

INFORMATIKOS FAKULTETAS

**T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

**Projekto „Workout planner“ ataskaita**

Studentas: Martynas Stelmokas, IFF-9/10

Dėstytojai: dėst.val. Ulinskas Martynas

dėst.val. LUKOŠIUS Tomas

KAUNAS 2022

Contents

[1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas 3](#_Toc121429136)

[1.1. Sistemos paskirtis 3](#_Toc121429137)

[1.2. Funkciniai reikalavimai 3](#_Toc121429138)

[1.3. Sistemos architektūra 4](#_Toc121429139)

[2. Projektas 5](#_Toc121429140)

[2.1. Naudotojo sąsaja 5](#_Toc121429141)

[2.2. API užklausos 10](#_Toc121429142)

[3. Išvados 24](#_Toc121429143)

# Sprendžiamo uždavinio aprašymas

## Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – Sudaryti žmonėms sąlygas treniruoti namuose, susidarant savo norimas treniruotes.

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

API).

Žmogus, norėdamas naudotis šia programa, neprisijungęs galės matyti visas treniruotes, prieinamas duomenų bazėje. Prisijungęs vartotojas galės susidėlioti mėgstamas treniruotes, bei taip pat susidėti treniruočių tvarkaraščius. Kiekvienas prisijungęs vartotojas galės įvertinti kiekvieną treniruotę bei parašyti komentarą. Tuo tarpu treneris įvedinės naujas treniruotes ir jas galės valdyti. Tuo tarpu administratorius galės valdyti trenerius ir juos blokuoti, jei atsiliepimai bus neigiami.

## Funkciniai reikalavimai

Registruotas sistemos naudotojas galės:

* Peržiūrėti treniruotes
* Komentuoti treniruotes

Treneris galės:

* Valdyti treniruotes
* Peržiūrėti treniruotes
* Komentuoti treniruotes

Administratorius galės:

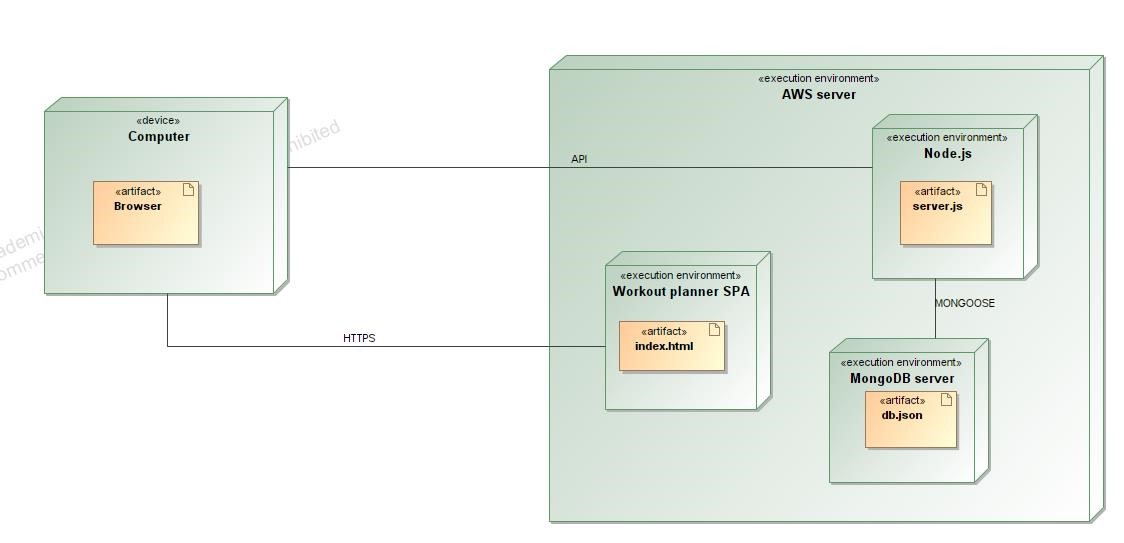
* Valdyti trenerius
* Peržiūrėti treniruotes
* Komentuoti treniruotes

## Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

* Kliento pusė (ang. Front-End) – naudojant React.js;
* Serverio pusė (angl. Back-End) – naudojant node.js. Duomenų bazė – MongoDB.

2.1 pav. pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistema bus vykdoma AWS serveryje, kuriame bus įdiegta SPA (Single Page Application), kuriame bus vykdomas frontend dalis ir sugeneruotas index.html failas. Tuomet back-end dalyje bus vykdomas Node.js serveris, kuris vykdys server.js failą. Duomenų bazėj bus pasitelktas nereliacinis MongoDB sprendimas, kuris bendraus per MONGOOSE ryšį.



