BUDAPESTI MŰSZAKI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM
PETRIK LAJOS KÉT TANÍTÁSI NYELVŰ TECHNIKUM

SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ TECHNIKUS SZAKMA

DogGo

Készítette: Kilián Marcell András, Korcsmáros Kristóf György, Takács Balázs Levente
Budapest, 2021.

Tartalomjegyzék

Plágium nyilatkozat

Alulírott Kilián Marcell András, Korcsmáros Kristóf György, Takács Balázs Levente kijelentjük, hogy ez a vizsgaremek saját tudásunk, önálló munkánk terméke.
A vizsgaremek közös részeit pontosan jelöltük.

Budapest, 2021.

.....	.....	.....
Kilián Marcell András	Korcsmáros Kristóf György	Takács Balázs Levente

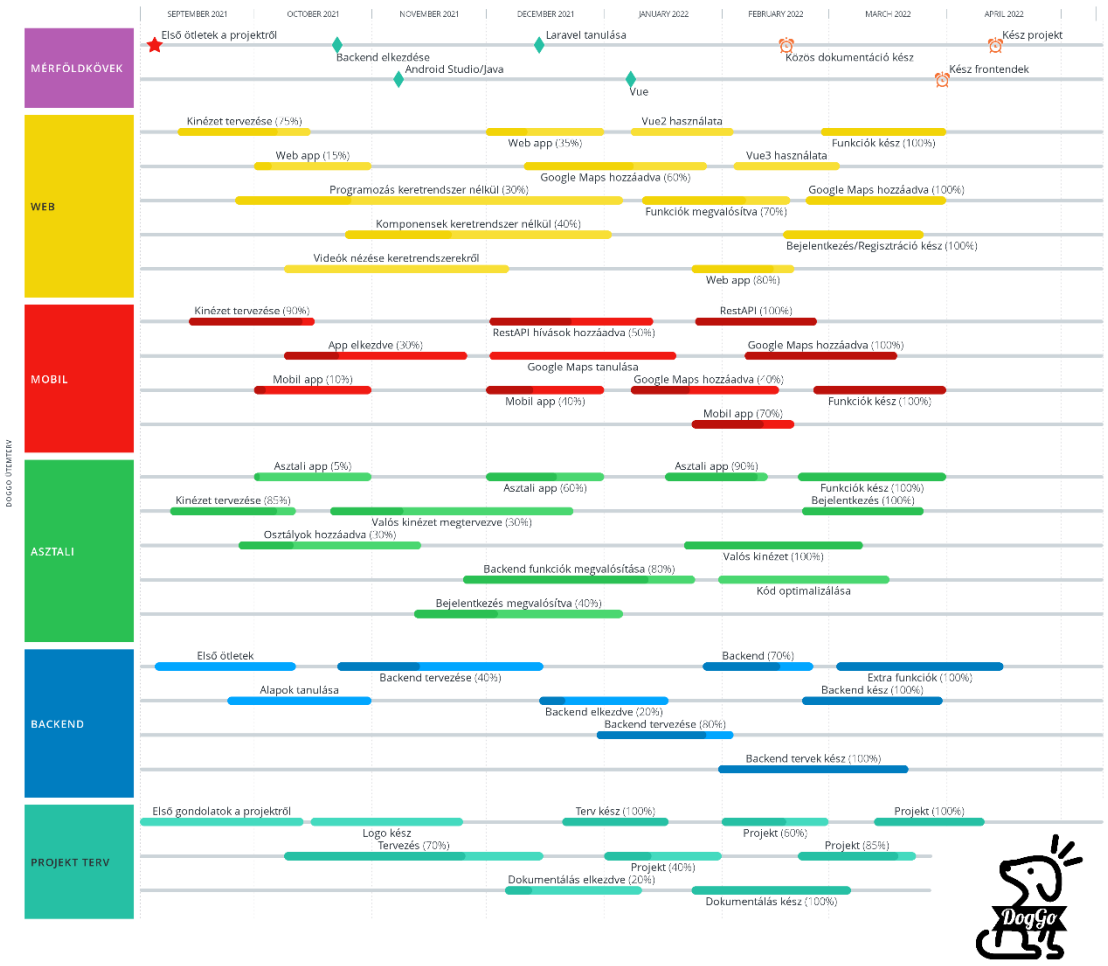
Bevezetés

Különböző forrásokból hallani, ismerősöktől, közösségi médiából azt, hogy egy adott helyre elvihetik kedvenceiket. Ennek ellenére mégsem tudunk sok véleményt meghallgatni, olvasni az adott helyekről. Ez az alkalmazás ennek a problémának a megoldására kínál lehetőséget.

