

INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas Projekto "GraffitiTour" ataskaita

Studentas: Ignas Jasonas, IFF-6/6

Dėstytojai: Tomas Blažauskas

Petras Tamošiūnas

Turinys

1.	Sprendžiamo uždavinio aprašymas		
-	1.1.	Sistemos paskirtis	<i>3</i>
	1.2.	Funkciniai reikalavimai	3
2.	Sist	emos architektūra	3
3.	Var	totojo sąsajos projektas	5
4.	API	specifikacija	14
5.	API	panaudojimo pavyzdžiai	19
6	Išva	dos	2.1

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

1.1. Sistemos paskirtis

Žmonės, besidomintys gatvės menu (grafitti), neturi daug šaltinių, kurie parodytų kur būtų galima surasti ir apžiūrėti gatvės meno kūrinių. Ši sistema suteiks galimybę sukurti, vertinti ir matyti grafičius interaktyviame žemėlapyje.

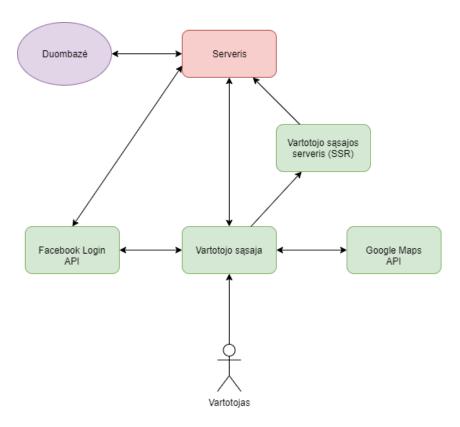
1.2. Funkciniai reikalavimai

- Peržiūrėti grafičius/grafitį
- Pridėti grafitį (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Ištrinti grafitį (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Redaguoti grafiti (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Pridėti įvertinimą (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Redaguoti įvertininimą (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Ištrinti įvertinimą (prisijungęs vartotojas ir administratorius)
- Peržiūrėti įvertinimus/įvertininimą
- Prijungti vartotoja
- Atjungti vartotoją
- Užregistruoti vartotoją
- Įkelti grafičio nuotrauką
- Atmesti/patvirtinti grafiti (administratorius)
- Filtruoti/ieškoti vartotojus (administratorius)
- Pranešti apie grafitį (prisijungęs vartotojas ir administratorius)

2. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- Front-End'as naudojant Next.js + React + Redux
- Back-End'as naudojant Adonis.js (nodejs) + MySQL (duomenų bazė).
 - o Pagrindinis servisas duomenų bazės valdymas, vartotojų autentifikacija;
 - Pagalbinis servisas Google Maps API vartotojų lokacijos gavimui, užterštų vietų tagʻinimui reikalingas servisas. Facebook Login API – vartotojų autentifikavimui per Facebook



1 pav.,, GraffitiTour" sistemos architektūra

3. Vartotojo sąsajos projektas

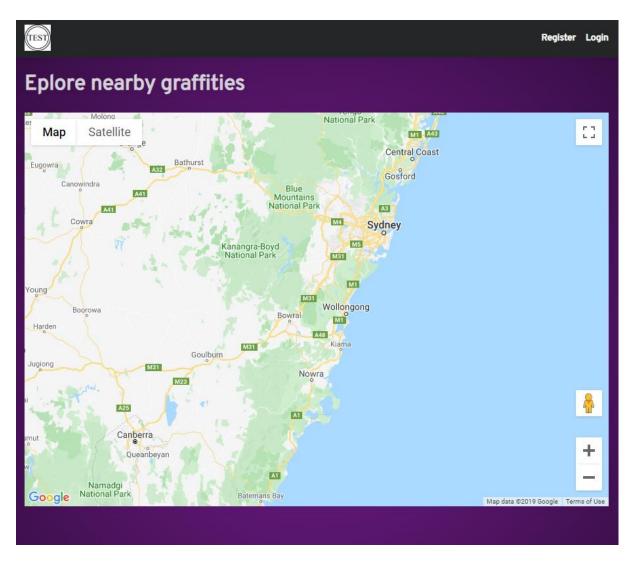
Daugelis vartotojo sąsajos elementų nėra įgyvendinti.

