

# **INFORMATIKOS FAKULTETAS**

# T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto "Discussion forum" ataskaita

Studentas: Tomas Juodelis, IFF-0/1 Dėstytojai: lekt. Kiudys Eligijus dėst. val. Ulinskas Martynas

## Turinys

# Contents

1.	Sprendžiamas uždavinys	3
1.1.	Sistemos paskirtis	3
1.2.	Funkciniai reikalavimai	3
2.	Sistemos architektūra	4
3.	Naudotojo sąsaja	4
4	Api specifikacija	.17
5.	lšvados	.48
6.	Nuorodos	48

## 1. Sprendžiamas uždavinys

## 1.1. Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – sukurti svetainę, kuri suteiktų patogų formatą dideliems kiekiams žmonių bendrauti norimomis temomis.

Veikimo principas – svetainė bus sudaryta iš trijų dalių:

- Kliento dalies, kuri vaizduoja duomenis ir per ją su svetaine bendraus naudotojai
- Serverio dalies, kuri bus tarpininkė tarp kliento dalies ir duomenų bazės, čia didžioji dalis logikos.
- Duomenų bazės, kur bus saugomi visi reikalingi duomenys.

Naudotojai, norėdami naudotis svetaine neprivalo užsiregistruoti, nes peržiūrėti puslapius, temas ir komentarus gali visi. Norint sukurti ar redaguoti savo puslapius, temas, komentarus naudotojas privalo užsiregistruoti. Ištrinti kitų naudotojų turinį ar kitus naudotojus gali tik administratoriai. Kiekvienas užsiregistravęs naudotojas gali redaguoti ar trinti tik savo įrašus, tačiau administratoriai gali tai daryti su visais įrašais.

Ši svetainė suteiks aplinką, kuri turėtų palengvinti diskusijų, pokalbių apie norimas temas ieškojimą. Leis žmonėms pasidalinti savo patirtimis ir žiniomis, bei ieškoti pagalbos ar patarimų tam tikromis temomis.

## 1.2. Funkciniai reikalavimai

Neregistruoto sistemos naudotojo galimybės:

- Peržiūrėti puslapius
- Peržiūrėti temas
- Peržiūrėti komentarus

Registruoto sistemos naudotojo galimybės:

- Turi visas neregistruoto naudotojo galimybes
- Kurti puslapius
- Kurti temas
- Kurti komentarus
- Redaguoti savo puslapius
- Redaguoti save temas
- Redaguoti savo komentarus
- Ištrinti savo puslapius
- Ištrinti savo temas
- Ištrinti savo komentarus

#### Administratoriaus galimybės:

- Turi visas registruoto naudotojo galimybes
- Redaguoti bet kuriuos puslapius
- Redaguoti bet kurias temas
- Redaguoti bet kuriuos komentarus

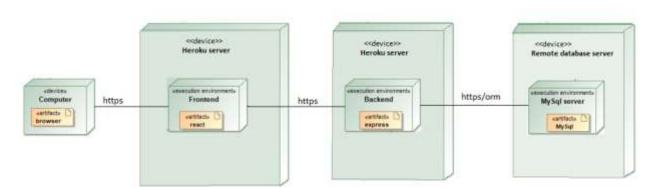
- Ištrinti bet kuriuos puslapius
- Ištrinti bet kurias temas
- Ištrinti bet kuriuos komentarus
- Ištrinti registruotų naudotojų paskiras

## 2. Sistemos architektūra

Sistema yra sudaryta iš šių dalių:

- Kliento pusės naudojama React.js, react-router, react-router-dom, react-scripts, axios;
- Serverio pusė naudojama Express.js;
- Duomenų bazė mySQL.

1 pav. yra pavaiduota "discussion forum" diegimo diagrama. Svetainė pasiekiama per HTTP protokolą, duomenų manipuliavimui naudojamas backend. Backend vykdo duomenų mainus ir manipuliaciją per ORM sąsają.



1 PAV. DIEGIMO DIAGRAMA

## 3. Naudotojo sąsaja

Taiga naudotojo sąsaja sudaryti iš daugelio puslapių, kurie turi skirtingas savo versijas, priklausant nuo vartotojo rolių.

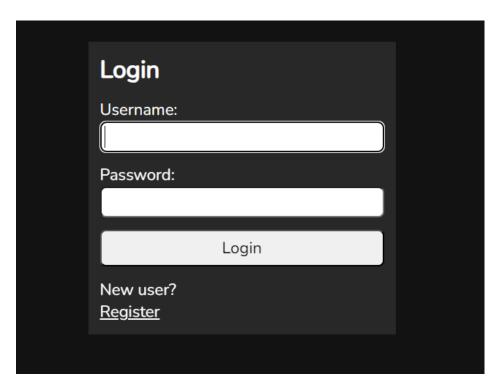
## Prisijungimo puslapiai:



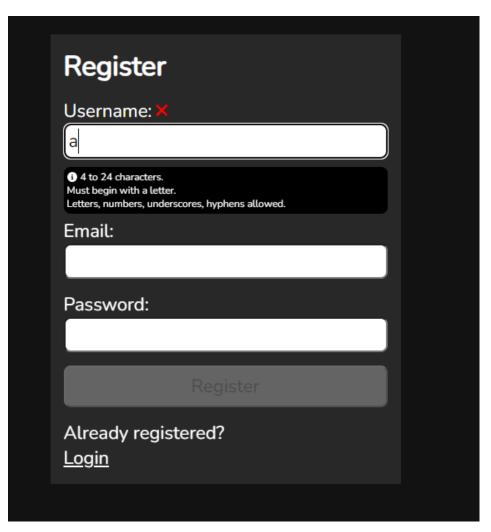
1 PAV. PRISIJUNGIMO PUSLAPIO WIREFRAME



2 PAV. REGISTRACIJOS PUSLAPIO WIREFRAME

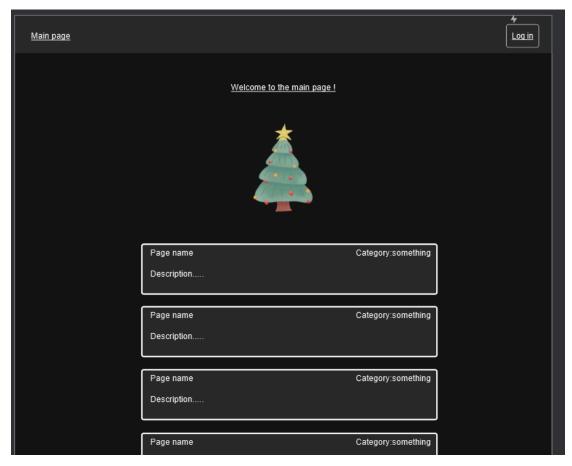


**3 PAV. PRISIJUNGIMO PUSLAPIS** 

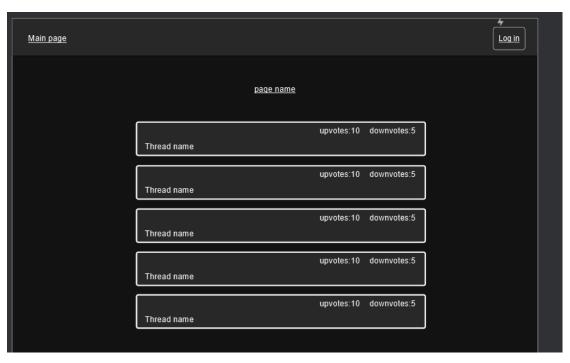


**4 PAV. REGISTRACIJOS PUSLAPIS** 

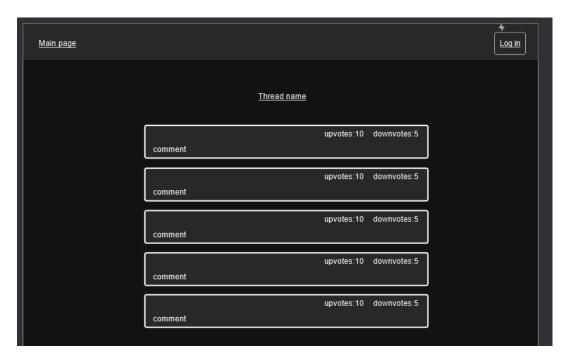
## Naršomieji puslapiai "svečio" atžvilgiu:



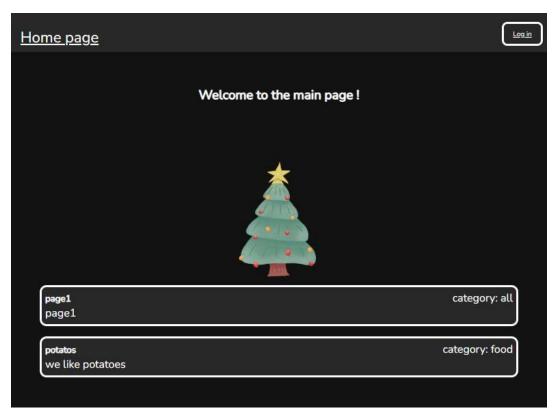
5 PAV. PAGRINDINIO PUSLAPIO SVEČIO ATŽVILGIU WIREFRAME



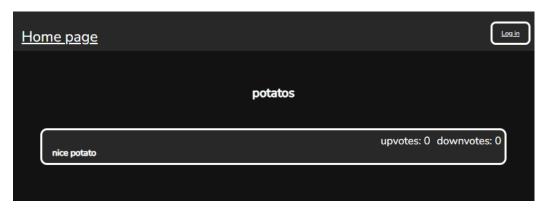
6 PAV. TEMŲ PUSLAPIO WIREFRAME SVEČIO ATŽVILGIU



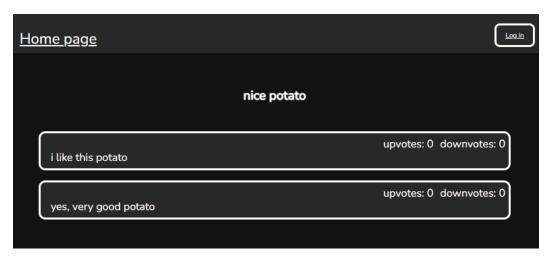
7 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIO WIREFRAME SVEČIO ATŽVILGIU



**8 PAV. PAGRINDINIS PUSLAPIS SVEČIO ATŽVILGIU** 

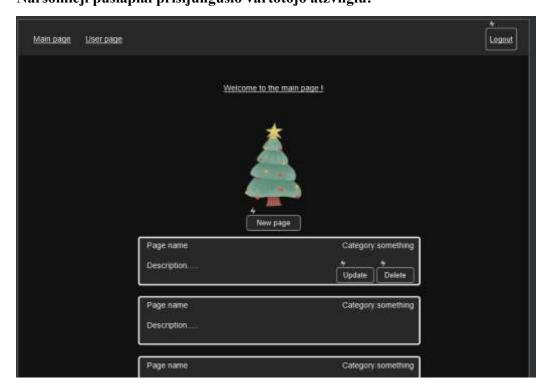


9 PAV. TEMŲ PUSLAPIS SVEČIO ATŽVILGIU



10 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIS SVEČIO ATŽVILGIU

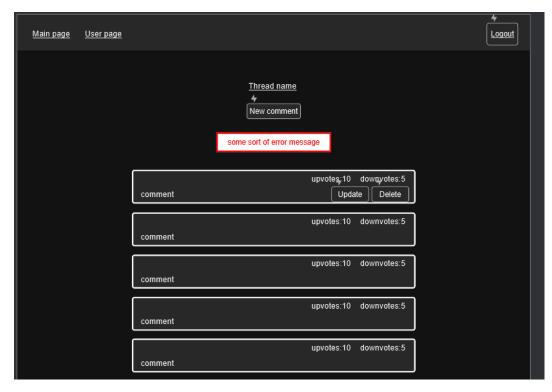
## Naršomieji puslapiai prisijungusio vartotojo atžvilgiu:



## 11 PAV. PAGRINDINIO PUSLAPIO NAUDOTOJO ATŽVILGIU WIREFRAME



12 PAV. TEMŲ PUSLAPIO NAUDOTOJO ATŽVILGIU WIREFRAME



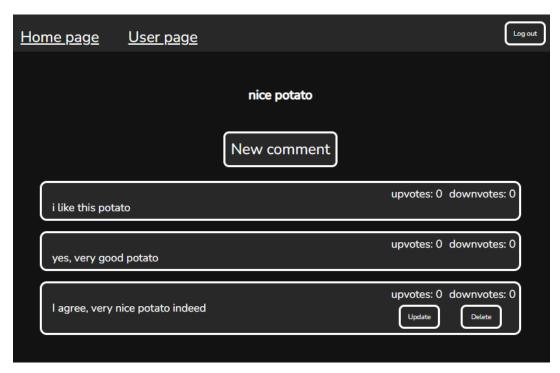
13 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIO NAUDOTOJO ATŽVILGIU WIREFRAME



14 PAV. PAGRINDINIS PUSLAPIS NAUDOTOJO ATŽVILGIU

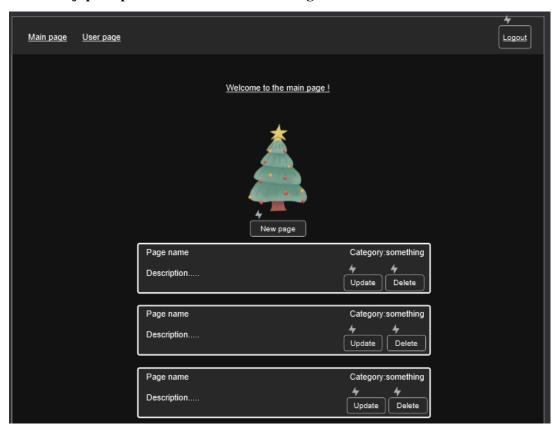


15 PAV. TEMŲ PUSLAPIS NAUDOTOJO ATŽVILGIU



16 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIS NAUDOTOJO ATŽVILGIU

## Naršomieji puslapiai administratoriaus atžvilgiu:



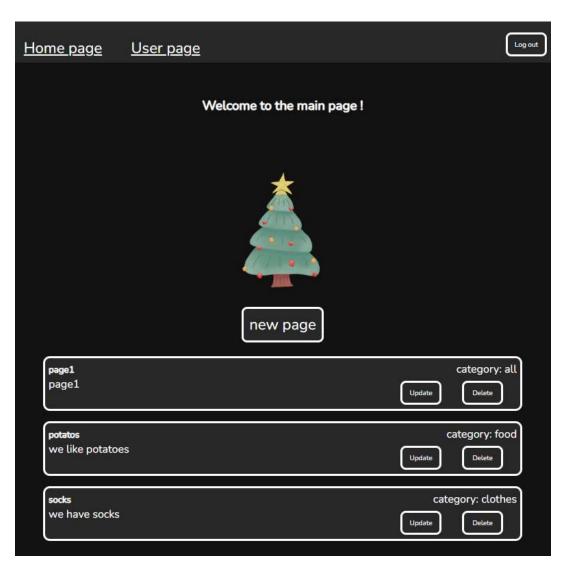
17 PAV. PAGRINDINIO PUSLAPIO ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU WIREFRAME



18 PAV. TEMŲ PUSLAPIO ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU WIREFRAME



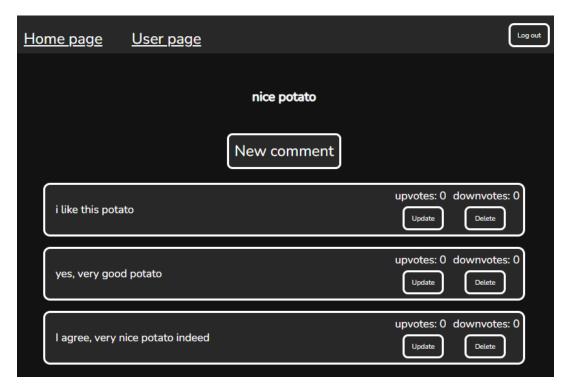
19 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIO ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU WIREFRAME