Egy olyan alkalmazást készítünk, ahova az emberek leírhatják véleményüket a közelükben lévő, számukra jelentéssel bíró helyekről. Ha más ember is hallaná a pozitív tapasztalatokat az adott helyről, tudná, hogy milyen kutyás emberek járnak milyen helyekre, lehet, hogy ő is elmenne és kipróbálni a mások által megjelölt helyeket.

A másik fő célunk ezzel az alkalmazással az, hogy kutyás csoportokat, társaságokat hozzunk létre. A helyek értékelésével, leírásával az emberek kapcsolatba léphetnek egymással, motiválhatják egymást, hogy kimozduljanak otthonról kiskedvenceikkel.

Ezek a tulajdonságok, amelyek egyedivé teszik ezt a programot. Nincs másik program egyelőre, ami akár csak egy délutáni kutyasétáltatást összehozna más emberekkel.



1. ábra DogGo ütemterv

Téma

Téma a kutyasétáltatás. Mivel a választott témának egyedinek kell lennie, ezért olyan problémákat kerestünk a mindennapi alkalmazásokban, amikre egy alternatív program sincs. A kutyákat manapság nem lehet akárhová vinni, külön engedéllyel, bizonyos időközönként vagy egyeltalán nem lehet számos helyre menni velük. Emellett a közösségi médiában is sokszor látni olyat, amikor az emberek segítséget kérnek, hogy mégis hová vihetik a kutyáikat. Ezért lenne jó, egy olyan alkalmazás, ahol minden kutyasétáltatással kapcsolatos információ megtalálható egy adott helyhez, parkhoz.

Mit tud a szoftver? Egy térképen láthatunk megjelölt helyeket, amiket emberek tudnak az alkalmazáshoz rendelni, regisztrálás, bejelentkezés után. Az alkalmazást lehet látogatóként is használni, ebben az esetben, csak megnézhetjük, hogy milyen helyeket, milyen értékelésekkel jelöltek meg az emberek, alkalmas kutyasétáltatásra, azonban nem jelölhetnek meg helyeket.

A helymegjelöléshez tartoznak a képek, egy 5-ös skálán értékelések és a kommentek. Ha egy helyet alkalmasnak tartunk kutyasétáltatásra, akkor megjelölhetjük azt a pozíciót a térképen, hozzárendelhetünk képeket, megoszthatjuk, hogy mennyire tetszett az a hely egy 5-ös skálán és szöveges értékelést (kommentet) csatolhatunk a megjelölt pozícióhoz.

Rosszakaró emberek mindig is léteztek, mindenhol megjelennek. Az asztali alkalmazás azért jött létre, hogy adminisztrátor jogosultsággal szűrni lehessen ezeket a felhasználókat. Ha valaki rengeteg rossz, elfogadhatatlan helyet jelölne meg, mint például egy autópálya közepe, ahol nem feltétlenül biztonságos házikedvencünket sétáltatni, az adminisztrátor jogosultsággal tiltani tudjuk a felhasználókat.

Abban az esetben, ha egy felhasználó hibát észlel, továbbítani tudja a fejlesztőknek. A visszajelzés anonim, nem kell regisztrálni, bejelentkezni ennek a funkciónak a használatához. Az alkalmazás későbbi fejlesztése miatt adjuk hozzá ezt a funkciót az alkalmazáshoz.