Register
Username
Email
Password
Repeat password
l agree with the rules
REGISTER

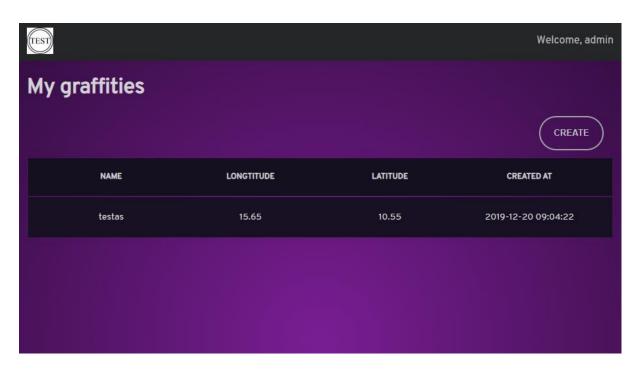
pav. 2. Registracijos formos realizacija

Password		Login	
Password	Email		
Password			
	Password		
LOGIN			LOGIN

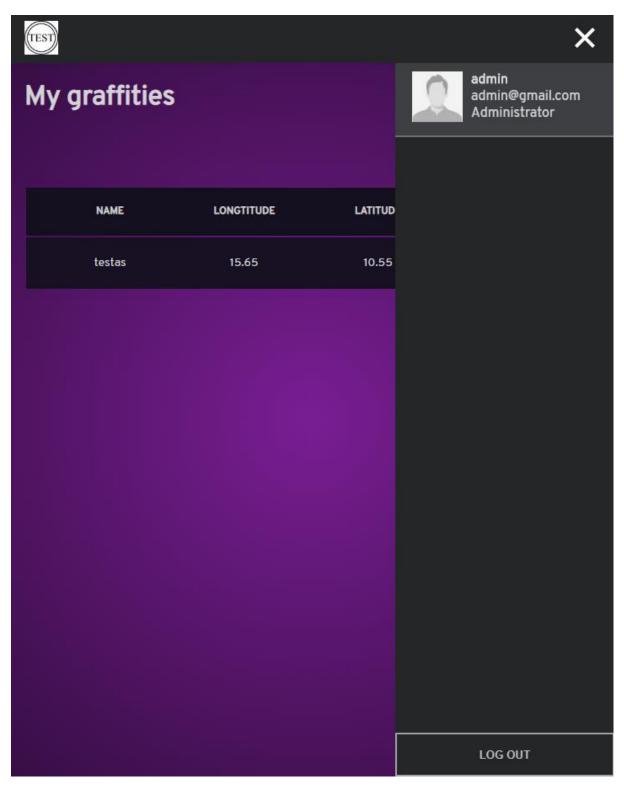
pav. 3. Prisijungimo formos realizacija



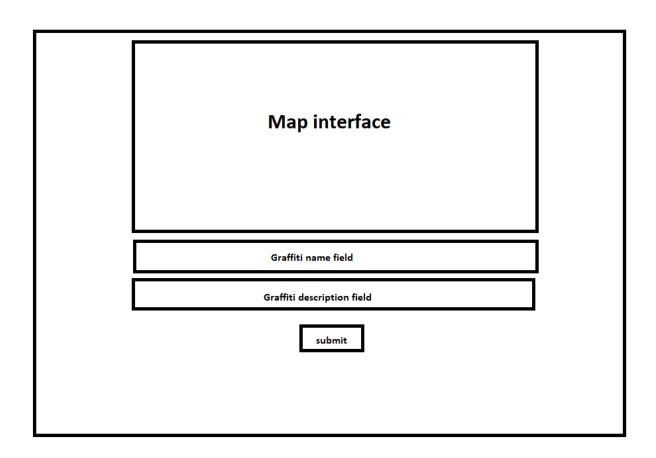
pav. 4. Pagrindinis langas



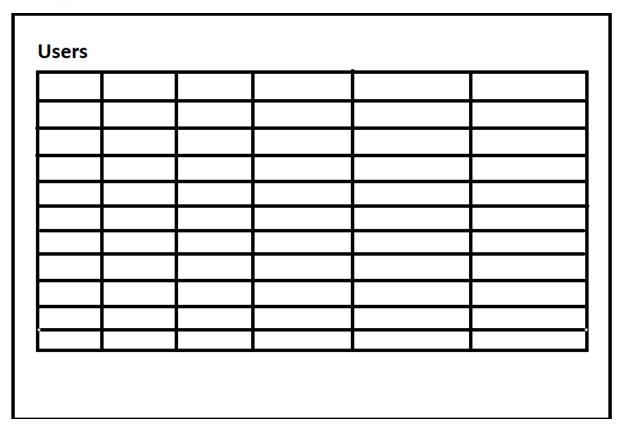
pav. 5. "Mano grafičiai" langas



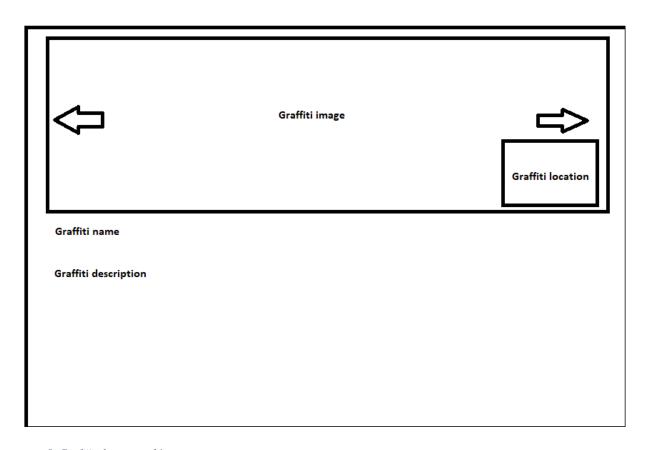
pav. 6. Šoninio meniu vartotojo sąsaja



pav. 7. Graffiti sukūrimo lango mock'as



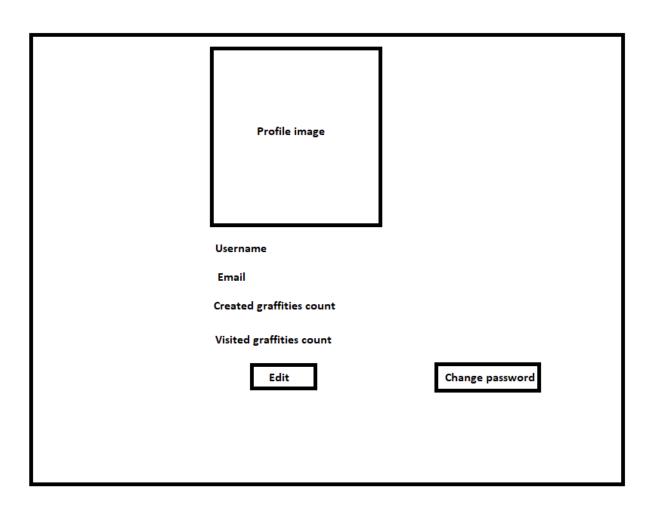
pav. 8. Vartotojų sąrašo lango mock'as



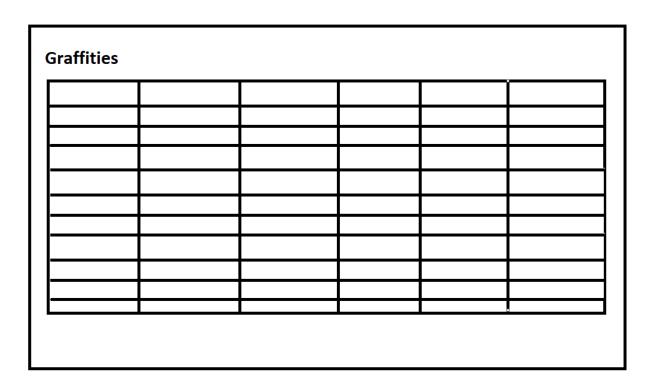
pav. 9. Grafičio lango mock'as



pav. 10. Grafičio įvertininimo lango mock'as



pav. 11. Profilio puslapio mock'as



pav. 12. Grafičių sąrašo mock'as

Ratings					
-					

pav. 13. Įvertinimų sąrašo mock'as

4. API specifikacija

Kelias	/users
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Visus vartotojus (200)
Aprašymas	Gauna visus vartotojus

Kelias	/users
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	Vartotojo vardas, slapyvardis, slaptažodis el. paštas