20 PAV. PAGRINDINIS PUSLAPIS ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU

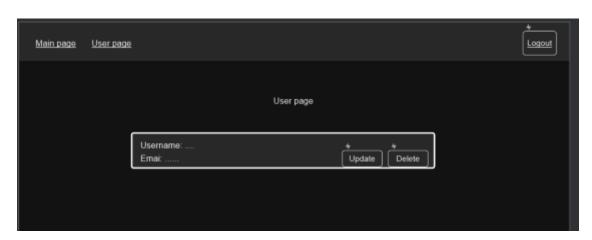


## 21 PAV. TEMŲ PUSLAPIS ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU

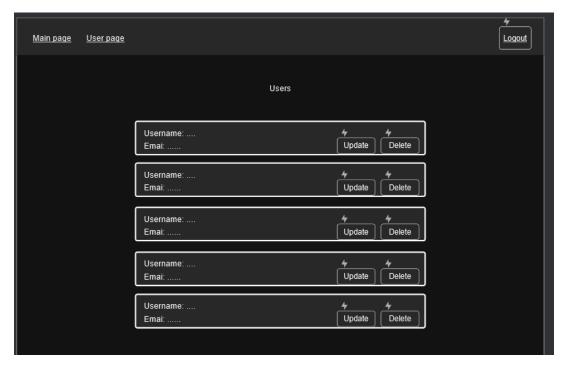


22 PAV. KOMENTARŲ PUSLAPIS ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU

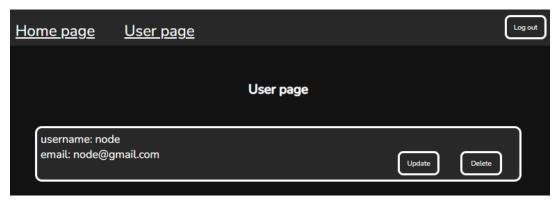
## Naudotoju puslapis paprasto naudotojo ir administratoriaus atžvilgiais:



23 PAV. PASKIROS PUSLAPIO NAUDOTOJO ATŽVILGIU WIREFRAME



24 PAV. PASKIROS PUSLAPIO ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU WIREFRAME



25 PAV. PASKIROS PUSLAPIS NAUDOTOJO ATŽVILGIU



**26** PAV. PASKIROS PUSLAPIS ADMINISTRATORIAUS ATŽVILGIU

# 4. Api specifikacija

## 1 LENTELĖ ŠABLONAS

API metodas	
Kelias iki metodo (angl. route)	
Paskirtis	
Užklausos struktūra	
Reikalauja autorizacijos	
Atsakymo struktūra	
Atsakymo kodas	
Galimi klaidų kodai	
Pavyzdynė užklausa	
Pavyzdynis atsakymas	

#### 2 LENTELE UNDEFINED PATH

API metodas	Bet koks
Kelias iki metodo (angl. route)	Bet koks kelias, kuris nebuvo realizuotas
Paskirtis	Patikrinti ar API veikia
Užklausos struktūra	Bet kokie parametrai
Reikalauja autorizacijos	ne

Atsakymo struktūra	{"message":"some message"}
Atsakymo kodas	200
Galimi klaidų kodai	nėra
Pavyzdynė užklausa	GET https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/
Pavyzdynis atsakymas	{"message":"your API works !"}

## 3 LENTELĖ POST USER/SIGNUP

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/signup
	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/
	osioesere ise.nerokaapp.com, api, vii, asers,
Paskirtis	registracija
Užklausos struktūra	Body
	{
	"username":"",
	"password":""
	"email":"",
	"isDeleted":"",
	"status":"",
	"ForceRelogin":""
	}
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"user": {
	"id": "",
	"username": "",
	"password": "",
	"email": "",
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	403(toks naudotojas jau egzistuoja)
Pavyzdynė užklausa	body
, ,	{
	"username":"vardas",
	"password":"kazkas",
	"email": "kazkas@gmail.com"
	}
Pavyzdynis atsakymas	{
, ,	"user": {
	user . (
	"id": 7,

#### 4 LENTELĖ POST LOGIN

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/login
Paskirtis	Prisijungimas
Užklausos struktūra	{
	"username":"",
	"password":""
	}
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"accessToken": "",
	"refreshToken": "",
	"role": "",
	"id":
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	404(naudotojas neegzistuoja)
	401(neteisingi duomenys)
Pavyzdynė užklausa	Body
	{
	"username":"vardas",
	"password":"kazkas"
	}
Pavyzdynis atsakymas	{
	"accessToken":
	"eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWl
	iOjcsInJvbGUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCI6IjIw
	MjMtMTltMTlUMTQ6NDY6NDMuMjg1WilsImV
	4cGlyZSl6ljlwMjMtMTltMTlUMTU6MDE6NDMu
	Mjg1WilsImlhdCl6MTcwMjk5NzIwMywiZXhwljo
	xNzAyOTk4MTAzfQ.laUZ57ctgPmHqRo4hPWVV
	ZNfi8JgXpm6S1KaAuaaiJg",
	"refreshToken":
	"eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWl

4cGlyZSI6IjlwMjMtMTltMjBUMTQ6NDY6NDMu Mjg1WilsImlhdCl6MTcwMjk5NzlwMywiZXhwljo xNzAzMDgzNjAzfQ.Pl24K3_JcB879ZiFFRG291P8 yP6v5zMBmQkshW9mTpc",
"role": "regular",  "id": 7 }

## LENTELĖ POST LOGOUT

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/logout
Paskirtis	Atsijungimas nuo sistemos
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Reikalauja refresh token paduodamo per header
Atsakymo struktūra	{
	"user": "",
	"ForceRelogin":
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	403(token jau yra saugomas blacklist arba
	neteisingas naudotojas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token:
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjcsInJvb
	GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCI6IjlwMjMtMTltMTlUMT
	Q6NDY6NDMuMjg1WilsImV4cGlyZSI6IjlwMjMtMTltMjBU
	MTQ6NDY6NDMuMjg1WilsImlhdCl6MTcwMjk5NzlwMyw
	iZXhwljoxNzAzMDgzNjAzfQ.Pl24K3_JcB879ZiFFRG291P8y
	P6v5zMBmQkshW9mTpc
Pavyzdynis atsakymas	{
	"user": "vardas",
	"ForceRelogin": true
	}

## LENTELĖ POST RENEW TOKENS

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/tokens
Paskirtis	Atnaujinti token be prisijungimo iš naujo
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Reikalauja refresh token paduodamo per header
Atsakymo struktūra	{
	"accessToken": "",
	"refreshToken": ""
	}
Atsakymo kodas	200(ok)

Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	403(token jau yra saugomas blacklist arba
	neteisingas naudotojas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token: eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjcsInJvb GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCl6ljlwMjMtMTltMTlUMT Q6NDY6NDMuMjg1WilsImV4cGlyZSl6ljlwMjMtMTltMjBU MTQ6NDY6NDMuMjg1WilsImlhdCl6MTcwMjk5NzlwMyw iZXhwljoxNzAzMDgzNjAzfQ.Pl24K3_JcB879ZiFFRG291P8y P6v5zMBmQkshW9mTpc
Pavyzdynis atsakymas	{
	"accessToken":
	"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJz
	dWIiOjcsInJvbGUiOiJyZWd1bGFyIiwiY3JlYXRlZC
	I6IjIwMjMtMTItMTlUMTU6MDM6NDYuOTU0WiIsImV4
	cGlyZSI6IjIwMjMtMTItMTlUMTU6MTg6NDYuOTU0Wi
	IsImlhdCI6MTcwMjk5ODIyNiwiZXhwIjoxNzAyOTk5
	MTI2fQ.Yv3UdwmDfDem6H-4x-
	LUZa4VNc4v24j3VRvy-gmVgcw",
	"refreshToken":
	"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJz
	dWIiOjcsInJvbGUiOiJyZWd1bGFyIiwiY3JlYXRlZC
	I6IjIwMjMtMTItMTlUMTU6MDM6NDYuOTU0WiIsImV4
	cGlyZSI6IjIwMjMtMTItMjBUMTU6MDM6NDYuOTU0Wi
	IsImlhdCI6MTcwMjk5ODIyNiwiZXhwIjoxNzAzMDg0
	NjI2fQ.nOuQGmSAoUFwa2Y5XblDBJQ6JOPhpiopjh0
	eQTg5R4Q"
	}