Témaválasztás indoklása

Manapság a háztartások nagy részében óriási szerepet játszik a háziállat, azonban kiskedvenceink a legtöbb helyről ki vannak tiltva. Szerettünk volna olyan témát választani, amivel megtudjuk könnyíteni, azoknak az embereknek az életét, akik mindenhová a kutyájukkal mennének. Gondolkoztunk, hogy hogyan is lehetne ezt a problémát egy alkalmazás segítségével orvosolni.

Egyik megoldás lenne, hogy mi felsorolunk híres, számunkra izgalmas, jó helyeket, de ez egyéni vélemény és nem feltétlenül tetszene az emberek nagy részének. Lehet, hogy sok embernek tettszenének azok a helyek, amiket mi mutatnánk, de minél több ember mutat számára kutyasétáltatásra alkalmas helyeket, annál több ember fog számára megfelelő helyet találni, ahova ő is elmenne kiskedvencét sétáltatni.

Emiatt jutottunk arra a megoldásra, hogy ha ezeknek az embereknek különböző helyeket kínálnánk, hogy hova is mehetnének kiskedvenceikkel sétálni, motiválnánk őket, hogy mozduljanak ki. Ha sikerülne kialakítani közösségeket, akkor egymást is ösztönöznék egy tartalmas sétára.

A gondolat a fejlesztői csapat összes tagjának tetszett, a lelkesedést látva, ezt a témát rögtön megválasztottuk.

Fejlesztői dokumentáció

Funkciók

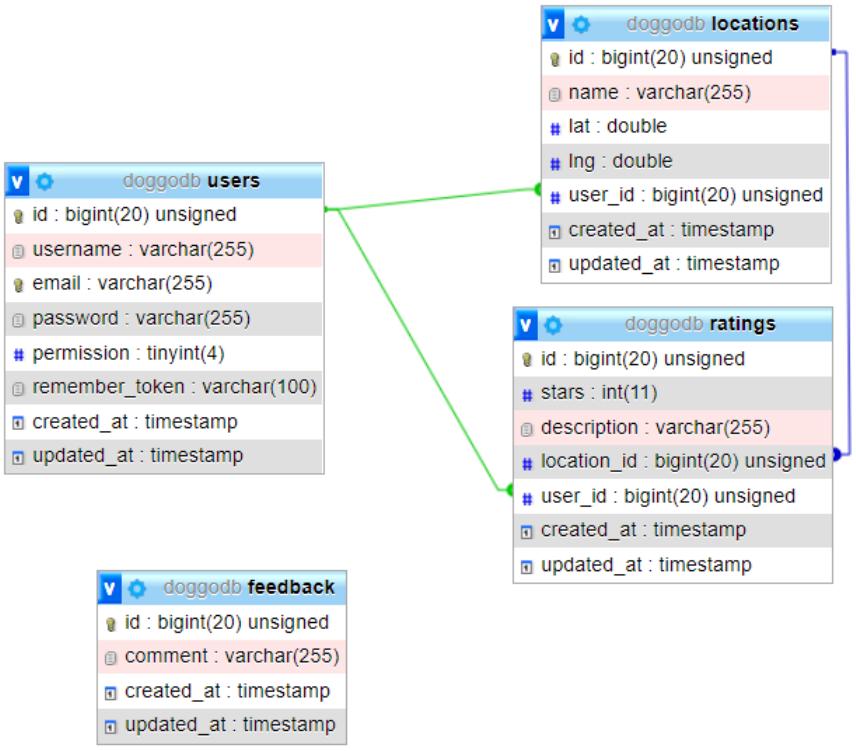
	Látogató	Regisztrált felhasználó	Adminisztrátor
Regisztráció	✔	✘	✘
Bejelentkezés	✘	✔	✔
Visszajelzés küldése	✔	✔	✔
Hely megtekintése	✔	✔	✔
Értékelések megtekintése	✔	✔	✔
Hely hozzáadása	✘	✔	✔
Értékelés hozzáadása	✘	✔	✔
Saját hely kezelése	✘	✔	✔
Saját értékelés kezelése	✘	✔	✔
Összes hely kezelése	✘	✘	✔
Összes értékelés kezelése	✘	✘	✔
Felhasználók kezelése	✘	✘	✔
Visszajelzések kezelése	✘	✘	✔

Backend

Adatbázis terv

Az adatbázis az egyik legfontosabb rész a projekt működéséhez. Itt tároljuk a **felhasználók**, **helyek**, **értékelések** adatait és a **visszajelzések**et, amikkel fejleszteni, javítani tudjuk az alkalmazásunkat.

