImh0dCI6MTY3MDE0MTYwNn0uAPD78_kfT-TaJFuAzNqtD08yVeEdcbQXJE0nZbI351o" }</pre>

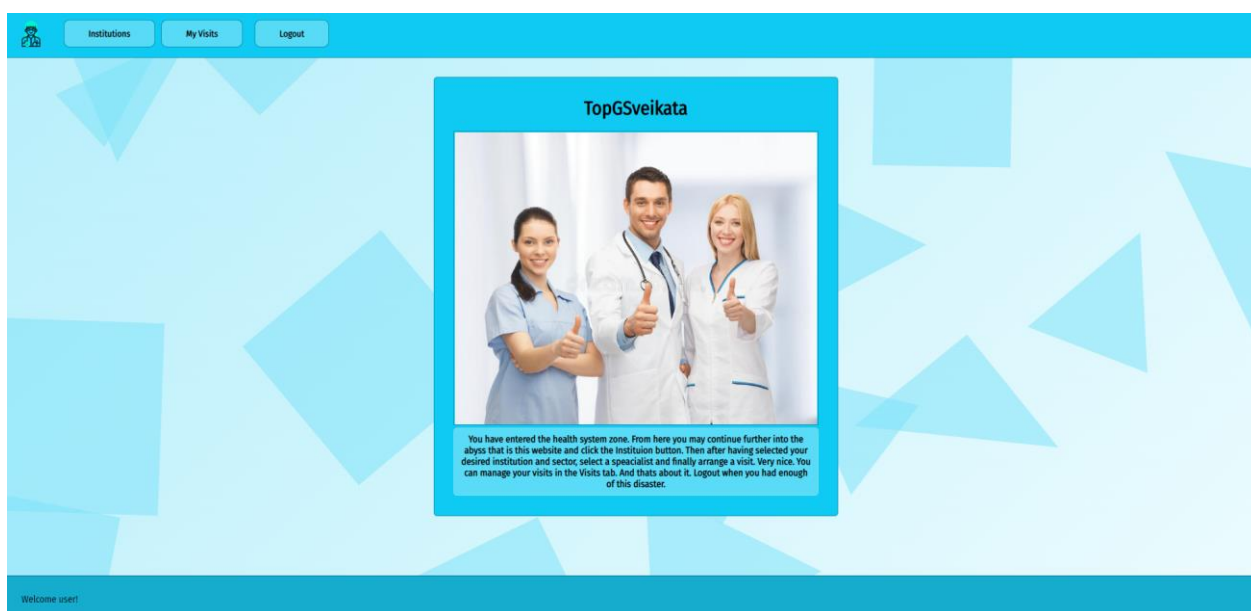
Atsakymas	<pre>{ "refreshToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIs InR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYzOTMzMTU1Y2 M5Mzc0MDg0NGM2Y2I5ZiIsInVzZXJuYW11 IjoiaG9zdCI6InJvbGU0iJBZG1pbi IsImh0CI6MTY3MDE0MjA3M30.m39ZuBvLuLGLRkfJ2v- 1Fz7m7Qa6b55yuwqrDVkhek4 " }</pre>
Atsakymo kodas	200 - OK
Atsakymo klaidos	500 – problema su duomenų baze 401 – tokenas neduotas 403 – tokenas netinkamas