## LENTELĖ UPDATE USER

API metodas	PATCH
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users
Paskirtis	Atnaujinti naudotoją
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"username":"",
	"password":"",
	"email":"",
	"isDeleted":,
	"status":"",
	"ForceRelogin":,
	"id":
	}
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"user": {
	"id":,

```
"username": "...",
                                                          "password": "...
                                                          "email": "...",
                                                          "status": "...",
                                                          "ForceRelogin": ...,
                                                          "createdAt": "...",
                                                          "updatedAt": "..."
                                                 }
Atsakymo kodas
                                                 200(ok)
Galimi klaidy kodai
                                                 404(nerastas naudotojas)
                                                 401(token negeras, pasibaiges jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
                                                 403(duotas username jau užimtas)
Pavyzdynė užklausa
                                                 Header bearer token
                                                  eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjcsInJvb
                                                  GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCI6IjlwMjMtMTltMTlUMjI
                                                  6MDc6NTYuNDc1WilsImV4cGlyZSI6IjlwMjMtMTltMTlUMj
                                                 I6MjI6NTYuNDc1WiIsImlhdCI6MTcwMzAyMzY3NiwiZXhw
                                                  IjoxNzAzMDI0NTc2fQ.743Vo300UxKxiyIHbb6imo8HvldI-
                                                 Aqi1yRmXS8Q8Aw
                                                 Body
                                                      "username": "vardas",
                                                      "password": "kazkas",
                                                      "email":"kazkas@gmail.com",
                                                      "isDeleted":false,
                                                      "status": "regular",
                                                      "ForceRelogin": true,
                                                      "id": 7
Pavyzdynis atsakymas
                                                      "user": {
                                                          "id": 7,
                                                          "username": "vardas",
                                                          "password":
                                                  "$2b$10$zx2dW0q0nOVrH2PBvs98xOH4wzNTubWlw0
                                                 uGdh58dcIfHMmpzNW86",
                                                          "email": "kazkas@gmail.com",
                                                          "status": "regular",
                                                          "ForceRelogin": true,
                                                          "createdAt": "2023-12-
                                                 19T14:35:43.000Z",
                                                          "updatedAt": "2023-12-
                                                 19T22:13:03.000Z"
                                                      }
                                                  }
```

API metodas	DELETE
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/8
Paskirtis	Ištrinti naudotoją
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"result": {
	"id":,
	"username": "",
	"password": "",
	"email": "",
	"status": "",
	"ForceRelogin":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	404(nerastas naudotojas)
	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Do day VIII	Header bearer token
Pavyzdynė užklausa	header bearer token
Pavyzdyne uzklausa	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
Pavyzdyne uzklausa	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDlzLTEyLTE5VDly
Pavyzdyne uzklausa	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjI0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj
Pavyzdyne uzklausa	eyJhbGciOiJlUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDlzLTEyLTE5VDlyOjl0Ojl2LjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTE5VDlyOjM5OjlzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl
Pavyzdyne uzklausa	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjI0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj
Pavyzdyne użklausa Pavyzdynis atsakymas	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDlzLTEyLTE5VDlyOjl0OjlzLjMzOVoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTE5VDlyOjM5OjlzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjI0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjM5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjI0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjM5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjM5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjI0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjM5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvbGUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOjM5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCI6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",
	<pre>eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",</pre>
	<pre>eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCI6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDIy Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDIyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCI 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv1OTv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",</pre>
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJleHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":  "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,     "createdAt": "2023-12-
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "id": 8,     "username": "sgadfga",     "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,     "createdAt": "2023-12- 19T22:22:57.000Z",
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJleHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",         "status": "regular",         "ForceRelogin": false,         "createdAt": "2023-12- 19T22:22:57.000Z",     "updatedAt": "2023-12-
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDly Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDlyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "id": 8,     "username": "sgadfga",     "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,     "createdAt": "2023-12- 19T22:22:57.000Z",
	<pre>eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDIy Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDIyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,     "createdAt": "2023-12- 19T22:22:57.000Z",     "updatedAt": "2023-12- 19T22:22:57.000Z" }</pre>
	eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDIy Ojl0OjIzLjMzOVoiLCJleHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTE5VDIyOj M5OjIzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl 6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC- iY8STEgjV0eXYHHsyCuY6iHY  {     "result": {         "id": 8,         "username": "sgadfga",         "password":     "\$2b\$10\$t2KZfLMxYJbMduJvbqvTb.Y8S7eSkoO5g5 Pnv10Tv7iBS7Lz/k/Rm",     "email": "afgag@sdgs.com",     "status": "regular",     "ForceRelogin": false,     "createdAt": "2023-12-  19T22:22:57.000Z",     "updatedAt": "2023-12-

## 9 LENTELĖ GET USER

API metodas	GET
711 Tilletodd3	GE1

```
https://diskusiju-forumas-
Kelias iki metodo (angl. route)
                                                  89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users/7
Paskirtis
                                                  Get user information
Užklausos struktūra
                                                  Header bearer token:...
Reikalauja autorizacijos
                                                  taip
Atsakymo struktūra
                                                  {
                                                       "users": {
                                                           "id": ...,
                                                           "username": "...",
                                                           "password": "...",
                                                           "email": "...",
                                                           "status": "...",
                                                           "ForceRelogin": ...,
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "..."
Atsakymo kodas
                                                  200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                  404(nerastas naudotojas)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                  Header bearer token
                                                  eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                  GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDIy
                                                  Ojl0OjlzLjMzOVoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTE5VDlyOj
                                                  M5OjlzLjMzOVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjQ2NjMsImV4cCl
                                                  6MTcwMzAyNTU2M30.Wb4-1Zos4R7dtXautC-
                                                  iY8STEqjV0eXYHHsyCuY6iHY
Pavyzdynis atsakymas
                                                  {
                                                       "users": {
                                                           "id": 7,
                                                           "username": "vardas",
                                                           "password":
                                                  "$2b$10$zx2dW0q0nOVrH2PBvs98xOH4wzNTubWlw0
                                                  uGdh58dcIfHMmpzNW86",
                                                           "email": "kazkas@gmail.com",
                                                           "status": "regular",
                                                           "ForceRelogin": true,
                                                           "createdAt": "2023-12-
                                                  19T14:35:43.000Z",
                                                           "updatedAt": "2023-12-
                                                  19T22:13:03.000Z"
                                                       }
                                                  }
```