**2.1 pav.** Sistemos diegimo diagrama

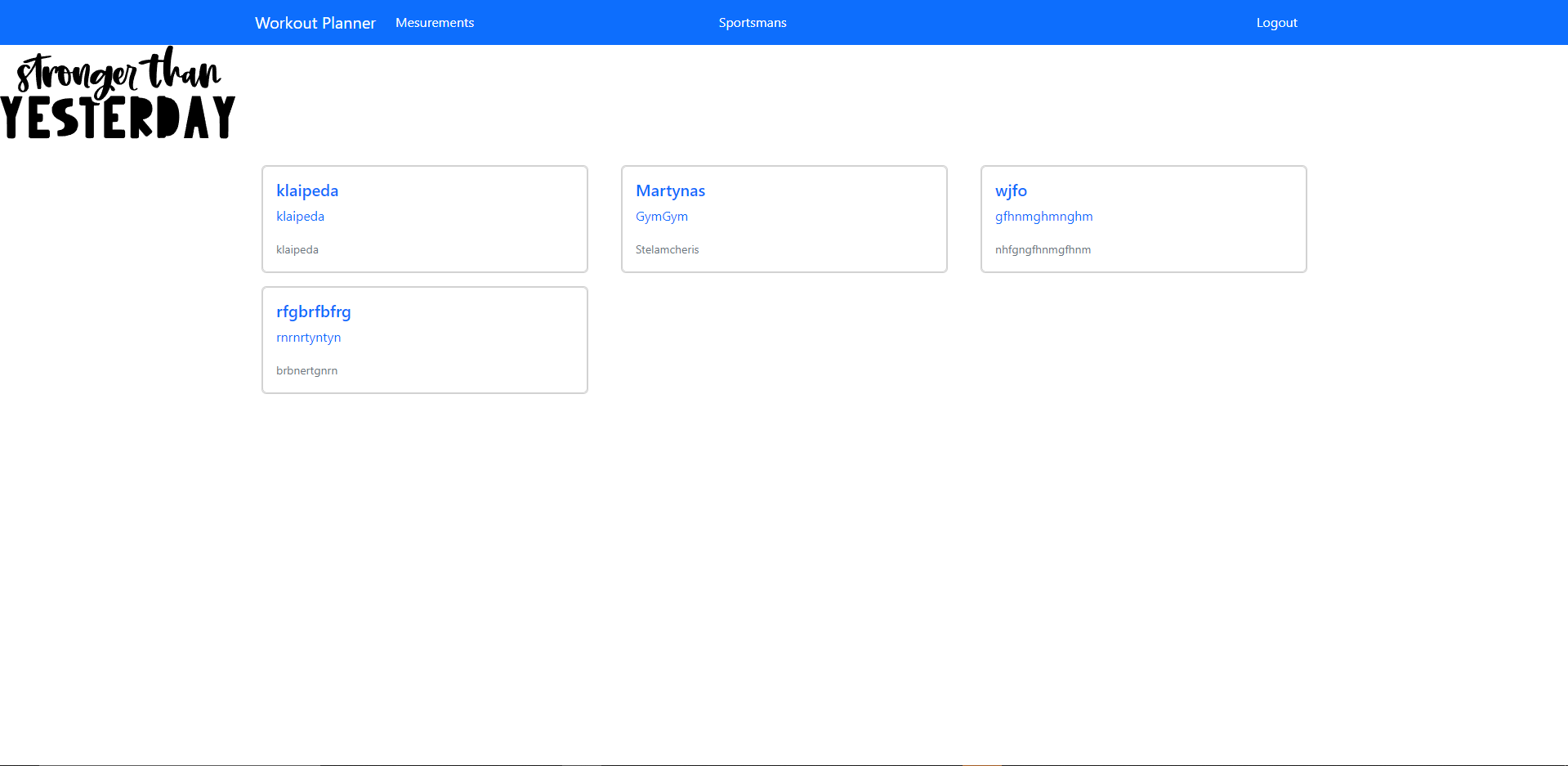
# Projektas

## Naudotojo sąsaja

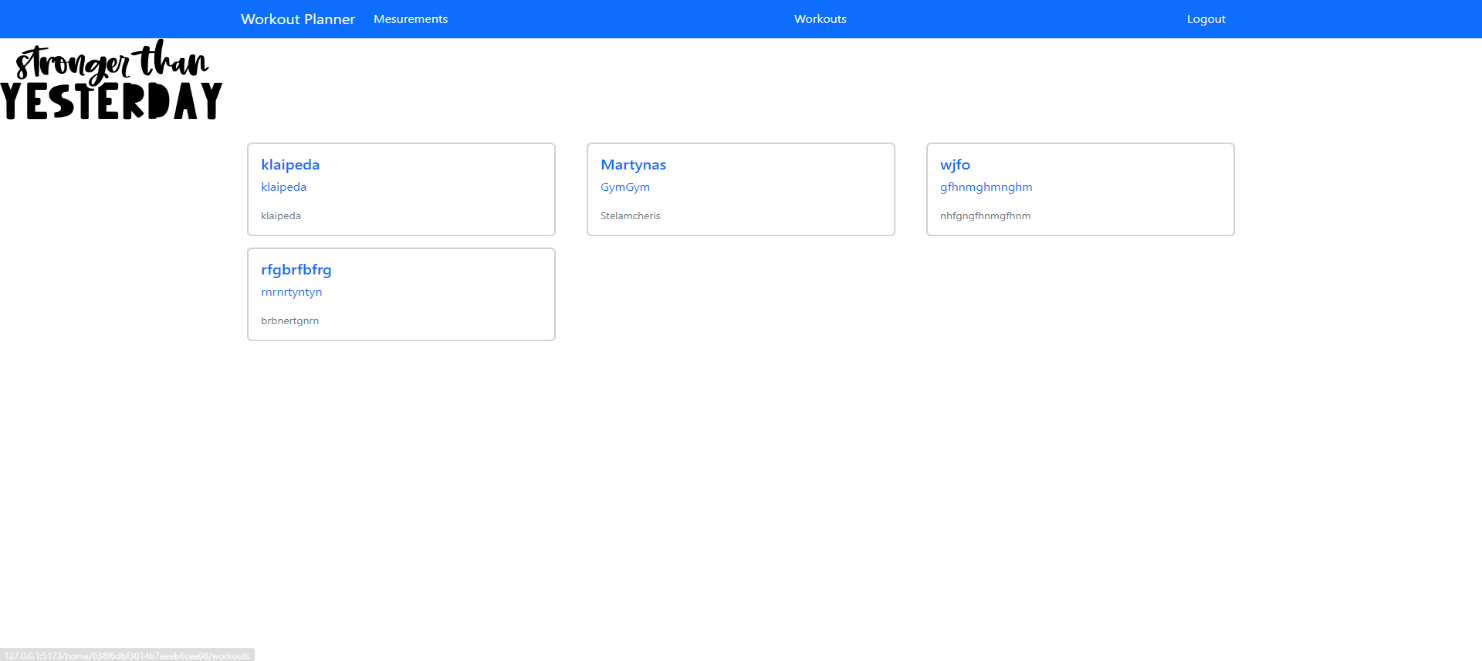
Naudotojo sąsajai buvo naudojama „React“ biblioteka. Stiliui sudaryti buvo taikoma „Bootstrap“ biblioteka.

Kiekvienas naudotojas mato vienodą ekraną, tik su kitomis menu parinktimis.