Gražina	201 (created)
Aprašymas	Sukuria vartotoją

Kelias	/users/id
Metodo tipas	PUT
Siunčiami duomenys	Vartotojo vardas, slapyvardis, slaptažodis el. paštas, URL dalyje vartotojo
	ID
Gražina	200
Aprašymas	Atnaujina vartotojo informaciją

Kelias	/users/id
Metodo tipas	DELETE
Siunčiami duomenys	URL dalyje vartotojo ID
Gražina	200
Aprašymas	Ištrina vartotoją

Kelias	/users/id/graffities
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	URL dalyje vartotojo ID
Gražina	Vartotojo grafičius (200)
Aprašymas	Gauna vartotojo grafičius

Kelias	/user/ratings
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Vartotojo įvertininimus (200)
Aprašymas	Gauna prašančio vartotojo įvertininimus

Kelias	/user/graffities
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Vartotojo grafičius (200)
Aprašymas	Gauna prašančio vartotojo grafičius

Kelias	/user
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Vartotojo informaciją (200)
Aprašymas	Gauna prašančio vartotojo informaciją

Kelias	/graffities/id/ratings
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	URL dalyje grafičio ID
Gražina	Grafičio įvertinimus(200)
Aprašymas	Gauna grafičio (ID) įvertininimus

Kelias	/ratings
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Visus įvertinimus (200)
Aprašymas	Gauna visus įvertinimus

Kelias	/ratings
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	Įvertininimo skaičius, komentaras, grafičio ID
Gražina	201 (created)
Aprašymas	Sukuria įvertinimą

Kelias	/ratings/id
Metodo tipas	PUT
Siunčiami duomenys	Įvertininimo skaičius, komentaras, URL dalyje įvertinimo ID
Gražina	200
Aprašymas	Atnaujina įvertininimo informaciją

Kelias	/ratings/id
Metodo tipas	DELETE
Siunčiami duomenys	URL dalyje įvertinimo ID
Gražina	200
Aprašymas	Ištrina įvertinimą

Kelias	/graffities
Metodo tipas	GET
Siunčiami duomenys	-
Gražina	Visus grafičius (200)
Aprašymas	Gauna visus grafičius

Kelias	/graffities
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	Pavadinimas, aprašymas, koordinatės, nuotraukos
Gražina	201 (created)
Aprašymas	Sukuria grafitį

Kelias	/graffities/id
Metodo tipas	PUT
Siunčiami duomenys	Pavadinimas, aprašymas, koordinatės, nuotraukos, URL dalyje grafičio ID
Gražina	200
Aprašymas	Atnaujina grafičio informaciją