#### **10** LENTELĖ GET ALL USERS

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/users
Paskirtis	Gauti visų naudotojų informaciją
Užklausos struktūra	Header bearer token:

```
Reikalauja autorizacijos
                                                 taip
Atsakymo struktūra
                                                 {
                                                     "users": [
                                                              "id": ...,
                                                              "username": "...",
                                                              "password": "...",
                                                              "email": ...,
                                                              "status": "...",
                                                              "ForceRelogin": ...,
                                                              "createdAt": "...",
                                                              "updatedAt": "..."
                                                          },
                                                              "id": ...,
                                                              "username": "...",
                                                              "password": "...",
                                                              "email": ...,
                                                              "status": "...",
                                                              "ForceRelogin": ...,
                                                              "createdAt": "...",
                                                              "updatedAt": "..."
                                                          }
Atsakymo kodas
                                                 200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                 404(nerasti naudotojai)
                                                 401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                 nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                 Header bearer token:
                                                 eyJhbGciOiJIUzl1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOj
                                                 UsInJvbGUiOiJhZG1pbiIsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzL
                                                 TEyLTE5VDIyOjQyOjQ2LjY0M1oiLCJleHBpcmUiOily
                                                 MDIzLTEyLTE5VDIyOjU3OjQ2LjY0M1oiLCJpYXQiOjE
                                                 3MDMwMjU3NjYsImV4cCl6MTcwMzAyNjY2Nn0.II
                                                 7B0wazxCF9dtnmA15eaIXeCRu0dmrNS7z0cOWDE
                                                 ZE
Pavyzdynis atsakymas
                                                 {
                                                     "users": [
                                                         {
                                                              "id": 2,
                                                              "username": "kazkas1",
                                                              "password":
                                                 "$2b$10$2G6x87f72XVOq.KayrosH.1E8KELW39RKd
                                                 1hBKWxYPFOhpiXSKHfe",
                                                              "email": null,
                                                              "status": "regular",
                                                              "ForceRelogin": false,
                                                              "createdAt": "2023-11-
                                                 15T08:40:14.000Z",
                                                              "updatedAt": "2023-12-
                                                 10T16:46:04.000Z"
                                                          },
                                                          {
                                                              "id": 3,
```

```
"username": "kazkas2",
            "password":
"$2b$10$VMe39g33UMyAIud4ikRFneZ7Xb4RDZssnU
Np9c5GSx3bIzG4.pwL2",
            "email": null,
            "status": "regular",
            "ForceRelogin": false,
            "createdAt": "2023-11-
15T15:34:15.000Z",
            "updatedAt": "2023-11-
15T15:44:40.000Z"
        },
        {
            "id": 4,
            "username": "kazkas3",
            "password":
"$2b$10$vPDjBYOpW01XwJAUKzw/g.JjRjZjkwG8ZS
XlDkmoJ2bq107x/JQTK",
            "email": null,
            "status": "admin",
            "ForceRelogin": true,
            "createdAt": "2023-11-
15T15:41:01.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
17T00:20:10.000Z"
        },
            "id": 5,
            "username": "admin",
            "password":
"$2b$10$j4gCDUte.IW//cWfqWYgc0897N5SpF02K6
rpGQ/jNDa2HSXjRptT6",
            "email": "admin@gmail.com",
            "status": "admin",
            "ForceRelogin": false,
            "createdAt": "2023-12-
17T00:14:23.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
19T22:42:46.000Z"
        },
            "id": 6,
            "username": "node",
            "password":
"$2b$10$XaJ/qaofaZTk6LArG6eol.073Kn18RY2FC
mZWloPukYQCtGlBX7Ey",
            "email": "node@gmail.com",
            "status": "regular",
            "ForceRelogin": true,
            "createdAt": "2023-12-
19T12:23:46.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
19T13:00:05.000Z"
```

```
},
        {
            "id": 7,
            "username": "vardas",
            "password":
"$2b$10$zx2dW0q0nOVrH2PBvs98xOH4wzNTubWlw0
uGdh58dcIfHMmpzNW86",
            "email": "kazkas@gmail.com",
            "status": "regular",
            "ForceRelogin": true,
            "createdAt": "2023-12-
19T14:35:43.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
19T22:13:03.000Z"
       }
   ]
}
```

## 11 LENTELĖ GET PAGES

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/pages
Paskirtis	Gauti visų puslapių informaciją
Užklausos struktūra	-
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	"pages": [
	{
	"id":,
	"category": "",
	"name": "",
	"description": "",
	"createdAt": "",
	"updatedAt": "",
	"users_fk":
	},
	{
	"id": 2,
	"category": "",
	"name": "",
	"description": "",
	"createdAt": "",
	"updatedAt": "",
	"users_fk":
	},
	{
	"id":,
	"category": "",
	"name": "",
	"description": "",
	"createdAt": "",

```
"updatedAt": "...",
                                                        "users_fk": ...
                                                    }
                                                ]
                                            }
Atsakymo kodas
                                            200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                            404(jokių puslapių nebuvo rasta)
Pavyzdynė užklausa
Pavyzdynis atsakymas
                                            "pages": [
                                                    {
                                                        "id": 1,
                                                        "category": "all",
                                                        "name": "page1",
                                                        "description": "page1",
                                                        "createdAt": "2023-11-
                                            15T08:43:31.000Z",
                                                        "updatedAt": "2023-11-
                                            15T08:43:31.000Z",
                                                        "users fk": 2
                                                    },
                                                    {
                                                        "id": 2,
                                                        "category": "food",
                                                        "name": "potatos",
                                                        "description": "we like
                                            potatoes",
                                                        "createdAt": "2023-12-
                                            17T00:15:00.000Z",
                                                        "updatedAt": "2023-12-
                                            17T00:15:00.000Z",
                                                        "users fk": 5
                                                    },
                                                    {
                                                        "id": 3,
                                                        "category": "clothes",
                                                        "name": "socks",
                                                        "description": "we have
                                            socks",
                                                        "createdAt": "2023-12-
                                            19T12:24:11.000Z",
                                                        "updatedAt": "2023-12-
                                            19T12:24:11.000Z",
                                                        "users_fk": 6
                                                   }
                                               ]
                                            }
```

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/pages/1
Paskirtis	Gauti puslapio informaciją
Užklausos struktūra	-
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"page": {
	"id":,
	"category": "",
	"name": "",
	"description": "",
	"createdAt": "",
	"updatedAt": "",
	"users_fk":
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Atsakymo kodas Galimi klaidų kodai	200(ok) 404(jokių puslapių nebuvo rasta)
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	
Galimi klaidų kodai	404(jokių puslapių nebuvo rasta)
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta)
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta)
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) - {     "page": {
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) - {     "page": {         "id": 1,
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) - {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	<pre>404(jokių puslapių nebuvo rasta) - {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",</pre>
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta)  -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",         "createdAt": "2023-11-
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",         "createdAt": "2023-11- 15T08:43:31.0002",
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",         "createdAt": "2023-11-  15T08:43:31.000Z",         "updatedAt": "2023-11-
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta) -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",         "createdAt": "2023-11- 15T08:43:31.000Z",         "updatedAt": "2023-11- 15T08:43:31.000Z",
Galimi klaidų kodai Pavyzdynė užklausa	404(jokių puslapių nebuvo rasta)  -  {     "page": {         "id": 1,         "category": "all",         "name": "page1",         "description": "page1",         "createdAt": "2023-11-  15T08:43:31.000Z",         "updatedAt": "2023-11-  15T08:43:31.000Z",         "users_fk": 2

## 13 LENTELĖ POST PAGE

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/pages
Paskirtis	Sukurti puslapį
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"category":"",
	"name":"",
	"description":""
	}
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{

```
"page": {
                                                           "id": ...,
                                                           "category": "...",
                                                           "name": "...",
                                                           "description": "...",
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "...",
                                                           "users_fk": ...
                                                  200(ok)
Atsakymo kodas
Galimi klaidų kodai
                                                  403(puslapio vardas yra užimtas)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                  Header bearer token
                                                  eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                  GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTE5VDIz
                                                  OjA5OjQ1Ljg1MVoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTE5VDlz
                                                  Ojl0OjQ1Ljq1MVoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjczODUsImV4c
                                                  CI6MTcwMzAyODI4NX0.g2kl7foDsYuBX5guxb5YmIOKofN
                                                  V6lQ5EJSVSHwm91g
                                                  Body
                                                  {
                                                      "category": "all",
                                                      "name": "pagus",
                                                      "description": "something"
                                                  }
Pavyzdynis atsakymas
                                                  {
                                                      "page": {
                                                           "id": 4,
                                                           "category": "all",
                                                           "name": "pagus",
                                                           "description": "something",
                                                           "createdAt": "2023-12-
                                                  19T23:13:49.036Z",
                                                           "updatedAt": "2023-12-
                                                  19T23:13:49.036Z",
                                                           "users fk": 5
                                                      }
```

