

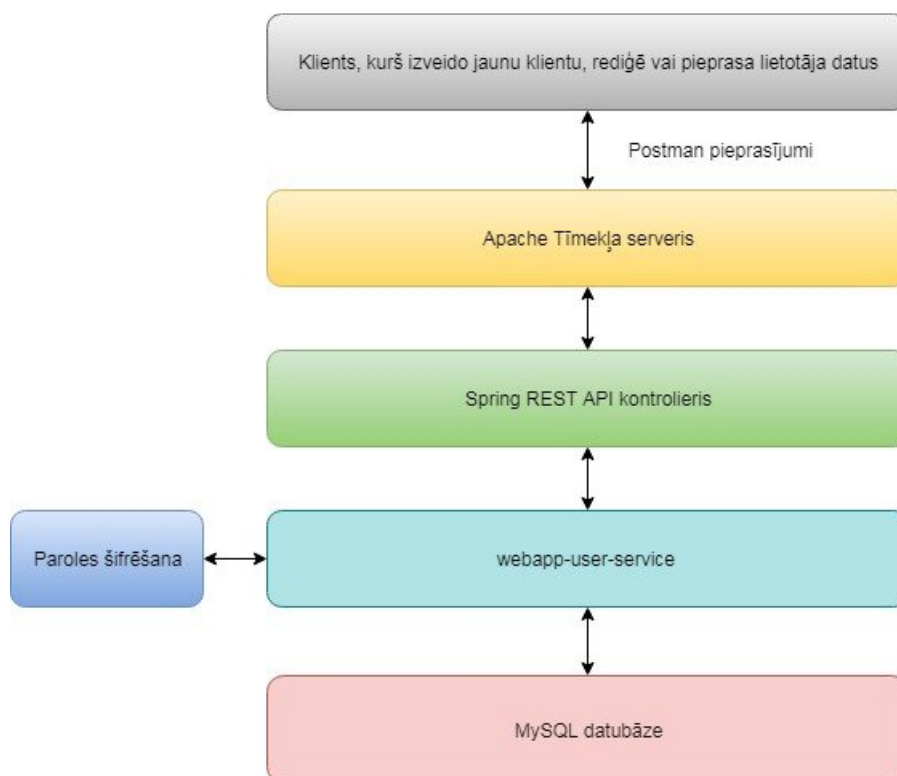
REST webapp-user-service API dokumentācija

Timekļa lietojuma programmatūras interfeiss, kurš veic jaunu lietotāju saglabāšanu, esošu lietotāju meklēšanu, atjaunināšanu un dzēšanu.

Saturs:

- Lietojuma struktūra
 - Lietojuma galapunkti
 - Datubāzes struktūra
 - Lietojuma programmatūras interfeisa izmantošana
 - Jauna lietotāja izveide
 - Esoša lietotāja meklēšana
 - Lietotāja dzēšana
 - Lietotāja informācijas atjaunināšana/rediģēšana
 - Kļūdu apstrāde
-

Lietojuma struktūra:



Lietojuma galapunkti:

Galapunkts	Apraksts
POST .../user	Jauna lietotāja saglabāšanai
GET .../user?username=<username>	Lietotāja informācijas meklēšanai
POST .../user/{username}	Lietotāja informācijas atjaunināšanai
DELETE .../user/{username}	Lietotāja dzēšanai

Datubāzes struktūra:

Atribūta nosaukums	Apraksts
Id	Lietotāja identifikators
Username	Lietotājvārds
Passphrase	Lietotāja parole (tiek glabāta šifrētā veidā)
Created	Laiks kad lietotājs ticis izveidots
Status	Lietotāja statuss (ACTIVE, CREATED, BLOCKED)

Lietojuma programmatūras interfeisa izmantošana:

Jauna lietotāja pievienošana:

Lai pievienotu jaunu lietotāju jāizveido galapunkts

- POST <http://localhost:8080/user>

Pieprasījuma saturs JSON formātā:

```
{
  "username": "Test_User_Nr_1",
  "password": "safe_password"
}
```

Atbilde JSON formātā:

```
{
  "id": 21,
  "username": "Test_User_Nr_1",
  "timeCreated": "2018-09-13 21:26:47.733",
  "status": "created"
}
```

Pieprasījuma atbildes statuss: 201 Created

Esoša lietotāja meklēšana:

Lai meklētu lietotāju pēc lietotājvārda jāizveido galapunkts

- GET http://localhost:8080/users?username=Test_User_Nr_1

Atbilde JSON formātā:

```
{
  "id": 21,
  "username": "Test_User_Nr_1",
  "timeCreated": "2018-09-13 21:26:47.733",
  "status": "created"
}
```

Pieprasījuma atbildes statuss: 200 OK

Lietotāja informācijas atjaunināšana:

Lai atjauninātu lietotāju jāizveido galapunkts kurā jābūt iespējai izmainīt lietotāja statusu

- POST http://localhost:8080/user/Test_User_Nr_1

Pieprasījuma saturs JSON formātā:

```
{
  "password": "safe_password",
  "status": "Active"
}
```

Pieprasījuma atbildes statuss: 201 Created

Lietotāja dzēšana:

Lai dzēstu lietotāju jāizveido galapunkts

- DELETE http://localhost:8080/user/Test_User_Nr_1

Pieprasījuma atbildes statuss: 202 Accepted

Kļūdu apstrāde

Lai nepieļautu nepareizu datu ievadi/apstrādi, jāveic datu validācija un kļūdas paziņojumu sagatavošana pieprasījuma atbildē.

- Lietotājvārda validācija (aizliegts ievadīt tukšu lietotājvārdu vai to neievadīt)
- Paroles validācija (parole ir arī obligāts lauks)
- Kļūdas paziņojuma izvade kļūdaina datubāzes vaicājuma izpildes brīdī
- Aizliegts izveidot jaunu lietotāju ar datubāzē jau eksistējošu lietotājvārdu
- citu kļūdu apstrāde, ievadīto datu validācija