4. Realizacija

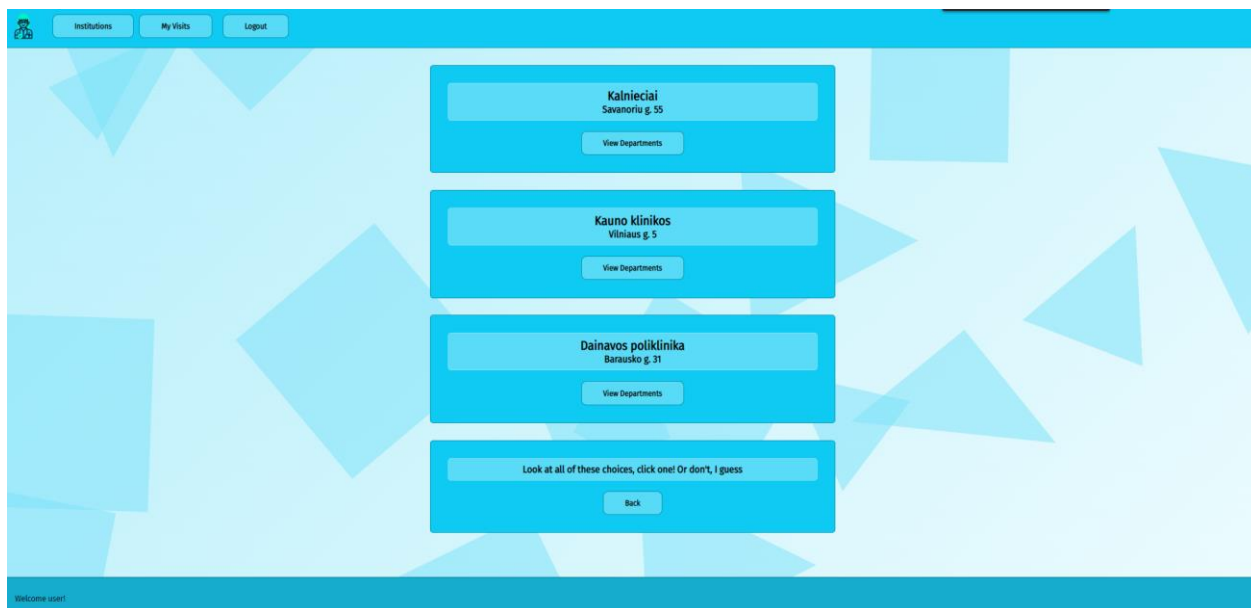
pav. 1 Registracijos langas



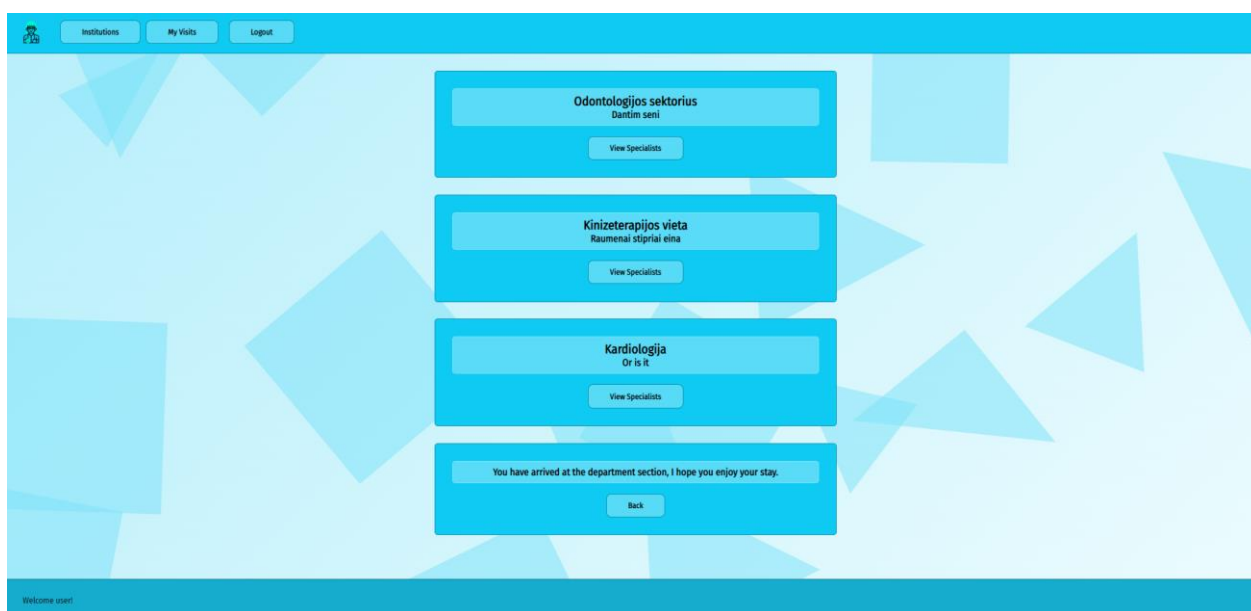