#### 14 LENTELĖ UPDATE PAGE

API metodas	PATCH
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/pages
Paskirtis	Atnaujintį puslapį
Užklausos struktūra	Body
	{
	"category":"all",
	"name":"pagus",
	"description": "something",
	"id":"4"

```
Reikalauja autorizacijos
                                                  taip
Atsakymo struktūra
                                                  {
                                                       "page": {
                                                           "id": ...,
                                                           "category": "...",
                                                           "name": "...",
                                                           "description": "...",
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "...
                                                           "users fk": ...
                                                  }
Atsakymo kodas
                                                  200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                  403(puslapio vardas yra užimtas)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
                                                  404(puslapis nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa
                                                  Header bearer token:
                                                  eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                  GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzLTEyLTE5VDIz
                                                  OjM5OjlxLjQyMFoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTE5VDlzO
                                                  jU0OjlxLjQyMFoiLCJpYXQiOjE3MDMwMjkxNjEsImV4cCl6
                                                  MTcwMzAzMDA2MX0.D21KBVuswREL7WFzFDTcRYjVLLa4
                                                  fS9_LB8NqAGO0qo
                                                  Body
                                                       "category": "all",
                                                       "name": "pagus",
                                                       "description": "something",
                                                       "id":"4"
Pavyzdynis atsakymas
                                                       "page": {
                                                           "id": 4,
                                                           "category": "all",
                                                           "name": "pagus",
                                                           "description": "something",
                                                           "createdAt": "2023-12-
                                                  19T23:13:49.000Z",
                                                           "updatedAt": "2023-12-
                                                  19T23:41:36.000Z",
                                                           "users fk": 5
```

#### 15 LENTELE DELETE PAGE

API metodas	DELETE
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/pages/4

Paskirtis	Ištrinti puslapį
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Taip
Atsakymo struktūra	{
	"result": {
	"id":,
	"category": "",
	"name": "",
	"description": "",
	"createdAt": "",
	"updatedAt": "",
	"users_fk":
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	404(puslapis nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token:
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
	GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDlzLTEyLTE5VDlz OjU3OjU4LjY2OFoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTlwVDAw
	OjEyOjU4LjY2OFoiLCJeHbpcHlolollyMblzETEyEHWVDAW OjEyOjU4LjY2OFoiLCJpYXQiOjE3MDMwMzAyNzgsImV4c
	CI6MTcwMzAzMTE3OH0.WkTb4FIKSHxTv5OK5caYX9NT5
	FsyOEZxj35O5hySf1c
Pavyzdynis atsakymas	{
	"result": {
	"id": 4,
	"category": "all",
	"name": "pagus",
	"description": "something",
	"createdAt": "2023-12-
	19T23:13:49.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	19T23:41:36.000Z",
	"users_fk": 5
	}
	}

## LENTELĖ GET ALL THREADS

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/threads/2/bonus
Paskirtis	Gauti puslapio temas
Užklausos struktūra	-
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"threads": [
	{
	"id":,
	"name": "",
	"upvotes":,

```
"downvotes": ...,
                                                          "users_fk": ...,
                                                          "pages_fk": ...,
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "..."
                                                      },
                                                          "id": ...,
                                                          "name": "...",
                                                          "upvotes": ...,
                                                          "downvotes": ...,
                                                          "users fk": ...,
                                                          "pages_fk": ...,
                                                          "createdAt": "...
                                                          "updatedAt": "...
                                                     }
                                                 ]
                                             }
Atsakymo kodas
                                             200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                             404(jokių temų nebuvo rasta)
Pavyzdynė užklausa
Pavyzdynis atsakymas
                                             {
                                                  "threads": [
                                                      {
                                                          "id": 1,
                                                          "name": "nice potato",
                                                          "upvotes": 0,
                                                          "downvotes": 0,
                                                          "users fk": 5,
                                                          "pages fk": 2,
                                                          "createdAt": "2023-12-
                                             17T00:18:57.000Z",
                                                          "updatedAt": "2023-12-
                                             17T00:18:57.000Z"
                                                      },
                                                      {
                                                          "id": 3,
                                                          "name": "sweet potatos",
                                                          "upvotes": 0,
                                                          "downvotes": 0,
                                                          "users fk": 6,
                                                          "pages fk": 2,
                                                          "createdAt": "2023-12-
                                             19T12:51:11.000Z",
                                                          "updatedAt": "2023-12-
                                             19T12:51:11.000Z"
                                                     }
                                                  ]
```

```
API metodas
                                               GET
Kelias iki metodo (angl. route)
                                               https://diskusiju-forumas-
                                               89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/threads/1
Paskirtis
                                               Gauti temos informaciją
Užklausos struktūra
Reikalauja autorizacijos
                                               ne
Atsakymo struktūra
                                               {
                                                    "thread": {
                                                        "id": ...,
                                                        "name": "...",
                                                        "upvotes": ...,
                                                        "downvotes": ...,
                                                        "users_fk": ...,
                                                        "pages fk": ...,
                                                        "createdAt": "...",
                                                        "updatedAt": "..."
Atsakymo kodas
                                               200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                               404(jokių temų nebuvo rasta)
Pavyzdynė užklausa
Pavyzdynis atsakymas
                                                    "thread": {
                                                        "id": 1,
                                                        "name": "nice potato",
                                                        "upvotes": 0,
                                                        "downvotes": 0,
                                                        "users_fk": 5,
                                                        "pages_fk": 2,
                                                        "createdAt": "2023-12-
                                               17T00:18:57.000Z",
                                                        "updatedAt": "2023-12-
                                               17T00:18:57.000Z"
                                                    }
```

#### **18** LENTELĖ POST THREAD

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/threads
Paskirtis	Sukurti temą
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"category":"",
	"name":"",
	"description":""
	}
Reikalauja autorizacijos	taip

```
Atsakymo struktūra
                                                    "thread": {
                                                         "id": ...,
                                                         "name": "...",
                                                         "upvotes": ...,
                                                         "downvotes": ...,
                                                         "pages fk": "...",
                                                         "users fk": ...,
                                                         "createdAt": "...",
                                                         "updatedAt": "..."
                                                    }
                                                }
Atsakymo kodas
                                                200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                403(temos vardas yra užimtas arba duotas blogas
                                                išorinis raktas)
                                                401(token negeras, pasibaiges jo galiojimas arba
                                                nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                Header bearer token
                                                eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzLTEyLTIwVDA5
                                                OjE0OjMyLjgwMloiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTlwVDA5
                                                Ojl5OjMyLjgwMloiLCJpYXQiOjE3MDMwNjM2NzIsImV4cC
                                                iz6t_74Mjxqgw8mw
                                                Body
                                                {
                                                    "name": "wow",
                                                    "upvotes":0,
                                                    "downvotes":0,
                                                    "pages_fk":"3"
                                                }
Pavyzdynis atsakymas
                                                    "thread": {
                                                        "id": 4,
                                                         "name": "wow",
                                                         "upvotes": 0,
                                                         "downvotes": 0,
                                                         "pages_fk": "3",
                                                         "users fk": 5,
                                                         "createdAt": "2023-12-
                                                20T09:14:59.371Z",
                                                         "updatedAt": "2023-12-
                                                20T09:14:59.371Z"
                                                    }
                                                }
```

## 19 LENTELĖ UPDATE THREAD

API metodas	PATCH
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/threads

```
Paskirtis
                                                    Atnaujintj tema
Užklausos struktūra
                                                    Header bearer token: ...
                                                    Body
                                                        "name":"...",
                                                        "upvotes":...,
                                                        "downvotes":...,
                                                        "pages fk":"...",
                                                        "users_fk":...,
                                                        "id":...
Reikalauja autorizacijos
                                                   taip
Atsakymo struktūra
                                                    {
                                                        "thread": {
                                                             "id": ...,
                                                             "name": "...",
                                                             "upvotes": ...,
                                                             "downvotes": ...,
                                                             "users fk": ...,
                                                             "pages_fk": ...,
                                                             "createdAt": "...",
                                                             "updatedAt": "..."
                                                        }
Atsakymo kodas
                                                    200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                    403(temos vardas yra užimtas)
                                                    401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                    nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
                                                    404(tema nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa
                                                    Header bearer token
                                                    eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                    GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTIwVDA5
                                                    OjE0OjMyLjqwMloiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTlwVDA5
                                                    Ojl5OjMyLjqwMloiLCJpYXQiOjE3MDMwNjM2NzlslmV4cC
                                                    I6MTcwMzA2NDU3Mn0.1c5lDFwWmFDNbxJlsE_I8tTQqZ1
                                                    iz6t_74Mjxqqw8mw
                                                    Body
                                                        "name": "wow",
                                                        "upvotes":0,
                                                        "downvotes":0,
                                                        "pages fk": "3",
                                                        "users_fk":5,
                                                        "id":4
                                                    }
Pavyzdynis atsakymas
                                                    {
                                                        "thread": {
                                                             "id": 4,
                                                             "name": "wow",
                                                             "upvotes": 0,
                                                             "downvotes": 0,
                                                             "users fk": 5,
```