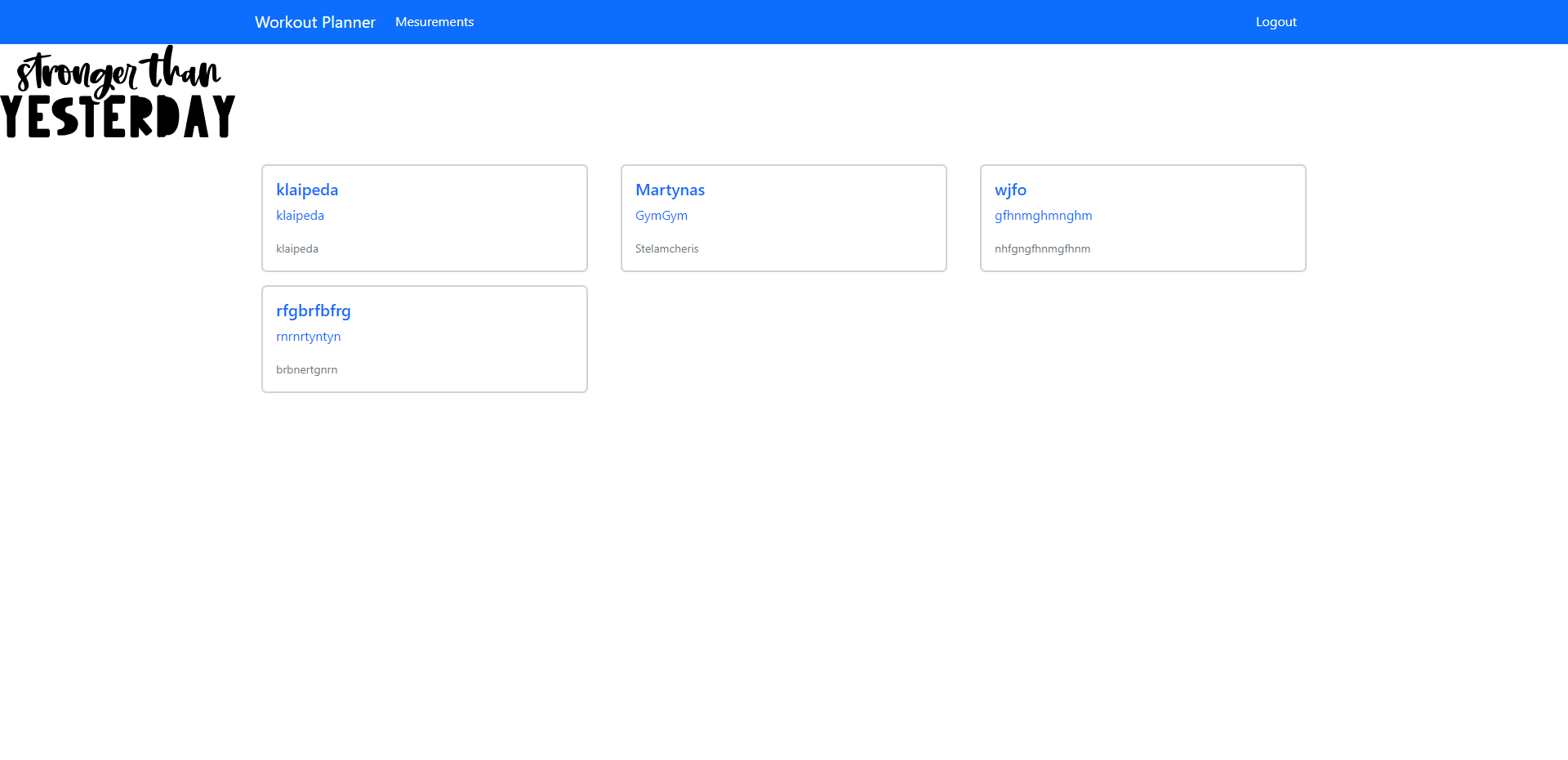
Adminas:



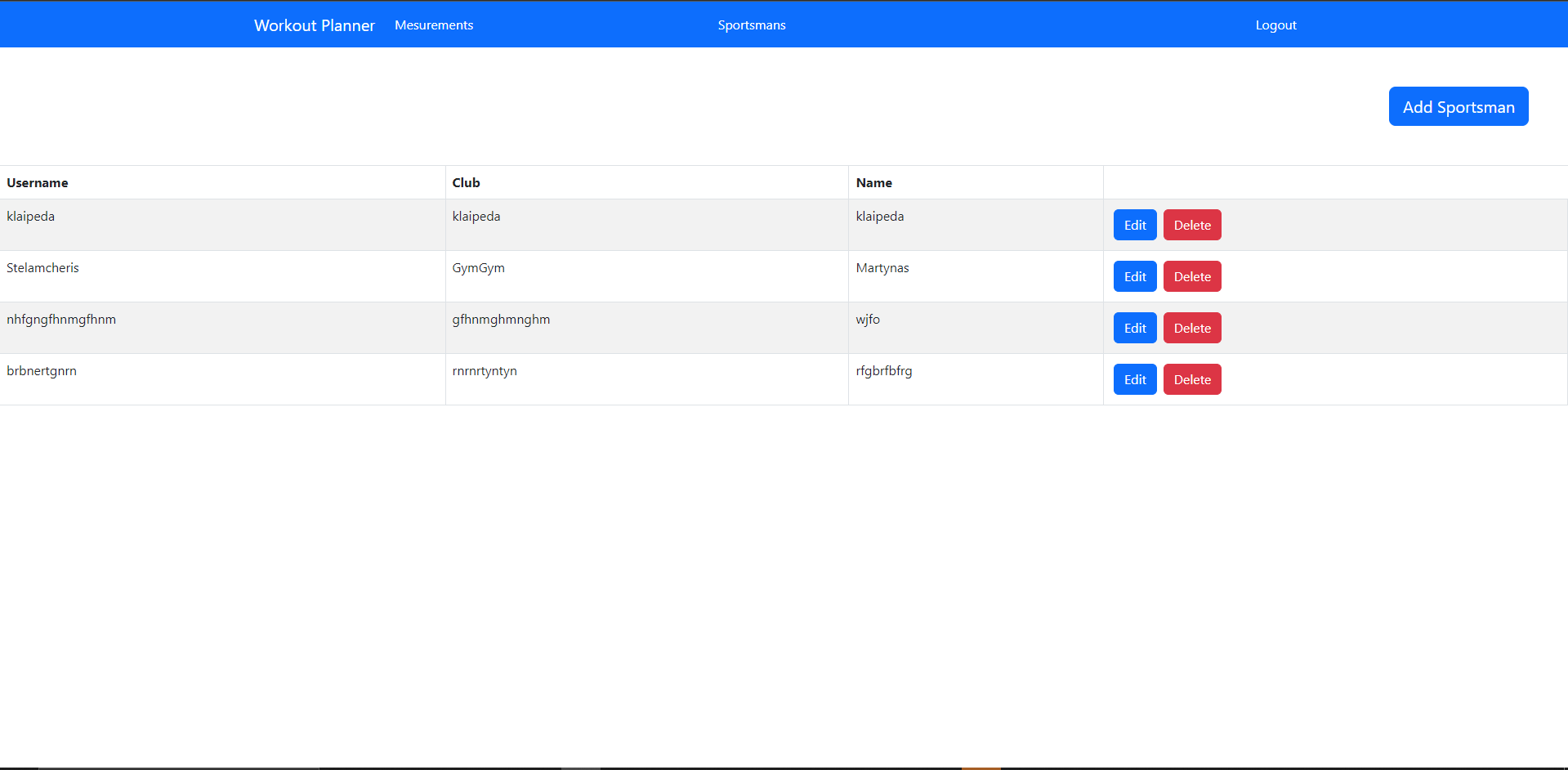
Treneris:

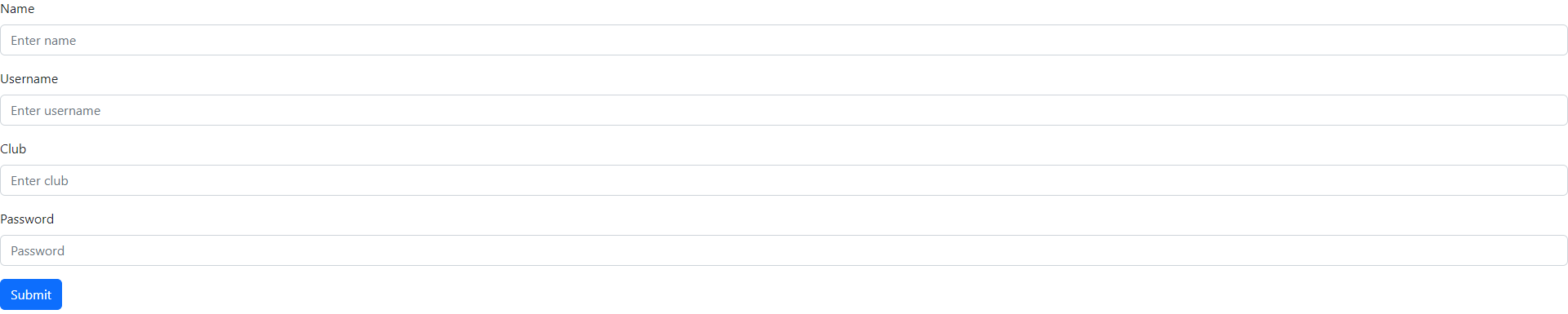


Prisijungęs vartotojas:

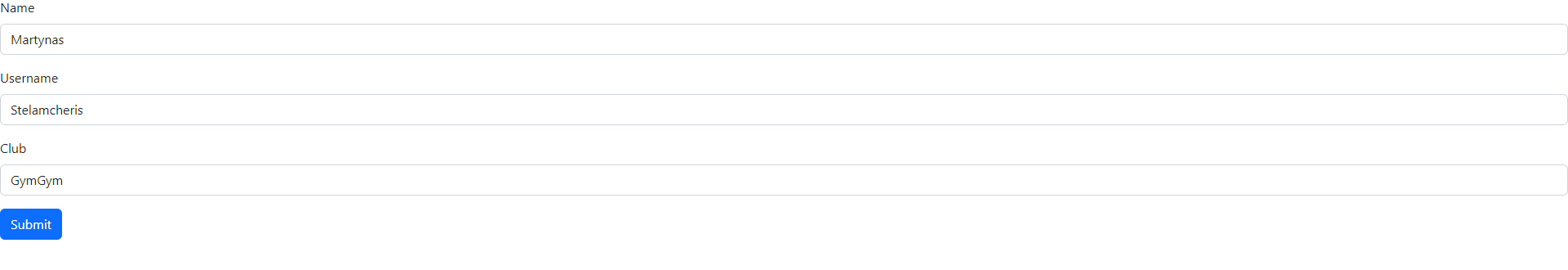


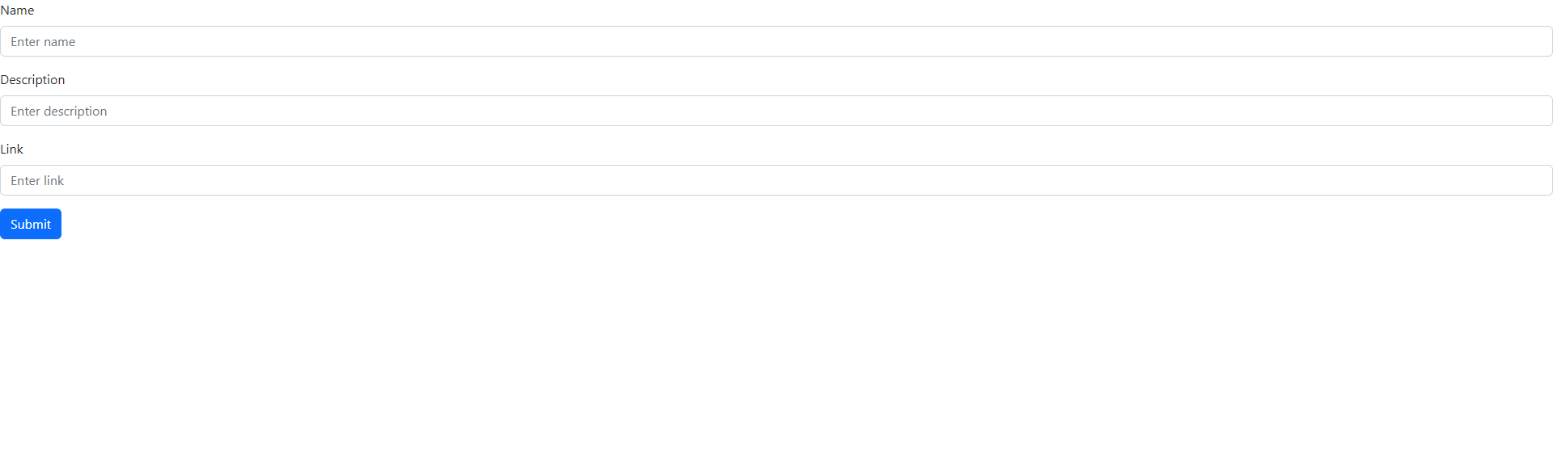
Vienintelis adminas gali kurti bei keisti trenerio porfilius.





Paveikslėlis, kuriame yra žinutė

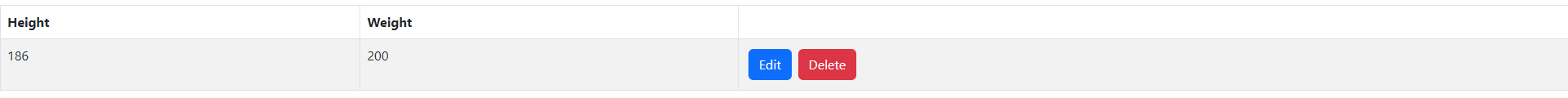
Automatiškai sugeneruotas aprašymasVieninteliai treneriai gali kūrti, redaguoti bei pašalinti savo pratimus