pav. 2 Prisijungimo langas



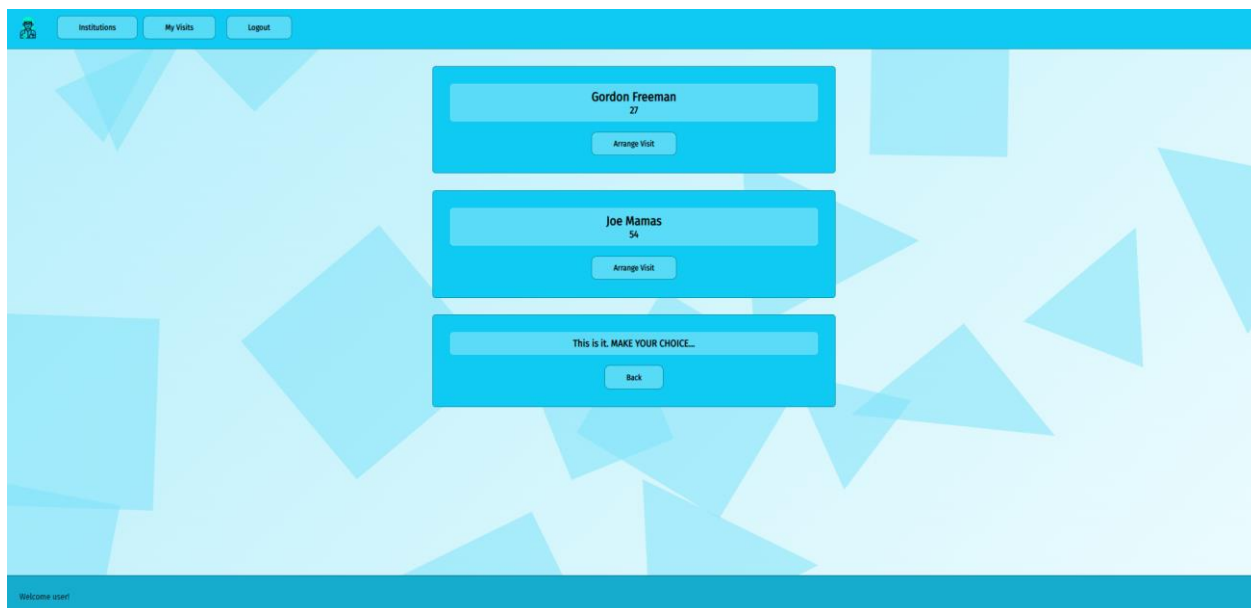
pav. 3 Pradinis prisijungusio vartotojo langas