## LENTELĖ DELETE THREAD

API metodas	DELETE
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/threads/4
Paskirtis	Ištrinti temą
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Taip
Atsakymo struktūra	{
	"result": {
	"id":,
	"name": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,
	"pages_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	404(puslapis nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token:
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOj
	UsInJvbGUiOiJhZG1pbiIsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzL
	TEyLTIwVDA5OjI3OjA5LjcyM1oiLCJleHBpcmUiOily
	MDIzLTEyLTIwVDA5OjQyOjA5LjcyM1oiLCJpYXQiOjE
	3MDMwNjQ0MjksImV4cCl6MTcwMzA2NTMyOX0.
	TYjvzqNt9wStrkmGAvUNrJi6zorB0HAPrg0hbnR9oN
	U
Pavyzdynis atsakymas	{
	"result": {
	"id": 4,
	"name": "wow",
	"upvotes": 0,
	"downvotes": 0,
	"users_fk": 5,
	"pages_fk": 3,
	"createdAt": "2023-12-
	20T09:14:59.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	20T09:23:06.000Z"

}
}

## LENTELĖ GET ALL COMMENTS

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/comments/1/bonus
Paskirtis	Gauti temos komentarus
Užklausos struktūra	-
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"comments": [
	{
	"id":,
	"content": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,
	"threads_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	},
	{
	"id":,
	"content": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,
	"threads_fk":,
	"updatedAt": ""
	},
	{
	"id":,
	"content": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,
	"threads_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	apadecare :
	1
	}
	[ '
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	404(jokių komentarų nebuvo rasta)
Pavyzdynė užklausa	-
Pavyzdynis atsakymas	
i avyzayına atsakyınas	{
	"comments": [
	{

```
"id": 1,
            "content": "i like this
potato",
            "upvotes": 0,
            "downvotes": 0,
            "users_fk": 5,
            "threads_fk": 1,
            "createdAt": "2023-12-
17T00:19:09.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
17T00:19:09.000Z"
        },
        {
            "id": 2,
            "content": "yes, very good
potato",
            "upvotes": 0,
            "downvotes": 0,
            "users fk": 5,
            "threads_fk": 1,
            "createdAt": "2023-12-
17T00:19:19.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
17T00:19:19.000Z"
        },
        {
            "id": 3,
            "content": "I agree, very nice
potato indeed",
            "upvotes": 0,
            "downvotes": 0,
            "users_fk": 6,
            "threads_fk": 1,
            "createdAt": "2023-12-
19T12:52:20.000Z",
            "updatedAt": "2023-12-
19T12:52:20.000Z"
       }
}
```

#### **22** LENTELĖ GET COMMENT

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas- 89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/comments/1
Paskirtis	Gauti komentarą
Užklausos struktūra	-
Reikalauja autorizacijos	ne
Atsakymo struktūra	{
	"comments": {

```
"id": ...,
                                                      "content": "...",
                                                      "upvotes": ...,
                                                      "downvotes": ...,
                                                      "users_fk": ...,
                                                      "threads_fk": ...,
                                                      "createdAt": "...",
                                                      "updatedAt": "..."
Atsakymo kodas
                                             200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                             404(jokių komentarų nebuvo rasta)
Pavyzdynė užklausa
Pavyzdynis atsakymas
                                             {
                                                 "comments": {
                                                      "id": 1,
                                                     "content": "i like this
                                             potato",
                                                      "upvotes": 0,
                                                     "downvotes": 0,
                                                      "users_fk": 5,
                                                      "threads fk": 1,
                                                      "createdAt": "2023-12-
                                             17T00:19:09.000Z",
                                                     "updatedAt": "2023-12-
                                             17T00:19:09.000Z"
                                                }
                                             }
```

### 23 LENTELĖ POST COMMENT

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/comments
Paskirtis	Sukurti komentarą
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"content":"",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"pages_fk":""
	}
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"comment": {
	"id":,
	"content": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,

```
"createdAt": "...",
                                                          "updatedAt": "..."
                                                      }
Atsakymo kodas
                                                 200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                 401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                 nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                 Header bearer token
                                                 eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                 GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTIwVDA5
                                                 OjM4OjQxLjM2OVoiLCJIeHBpcmUiOilyMDIzLTEyLTIwVDA
                                                 5OjUzOjQxLjM2OVoiLCJpYXQiOjE3MDMwNjUxMjEslmV4
                                                 cCI6MTcwMzA2NjAyMX0.XbN6ZtBfek0f5jyIM5wxvtbA9P5
                                                 uQ9MeUN7UI1HRoBo
                                                 Body
                                                      "content": "wow",
                                                      "upvotes":0,
                                                      "downvotes":0,
                                                      "pages fk":"3"
Pavyzdynis atsakymas
                                                 {
                                                      "comment": {
                                                          "id": 4,
                                                          "content": "wow",
                                                          "upvotes": 0,
                                                          "downvotes": 0,
                                                          "users_fk": 5,
                                                          "createdAt": "2023-12-
                                                 20T09:39:18.357Z",
                                                          "updatedAt": "2023-12-
                                                 20T09:39:18.357Z"
                                                      }
```

#### **24** LENTELĖ UPDATE COMMENT

API metodas	PATCH
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/comments
Paskirtis	Atnaujintį komentarą
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"content":"",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"pages_fk":"",
	"users_fk":,
	"id":
	}

```
Reikalauja autorizacijos
                                                  taip
Atsakymo struktūra
                                                  {
                                                       "comment": {
                                                           "id": ...,
                                                           "content": "...",
                                                           "upvotes": ...,
                                                           "downvotes": ...,
                                                           "users fk": ...,
                                                           "threads fk": ...,
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "..."
                                                       }
                                                  }
Atsakymo kodas
                                                  200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                  403(Nurodytas išorinis raktas yra blogas)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
                                                  404(komentaras nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa
                                                  Header bearer token
                                                  eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                  GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzLTEyLTIwVDA5
                                                  OjM4OjQxLjM2OVojLCJIeHBpcmUjOjlyMDIzLTEyLTIwVDA
                                                  5OjUzOjQxLjM2OVoiLCJpYXQiOjE3MDMwNjUxMjEslmV4
                                                  cCI6MTcwMzA2NjAyMX0.XbN6ZtBfek0f5jyIM5wxvtbA9P5
                                                  uQ9MeUN7UI1HRoBo
                                                  Body
                                                  {
                                                       "content": "wow",
                                                       "upvotes":0,
                                                       "downvotes":0,
                                                       "pages fk":"3",
                                                       "users fk":5,
                                                       "id":4
                                                  }
Pavyzdynis atsakymas
                                                       "comment": {
                                                           "id": 4,
                                                           "content": "wow",
                                                           "upvotes": 0,
                                                           "downvotes": 0,
                                                           "users fk": 5,
                                                           "threads fk": null,
                                                           "createdAt": "2023-12-
                                                  20T09:39:18.000Z",
                                                           "updatedAt": "2023-12-
                                                  20T09:41:53.000Z"
                                                       }
                                                  }
```

## LENTELĖ DELETE COMMENT

API metodas	DELETE
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/comments/4
Paskirtis	Ištrinti komentarą
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Taip
Atsakymo struktūra	{
	"result": {
	"id":,
	"content": "",
	"upvotes":,
	"downvotes":,
	"users_fk":,
	"threads_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	404(komentaras nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token:
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
	GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOilyMDIzLTEyLTIwVDA5
	OjM4OjQxLjM2OVoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTlwVDA 5OjUzOjQxLjM2OVoiLCJpYXQiOjE3MDMwNjUxMjEslmV4
	cCl6MTcwMzA2NjAyMX0.XbN6ZtBfek0f5jyIM5wxvtbA9P5
	uQ9MeUN7UI1HRoBo
Pavyzdynis atsakymas	{
	"result": {
	"id": 4,
	"content": "wow",
	"upvotes": 0,
	"downvotes": 0,
	"users fk": 5,
	"threads_fk": null,
	"createdAt": "2023-12-
	20T09:39:18.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	20T09:41:53.000Z"
	}
	}