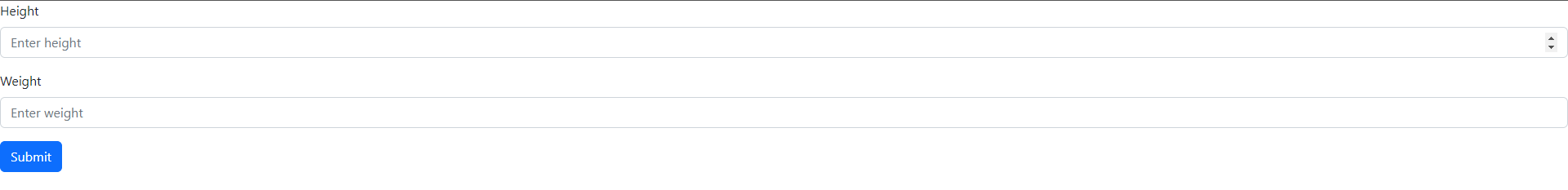


Paveikslėlis, kuriame yra stalas

Automatiškai sugeneruotas aprašymas

Kiekvienas naudotojas gali įrašyti įrašą apie savo ūgį bei svorį

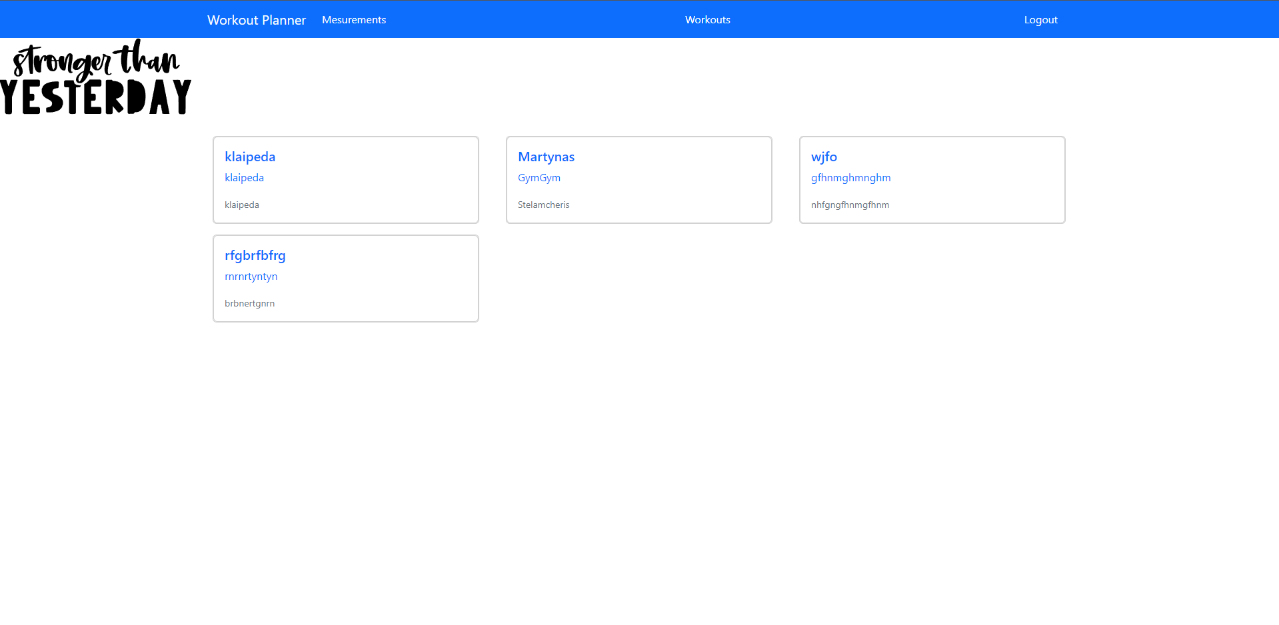


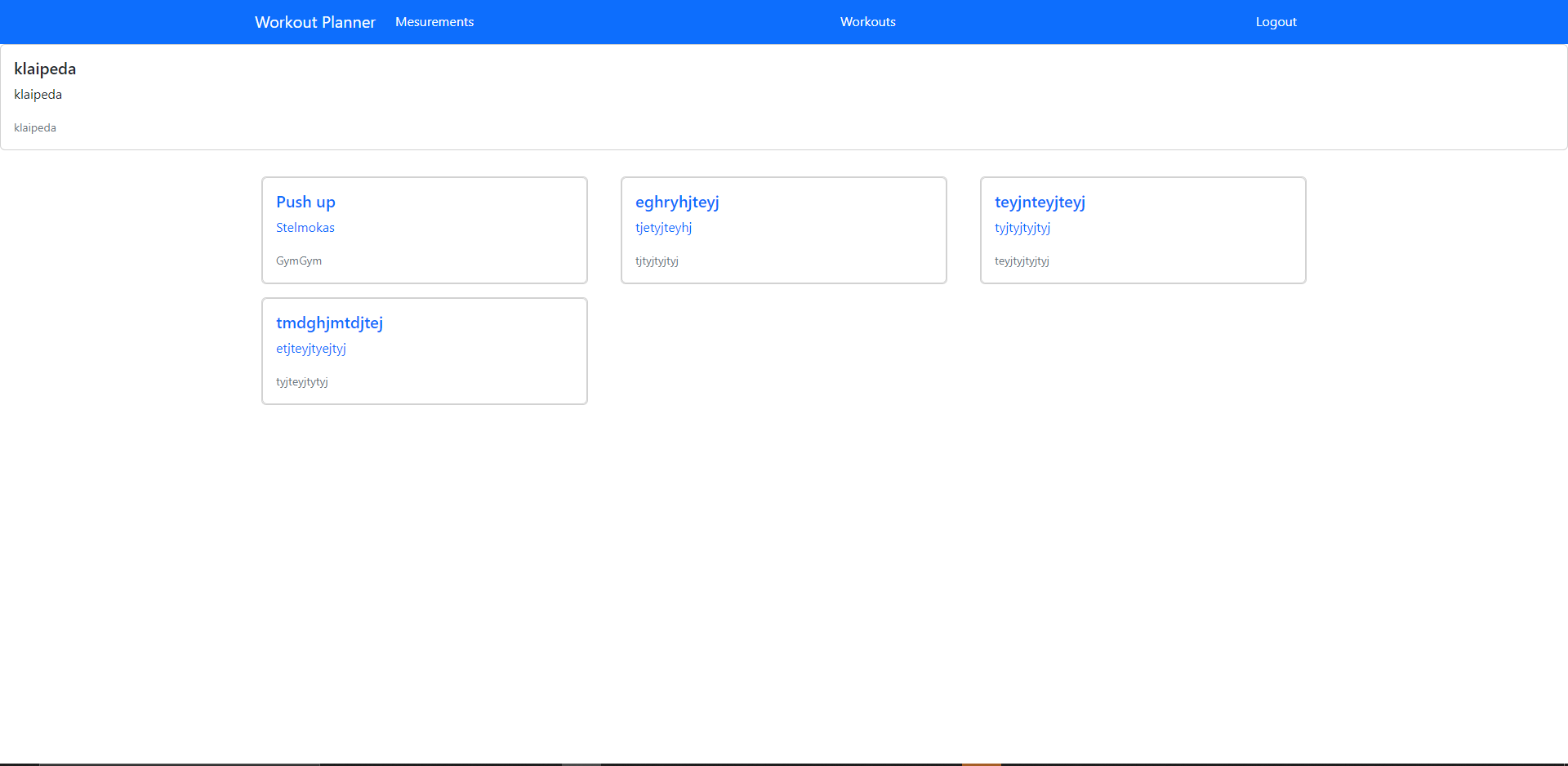


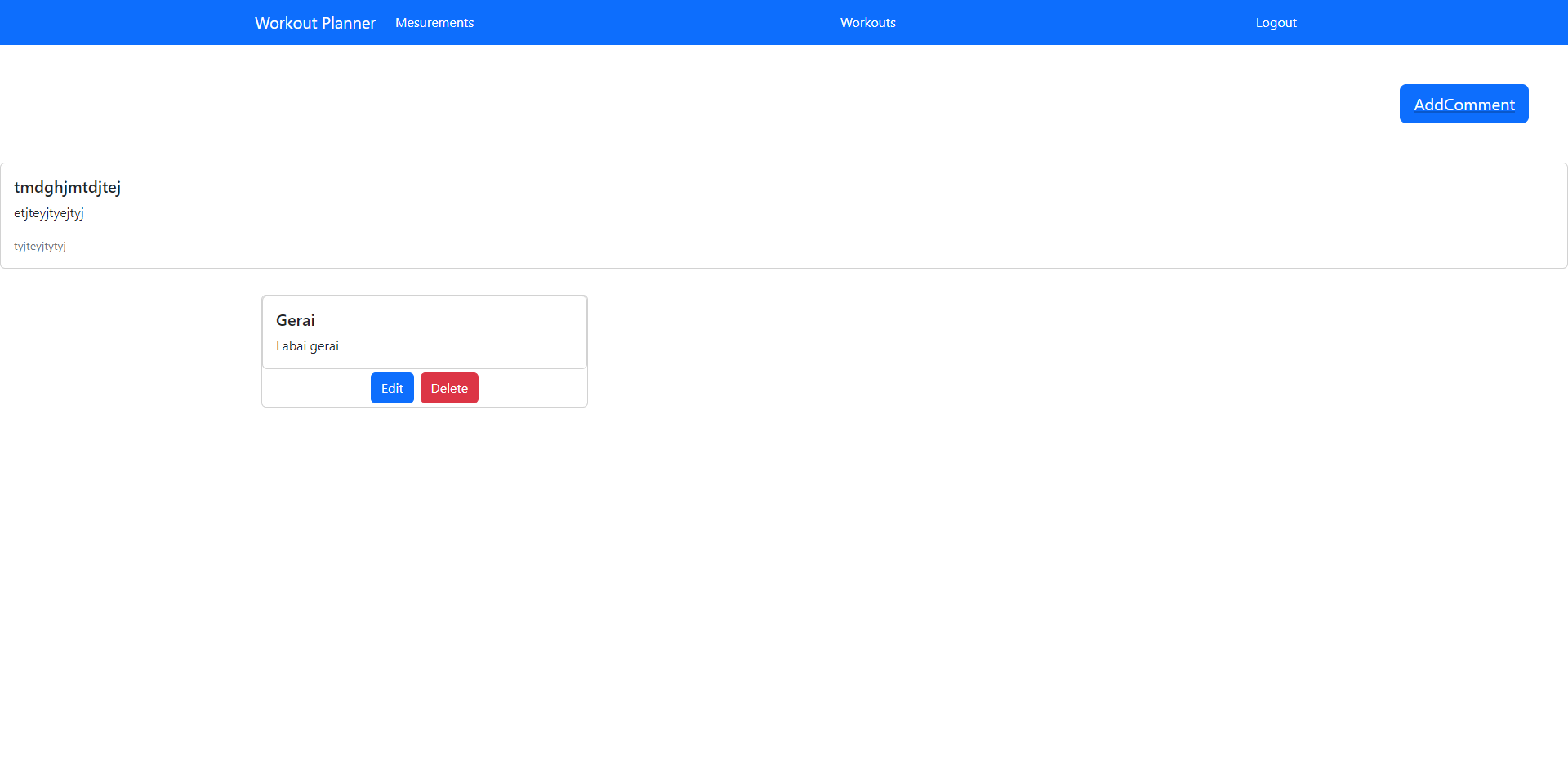
Paveikslėlis, kuriame yra stalas

Automatiškai sugeneruotas aprašymas

Taip pat kiekvienas naudotojas gali matyti visus sportininkus, ant jų paspaudus- sportininko pratimus, o paspaudus ant pratimo- komentarus. Komentarūs redaguoti ir pašalinti gali tik jį sukūręs naudotojas.







