Backend elkészítése

Tartalmazza az adatbázis struktúra megépítését és az adatbázissal kommunikáló webservice programozását.

A webservice minden az adatbázist érintő folyamatot kezel:

* Felhasználó létrehozása/törlése/szerkesztése,
* Felhasználó adatainak kezelése létrehozás/törlés,
* Útvonalak létrehozása.
* valamint kezeli az egyes kliens requestek autentikációját és a végfelhasználói frontend számára az adatszolgáltatást.

Funkció listaKép

A kommunikáció a backend és frontend között JSON formátumban történik.

**Regisztráció**

Email cím / jelszó megadásával.

JSON NEST

{

email:String,

password:String

}

A jelszó 8 karakter, kis és nagybetű, 1 kötelező nem alfanumerikus karakter használata.

Új felhasználó esetén a rendszer elmenti a felhasználói adatokat a user táblába: email, jelszó és indexet társít hozzá.

Létező email cím esetén a rendszer kivételt dob és informálja a felhasználót a kivételről: a megadott email cím már szerepel a rendszerben.

**Felhasználó**

| Id | Email | Password |
| --- | --- | --- |
| **1** | [q@q.hu](mailto:q@q.hu) | Dadasvdasdas |

**JWT Token**

| Id | JWT | ExpireDate |
| --- | --- | --- |
| **1** | Erwerwerewrwer45wrwe | 2022.05.11 |

**Bejelentkezés**

Email cím / jelszó megadásával.

JSON NEST

{

email:String,

password:String

}

Megfelelő adatok bevitelét követően a backend egy

JWT token-t ad vissza és egy sikeres belépés üzenetet.

JSON NEST

{

login:success,

jwt:string

}

A backend a JWT-t a belépett felhasználóhoz generálja és a logged\_in adattáblában lementi.

**Tahográf adatok fogadása, mentése**

A tachográf adatainak küldését megelőzően a frontend küld egy lekérdezést a backend számára. Amiben a backend definiálja a frontend számára, hogy milyen id-t csatoljon a tachográf adataihoz.

A backend POST REQUEST formájában adatokat kap a frontend részéről és azokat a coordinates táblába menti időbélyeggel ellátva a felhasználó id-val.

JSON NEST

{

lat:long,

lon:long,

timestamp:int,

Id:int

}

És a request headerben definiálva van egy BARER token a kapott kulccsal.

Kapott és hitelesített kulcs esetén kerül a kulcs alapján az adat a felhasználóval összefűzésre és mentésre.

Hibás, vagy érvénytelen kulcs esetén a rendszer kivételt dob:

JSON NEST

{

error: “invalid JWT token”

}

**Tachograph\_id**

| Id | User\_id |
| --- | --- |
| **1** | 1 |

**Tahográf adatok küldése**

A backend GET REQUEST formájában kérést kap a frontend részéről, amiben vissza adja az utolsó 20 mérés eredményét.

A get request header-ben a Barer token definiálva van.

A backend válasz megfelelő azonosítás esetében:

JSON NEST

{

data:[{

Date: string, (pl: 2021.11.23)

gpsCoordinates:[

{lat:long, log:long},….

]

},

]

}

Tachográf adatok

| Id | tachogaph\_id | Lat | Lon | timeStamp |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 1 | 423423 | 423423 | 423423 |  |
| **2** | 1 | 23423 | 4234 | 4234 |  |
| **3** | 1 | 42342 | 423423 | 42342 |  |
|  |  |  |  |  |  |