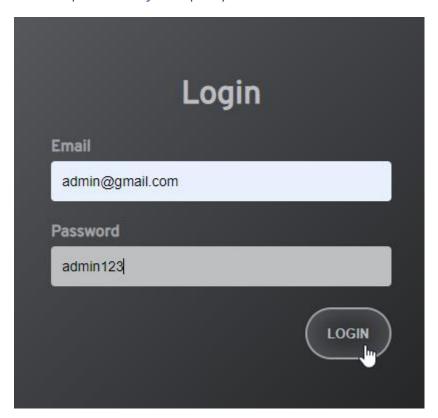
Kelias	/graffities/id
Metodo tipas	DELETE
Siunčiami duomenys	URL dalyje grafičio ID
Gražina	200
Aprašymas	Ištrina grafitį

Kelias	/login
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	Vartotojo el. paštas, slaptažodis
Gražina	Prisijungimo žetonus (200)
Aprašymas	Prijungia vartotoją Oauth 2.0 būdu

Kelias	/logout
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	-
Gražina	200
Aprašymas	Atjungia vartotoją blokuojant jo žetonų validumą duombazėje

Kelias	/refresh
Metodo tipas	POST
Siunčiami duomenys	Atnaujinimo žetonas
Gražina	Prisijungimo žetonas (200)
Aprašymas	Atnaujina žetoną, kuris nebegalioja

5. API panaudojimo pavyzdžiai



pav. 14. Suvedami prisijungimo duomenys

```
Request URL: http://localhost:8080/login
Request Method: POST
Status Code: 200 OK
Remote Address: 127.0.0.1:8080
Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

Response Headers (5)
Request Headers (12)
Request Payload view source

* {email: "admin@gmail.com", password: "admin123"}
email: "admin@gmail.com"
password: "admin123"
```

pav. 15. Išsiunčiama užklausa

```
r{type: "bearer",-}
type: "bearer"
type: "bearer"
token: "eyJhbGcioliJIUzIINiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlaWQi0jEsImlhdCI6MTU3Njg2NzQ3NiwiZXhwIjoxNTc2ODc0Njc2fQ.blQhGvgsiqYDd7yBFpevKqsg0rI5fe-Qt2VhDZsV-2Q"
refreshToken: "eb4845d5b45515538c391626bcaed7e7ab65ABMXhhY7LBXLOcAdWei6/7wJ4BbjGxddEPROAx6momfZOwk8Omc4FzJonxax"
```

pav. 16. Grąžinami prisijungimo žetonai

```
▼ General

Request URL: http://localhost:8080/user
Request Method: GET

Status Code: ○ 200 OK

Remote Address: 127.0.0.1:8080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

▶ Response Headers (5)

▶ Request Headers (12)
```

pav. 17. Vartotojo informacijos užklausa

```
id: 1
username: "admin"
email: "admin@gmail.com"
created_at: "2019-12-20 09:04:01"
updated_at: "2019-12-20 09:04:01"
```

pav. 18. Vartotojo informacijos užklausos rezultatas

```
▼ General

Request URL: http://localhost:8080/user/graffities

Request Method: GET

Status Code: ○ 200 OK

Remote Address: 127.0.0.1:8080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

▶ Response Headers (5)

▶ Request Headers (12)
```

pav. 19. Vartotojo grafičių užklausa

```
'0: {id: 1, name: "testas", user_id: 1, lat:
    id: 1
    name: "testas"
    user_id: 1
    latitude: 10.55
    longtitude: 15.65
    description: "A nice graffiti here :)"
    confirmed: 0
    created_at: "2019-12-20 09:04:22"
    updated_at: "2019-12-20 09:04:22"
```

pav. 20. Vartotojo grafičių užklausos rezultatai

6. Išvados

Šio modulio metu išmokti tikslūs endpoint'ų standartai, kokius kodus turi grąžinti ir kokiais principais viskas turi vykti. Išmokta endpoint'us tvarkingai dokumentuoti ir testuoti. Išmokti kurti standartinė vartotojo sąsaja ir jos surišimas su serverine sistemos dalimi.