## LENTELĖ GET ALL FOLLOWS

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/follows
Paskirtis	Gauti visus follows
Užklausos struktūra	Header bearer token:

```
Reikalauja autorizacijos
                                                  taip
Atsakymo struktūra
                                                  {
                                                       "follows": [
                                                            {
                                                                "id": ...,
                                                                "users_fk": ...,
                                                                "pages_fk": ...,
                                                                "createdAt": "...",
                                                                "updatedAt": "..."
                                                            }
                                                       ]
Atsakymo kodas
                                                  200(ok)
Galimi klaidų kodai
                                                  404(jokių follows nebuvo rasta)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
Pavyzdynis atsakymas
                                                  Header bearer token:
                                                  eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjUsInJvb
                                                  GUiOiJhZG1pbilsImNyZWF0ZWQiOiIyMDIzLTEyLTIwVDA5
                                                  OjM4OjQxLjM2OVoiLCJleHBpcmUiOilyMDlzLTEyLTlwVDA
                                                  5OjUzOjQxLjM2OVoiLCJpYXQiOjE3MDMwNjUxMjEslmV4
                                                  cCI6MTcwMzA2NjAyMX0.XbN6ZtBfek0f5jyIM5wxvtbA9P5
                                                  uQ9MeUN7UI1HRoBo
                                                  Body
                                                       "follows": [
                                                            {
                                                                "id": 1,
                                                                "users fk": 6,
                                                                "pages_fk": 2,
                                                                "createdAt": "2023-12-
                                                  20T09:50:14.000Z",
                                                                "updatedAt": "2023-12-
                                                  20T09:50:14.000Z"
                                                           }
                                                       ]
                                                  }
```

#### **27** LENTELĖ GET FOLLOW

API metodas	GET
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/follows/2
	(I )
	pages_fk yra 2
Paskirtis	Gauti naudotojo follow
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"follow": {

```
"id": ...,
                                                           "users_fk": ...,
                                                           "pages fk": ...,
                                                           "createdAt": "...",
                                                           "updatedAt": "...
                                                       }
Atsakymo kodas
                                                  200(ok)
Galimi klaidy kodai
                                                  404(jokių follows nebuvo rasta)
                                                  401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
                                                  nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
Pavyzdynė užklausa
                                                  Header bearer token:
                                                  eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjYsInJvb
                                                  GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCI6IjlwMjMtMTltMjBUMT
                                                  A6MDI6MzAuNjc2WilsImV4cGlyZSI6IjIwMjMtMTItMjBUM
                                                  TA6MTc6MzAuNjc2WilsImlhdCl6MTcwMzA2NjU1MCwiZX
                                                  hwljoxNzAzMDY3NDUwfQ.WQ4rlhM2macuOzTLMS0AFW
                                                  rCh7HwSqD6-iOZsOVm3OY
Pavyzdynis atsakymas
                                                       "follow": {
                                                           "id": 1,
                                                           "users_fk": 6,
                                                           "pages_fk": 2,
                                                           "createdAt": "2023-12-
                                                  20T09:50:14.000Z",
                                                           "updatedAt": "2023-12-
                                                  20T09:50:14.000Z"
                                                       }
                                                  }
```

#### 28 LENTELĖ POST FOLLOW

API metodas	POST
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/follows
Paskirtis	Sukurti follow
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"users_fk":,
	"pages_fk":
	}
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"follow": {
	"id":,
	"users_fk":,
	"pages_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}

Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	403(toks follow jau egzistuoja)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjYsInJvb
	GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCl6ljlwMjMtMTltMjBUMT
	A6MDI6MzAuNjc2WilsImV4cGlyZSI6IjIwMjMtMTItMjBUM
	TA6MTc6MzAuNjc2WilsImIhdCl6MTcwMzA2NjU1MCwiZX
	hwljoxNzAzMDY3NDUwfQ.WQ4rIhM2macuOzTLMS0AFWrCh7HwSqD6-iOZsOVm3OY
	Body
	body
	"users fk": 6,
	"pages_fk": 3
	_
	}
Pavyzdynis atsakymas	{
	"follow": {
	"id": 2,
	"users fk": 6,
	"pages fk": 3,
	"createdAt": "2023-12-
	20T10:06:33.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	20T10:06:33.000Z"
	}
	,

## 29 LENTELĖ UPDATE FOLLOW

API metodas	PATCH
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/follows
Paskirtis	Atnaujintį follow
Užklausos struktūra	Header bearer token:
	Body
	{
	"users_fk":,
	"pages_fk":,
	"id":
	}
Reikalauja autorizacijos	taip
Atsakymo struktūra	{
	"follow": {
	"id":,
	"users_fk":,
	"pages_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": ""
	}
	}

Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	403(follow duplikuojasi)
	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	404(follow nebuvo rastas)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token
	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjYsInJvb
	GUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JlYXRlZCl6ljlwMjMtMTltMjBUMT
	A6MDI6MzAuNjc2WilsImV4cGlyZSI6IjIwMjMtMTItMjBUM
	TA6MTc6MzAuNjc2WilsImlhdCI6MTcwMzA2NjU1MCwiZX hwljoxNzAzMDY3NDUwfQ.WQ4rlhM2macuOzTLMS0AFW
	rCh7HwSqD6-iOZsOVm3OY
	Body
	{
	"users_fk": 6,
	"pages fk": 3,
	"id":2
	}
Pavyzdynis atsakymas	{
	"follow": {
	"id": 2,
	"users fk": 6,
	"pages fk": 3,
	"createdAt": "2023-12-
	20T10:06:33.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	20T10:11:52.000Z"
	}
	}

## 30 LENTELĖ DELETE FOLLOW

API metodas	DELETE
Kelias iki metodo (angl. route)	https://diskusiju-forumas-
	89f8e927e19e.herokuapp.com/api/v1/follows/2
Paskirtis	Ištrinti follow
Užklausos struktūra	Header bearer token:
Reikalauja autorizacijos	Taip
Atsakymo struktūra	{
	"result": {
	"id":,
	"users_fk":,
	"pages_fk":,
	"createdAt": "",
	"updatedAt": "
	}
	}
Atsakymo kodas	200(ok)
Galimi klaidų kodai	401(token negeras, pasibaigęs jo galiojimas arba
-	nėra tinkamos rolės atlikti šią operaciją)
	404(komentaras nebuvo rastas)
	403(nepavyko operacija)
Pavyzdynė užklausa	Header bearer token:

	eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOjYsInJvbGUiOiJyZWd1bGFyliwiY3JIYXRIZCl6ljlwMjMtMTltMjBUMTA6MDl6MzAuNjc2WilsImV4cGlyZSl6ljlwMjMtMTltMjBUMTA6MTc6MzAuNjc2WilsImlhdCl6MTcwMzA2NjU1MCwiZXhwljoxNzAzMDY3NDUwfQ.WQ4rlhM2macuOzTLMS0AFWrCh7HwSqD6-iOZsOVm3OY
Pavyzdynis atsakymas	{
	"result": {
	"id": 2,
	"users_fk": 6,
	"pages_fk": 3,
	"createdAt": "2023-12-
	20T10:06:33.000Z",
	"updatedAt": "2023-12-
	20T10:11:52.000Z"
	}
	}

# 5. Išvados

Kitą kartą darant svetainę reikia labiau atsižvelgti, kurios API užklausos yra iš tikrųjų reikalingos, nes kitaip bus jų padaryta per daug ir nenaudojama. Reikia labiau pasidomėti, kaip "deploy" procesas vyksta, nes dabar viskas padaryta atskiruose serveriuose, nes nežinota, kaip viskas turėjo kartu sulipti.

## 6. Nuorodos

HTTPS://GITHUB.COM/ARBATOSPAKELIS/DISKUSIJUFORUMAS
HTTPS://GITHUB.COM/ARBATOSPAKELIS/DISKUSIJUFORUMASFRONTEND

HTTPS://DISKUSIJU-FORUMAS-FRONTEND-46917224CC75.HEROKUAPP.COM/