## API užklausos

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Sportsmans get (GET) |
| Paskirtis | Gauti visus trenerius |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | [      {          "\_id": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "name": "klaipeda",          "club": "klaipeda",          "username": "klaipeda",          "password": "$2b$10$e5NAhrtK/8liGhg1QCAAaeuABaKIUfgyRosMiqeVLEh88EFxU0fL2",          "createdAt": "2022-12-05T11:18:17.267Z",          "updatedAt": "2022-12-05T11:18:17.267Z",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "638f6dbf3014b7eeeb6cee08",          "name": "Martynas",          "club": "GymGym",          "username": "Stelamcheris",          "password": "$2b$10$8YUkPcld.2/FUxypUNe8w.MweuEbXwQK78seb2Wb6fiUFNnozld3C",          "createdAt": "2022-12-06T16:28:47.509Z",          "updatedAt": "2022-12-06T16:28:47.509Z",          "\_\_v": 0      },  ] |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Sportsman get (GET) |
| Paskirtis | Gauti vieną trenerį |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{id} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {          "\_id": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "name": "klaipeda",          "club": "klaipeda",          "username": "klaipeda",          "password": "$2b$10$e5NAhrtK/8liGhg1QCAAaeuABaKIUfgyRosMiqeVLEh88EFxU0fL2",          "createdAt": "2022-12-05T11:18:17.267Z",          "updatedAt": "2022-12-05T11:18:17.267Z",          "\_\_v": 0      } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Sportsman post (POST) |
| Paskirtis | Sukurti trenerį |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman |
| Užklausos struktūra | {      "name":"Pauliuas",      "club":"Paulianskas",      "username":"paulianskas",      "password":"paulianskas",      "email":"paulianskas@yahoo.com"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "name": "Pauliuas",      "club": "Paulianskas",      "username": "paulianskas",      "password": "$2b$10$VVRNU7b56YpQjoQz/tJIoOfOWEoWJ7CI2kriUQqsNAHTlpt41.5RW",      "\_id": "63923b4d32fe5dff5a2c01cb",      "createdAt": "2022-12-08T19:30:21.455Z",      "updatedAt": "2022-12-08T19:30:21.455Z",      "\_\_v": 0  } |
| Atsakymo kodas | 201 (Created) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Sportsman put (PUT) |
| Paskirtis | Redaguoti trenerį |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{id} |
| Užklausos struktūra | {      "name":"Pauliuas",      "club":"Paulianskas",      "username":"paulianskas123",      "password":"paulianskas",      "email":"paulianskas@yahoo.com"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "message": "Updated succesfully!"  } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Sportsman delete (DELETE) |
| Paskirtis | Ištrinti trenerį |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{id} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | - |
| Atsakymo kodas | 204 (NoContent) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | workouts get (GET) |
| Paskirtis | Gauti visas treniruotes |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | [      {          "\_id": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "name": "Push up",          "link": "GymGym",          "description": "Stelmokas",          "isVerified": **false**,          "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "638f74293014b7eeeb6cee64",          "name": "eghryhjteyj",          "link": "tjtyjtyjtyj",          "description": "tjetyjteyhj",          "isVerified": **false**,          "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "638f742e3014b7eeeb6cee6b",          "name": "teyjnteyjteyj",          "link": "teyjtyjtyjtyj",          "description": "tyjtyjtyjtyj",          "isVerified": **false**,          "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "638f74323014b7eeeb6cee72",          "name": "tmdghjmtdjtej",          "link": "tyjteyjtytyj",          "description": "etjteyjtyejtyj",          "isVerified": **false**,          "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "\_\_v": 0      }  ] |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |
| API metodas | workouts get (GET) |
| Paskirtis | Gauti vieną treniruotes |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {          "\_id": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "name": "Push up",          "link": "GymGym",          "description": "Stelmokas",          "isVerified": **false**,          "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "\_\_v": 0      } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Workout post (POST) |
| Paskirtis | Sukurti treniruotę |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout |
| Užklausos struktūra | {      "name":"123",      "link":"123.com",      "description":"lorem ipsum"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "name": "123",      "link": "123.com",      "description": "lorem ipsum",      "isVerified": **false**,      "sportsman": "638dd3793014b7eeeb6ced71",      "\_id": "63923d8932fe5dff5a2c01d9"  } |
| Atsakymo kodas | 201 (Created) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Workout put (PUT) |
| Paskirtis | Redaguoti treniruotę |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId} |
| Užklausos struktūra | {      "name":"123456",      "link":"123456.com",      "description":"lorem ipsum1"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "message":"Update successfully",    } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Workout delete (DELETE) |
| Paskirtis | Ištrinti treniruotę |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | - |
| Atsakymo kodas | 204 (NoContent) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | comments get (GET) |
| Paskirtis | Gauti visus komentarus |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId}/comments |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | [      {          "\_id": "639092a63014b7eeeb6ceef8",          "name": "Blogai",          "description": "Labai Blogai",          "user": "636df30da39d60434658c8ca",          "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "createdAt": "2022-12-07T13:18:30.096Z",          "updatedAt": "2022-12-07T13:18:30.096Z",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "639093fb3014b7eeeb6cef3c",          "name": "",          "description": "",          "user": "636df30da39d60434658c8ca",          "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "createdAt": "2022-12-07T13:24:11.911Z",          "updatedAt": "2022-12-07T13:24:11.911Z",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "639094793014b7eeeb6cef4d",          "name": "Blogai",          "description": "Labai Blogai",          "user": "636df30da39d60434658c8ca",          "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "createdAt": "2022-12-07T13:26:17.696Z",          "updatedAt": "2022-12-07T13:26:17.696Z",          "\_\_v": 0      },      {          "\_id": "639094d13014b7eeeb6cef57",          "name": "Push up",          "description": "Stelmokas",          "user": "636df30da39d60434658c8ca",          "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "createdAt": "2022-12-07T13:27:45.215Z",          "updatedAt": "2022-12-07T13:27:45.215Z",          "\_\_v": 0      },] |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |
|  |  |
| API metodas | Comment get (GET) |
| Paskirtis | Gauti vieną komentarą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId}/comments/{commentsId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {          "\_id": "639094793014b7eeeb6cef4d",          "name": "Blogai",          "description": "Labai Blogai",          "user": "636df30da39d60434658c8ca",          "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",          "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",          "createdAt": "2022-12-07T13:26:17.696Z",          "updatedAt": "2022-12-07T13:26:17.696Z",          "\_\_v": 0      } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Comment post (POST) |
| Paskirtis | Sukurti komentarą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/comments/ |
| Užklausos struktūra | {      "name":"Lorem123456789",      "description":"Lorem ipsum123456789"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "name": "Lorem123456789",      "description": "Lorem ipsum123456789",      "user": "636be002e0522b8f7d56cf1f",      "workout": "638f6a203014b7eeeb6cede7",      "trainer": "638dd3793014b7eeeb6ced71",      "\_id": "63923fca32fe5dff5a2c01e3",      "createdAt": "2022-12-08T19:49:30.737Z",      "updatedAt": "2022-12-08T19:49:30.737Z",      "\_\_v": 0  } |
| Atsakymo kodas | 201 (Created) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Comment put (PUT) |
| Paskirtis | Redaguoti komentarą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId}/comments/{commentId} |
| Užklausos struktūra | {      "name":"123456",      "description":"lorem ipsum1"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "message":"Update successfully",    } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Comment delete (DELETE) |
| Paskirtis | Ištrinti komentarą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /sportsman/{sportsmanId}/workout/{workoutId}/comments/{commentId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | - |
| Atsakymo kodas | 204 (NoContent) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Measurement get (GET) |
| Paskirtis | Gauti visus išmatavimus |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /measurement/ |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | [      {          "\_id": "639092a63014b7eeeb6ceef8",          "weight": "Blogai",  "Height": "200",      },      {          "\_id": "639093fb3014b7eeeb6cef3c",          "weight": "100",  "Height": "180",      },] |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |
|  |  |
| API metodas | Measurement get (GET) |
| Paskirtis | Gauti vieną išmatavimą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /measurement/{measurementId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {          "\_id": "639092a63014b7eeeb6ceef8",          "weight": "Blogai",  "Height": "200",      }, |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Measurement post (POST) |
| Paskirtis | Sukurti išmatavimą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /measurement/ |
| Užklausos struktūra | {      "height":"205",      "weight":"95"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "user": "636be002e0522b8f7d56cf1f",      "\_id": "63923fca32fe5dff5a2c01e3",      "height":"205",      "weight":"95"      "\_\_v": 0  } |
| Atsakymo kodas | 201 (Created) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Measurement put (PUT) |
| Paskirtis | Redaguoti išmatavimą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /measurement/{measurementId} |
| Užklausos struktūra | {      "height":"201",      "weight":"105"  } |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | {      "message":"Update successfully",    } |
| Atsakymo kodas | 200 (OK) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas  400 – blogai įvesti duomenys |

|  |  |
| --- | --- |
| API metodas | Measurement delete (DELETE) |
| Paskirtis | Ištrinti išmatavimą |
| Kelias iki metodo (angl. route) | /measurement/{measurementId} |
| Užklausos struktūra | - |
| Užklausos „Header“ dalis | Authorization: Bearer {token} |
| Atsakymo struktūra | - |
| Atsakymo kodas | 204 (NoContent) |
| Galimi klaidų kodai | 401 – jei siunčiamas autorizacijos JWT žetonas yra neteisingas.  404 – nurodytas URL neegzistuoja.  403 – naudotojas neturi prieigos arba pasibaigęs žetono galiojimo laikas |

# Išvados

Šiame semestre buvo atliktas projektas, kurioje eigoje buvo sukurtos serverinės bei kliento pusės aplikaciją, buvo sužinota daugiau apie naudotus įrankius, sužinota, kaip sukurtą aplikaciją patalpinti debesyje.