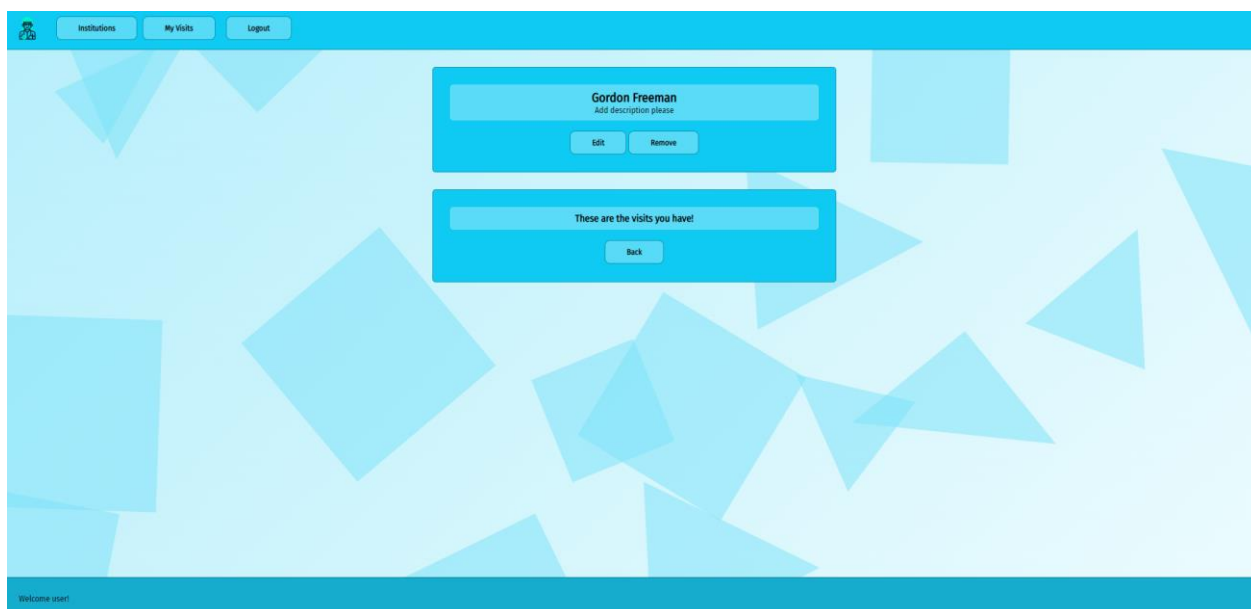
pav. 4 Institucijų peržiūros langas



pav. 5 Sektorių peržiūrėjimo langas



pav. 6 Specialistų peržiūros langas



pav. 7 Prisijungusio vartotojo vizitų sąrašo langas

Institutions My Visits Logout

Edit Visit

Specialist

Gordon Freeman

Description

Edited

Done Back

Welcome user!

pav. 8 Prisijungusio vartotojo vizito redagavimo langas

Institutions My Visits All Visits Logout

Kalneciai

Savanoriu g. 55

View Departments Edit Remove

Kauno klinikos

Vilniaus g. 5

View Departments Edit Remove

Dainavos poliklinika

Barausko g. 31

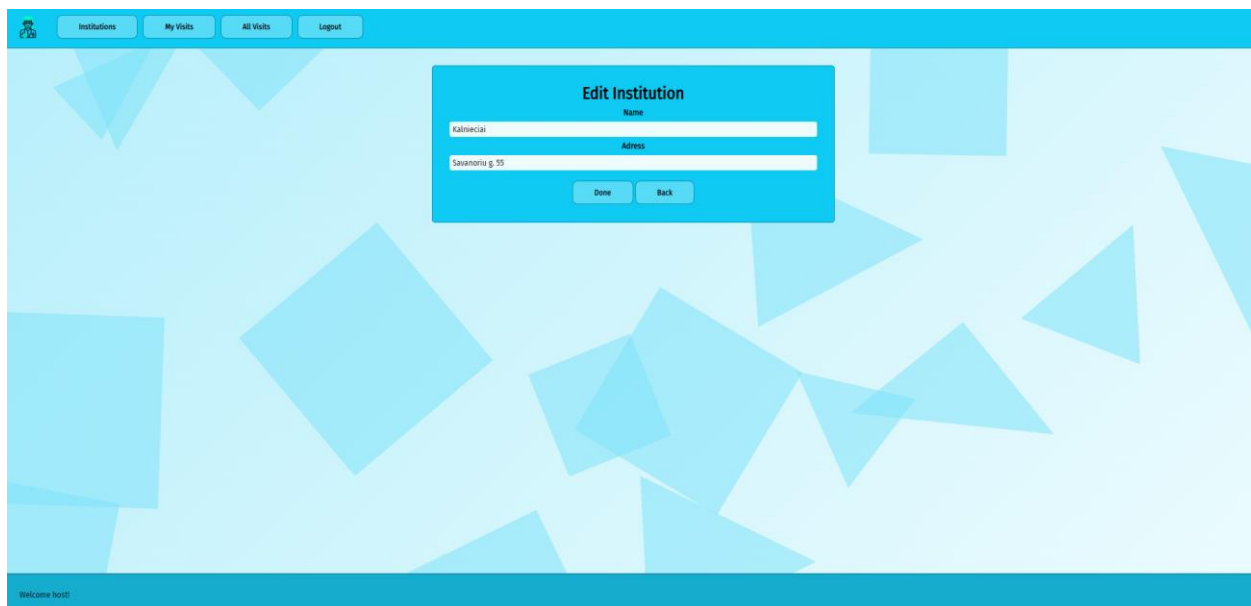
View Departments Edit Remove

Look at all of these choices, click one! Or don't, I guess

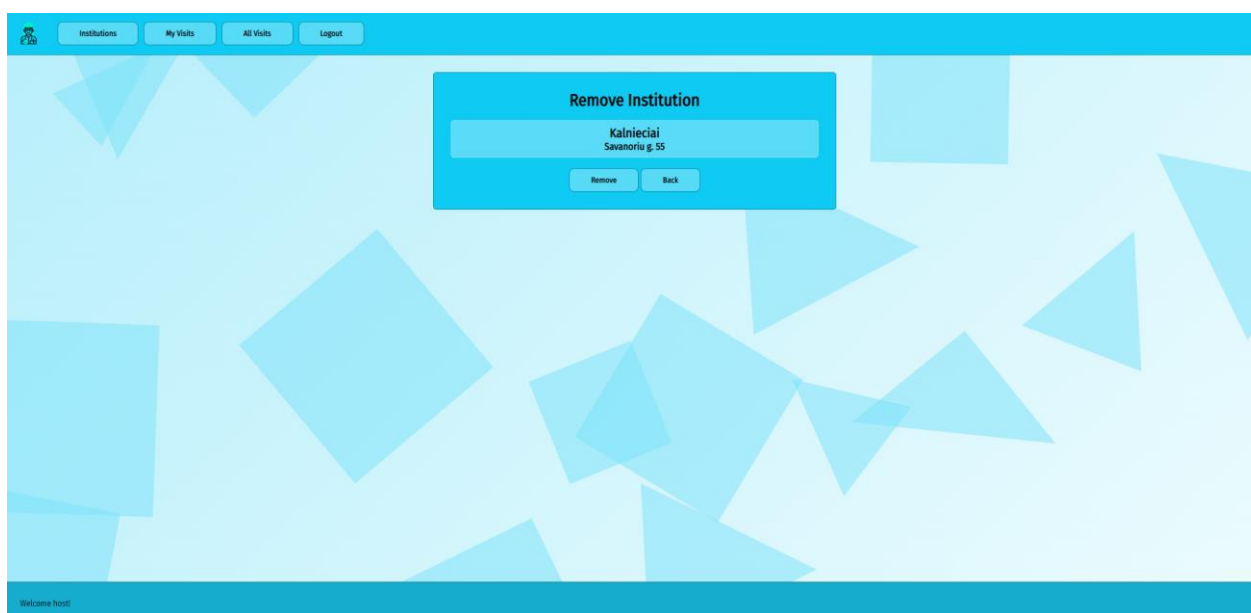
Add Institution Back

Welcome here!

pav. 9 Administratoriaus institucijų langas



pav. 10 Institucijos redagavimo langas



pav. 11 Institucijos naikinimo langas

5. Išvados

Projektui atlikti buvo pasirinktos asmeniškai niekada nenaudotos priemonės, dėl šios priežasties jį atlikti kilo daugelis sunkumų. Realizuoti API išėjo sklandžiai, sėkmingai sudarytos apibrėžtos hierarchijos. Taip pat realizuota vartotojų autentifikacija bei autorizacija naudojantis JWT žetonais. FrontEnd dalis sekėsi daug sunkiau. Kilo daug problemų norint realizuoti autentifikaciją ir autorizaciją kliento pusėje. Galų gale pavyko naudojant tik priėmimo žetonus, bet ne atnaujinimo žetonus. autentifikacija bei autorizacija. Taip pat darant dizainą nepavyko implementuoti responsive layout ir mobilių įrenginių hamburger meniu. Dar nepavyko realizuoti modal langų, apart kurių, visi kiti punktai išpildyti. Taip pat kilo problemų bandant hostinti Heroku, dėl to buvo pasirinktas DigitalOcean. Dabar puslapis gali būti pasiekiamas šia nuoroda: <https://topgsveikatahome-udjj5.ondigitalocean.app/removeInstitution/6343cda07a8b2ede16c0f485>. Taip pat projekto FrontEnd ir BackEnd yra patalpintos public repozitorijose: <https://github.com/KrittyKrat/serverTest>, <https://github.com/KrittyKrat/serverTest>.