A projekt backend részét közösen csináljuk. Megbeszélünk egy időpontot és online folytatjuk a munkát. A táblák létrehozásával kezdtük a backend megvalósítását. Az adatbázis terv miatt egyszerű volt a táblák létrehozása. **Laravel** keretrendszert használtunk az elképzelt adatbázis megvalósításához. Néhány utasítással könnyen lehet a táblákat feltölteni *teszt adatokkal*, így egy sokkal *átláthatóbb* kezdetleges végeredményt látunk munkánk során.



2. ábra: Adatbázis terv

Adattáblák (doggodb)

users tábla

Oszlopnév	Típus	Hossz	Tartalma
id	BIGINT, PK, AI	20	Elsődleges kulcs
username	VARCHAR	5-20	Felhasználó felhasználóneve
email	VARCHAR	255	Felhasználó E-mail címe
password	VARCHAR	8-	Felhasználó jelszava
permission	TINYINT	4	Milyen jogosultsággal rendelkezik a felhasználó: 0 – default 1 – tiltva 2 – admin 3 – super admin
remember_token	VARCHAT	100	
created_at	TIMESTAMP		Létrehozás dátuma
updated_at	TIMESTAMP		Módosítás dátuma

locations tábla

Oszlopnév	Típus	Hossz	Tartalom
id	BIGINT, PK, AI	20	Eldősleges kulcs
name	VARCHAR	5-40	Hely neve
description	VARCHAR	255	Hely leírása
lat	DOUBLE		Hely koordinátája (szélesség)
lng	DOUBLE		Hely koordinátája (hosszúság)
user_id	BIGINT, FK		Hivatkozás a users táblára
created_at	TIMESTAMP		Létrehozás dátuma
updated_at	TIMESTAMP		Módosítás dátuma

ratings tábla

Oszlopnév	Típus	Hossz	Tartalom
id	BIGINT, PK, AI	20	Elsődleges kulcs
stars	INT	1-5	Számos értékelés
description	VARCHAR	255	Szöveges értékelés
location_id	BIGINT, FK	20	Hivatkozás a locations táblára
user_id	BIGINT, FK	20	Hivatkozás a users táblára
created_at	TIMESTAMP		Létrehozás dátuma
updated_at	TIMESTAMP		Módosítás dátuma

feedback tábla

Oszlopnév	Típus	Hossz	Tartalom
id	BIGINT, PK, AI	20	Elsődleges kulcs
comment	VARCHAR	255	Visszajelzés szövege
created_at	TIMESTAMP		Létrehozás dátuma
updated_at	TIMESTAMP		Módosítás dátuma

Backend telepítésének lépései

Ahhoz, hogy elérjük az adatbázist, szükségünk lesz egy adatbázis kiszolgálóra. Ehhez legegyszerűbben használható a **XAMPP** telepítő csomag, melyet az alábbi linken tudunk letölteni:

https://www.apachefriends.org/hu/download.html

Telepítés után indítsuk el a **MySQL** kiszolgálót, ezután nyissuk meg a **phpmyadmin**-t és hozzunk létre egy adatbázist „doggodb” néven *utf8mb4_hungarian_ci* karakterkódolással.

A backend projekt megnyitása után, készítsünk egy másolatot a *.env.exmaple* fájlról és nevezzük át *.env*-re. A fájlban írjük át megfelelőre az adatbázis kapcsolat adatait.

Hajtsuk végre a következő utasításokat a konzolban:

- composer install
- php artisan key:generate –ansi
- php artisan migrate
- php db:seed
- Indítsuk el a fejlesztői szervert:
- php artisan serve

Teszteljük **Thunder Client** vagy **Postman** segítségével, hogy az alábbi URL megfelelő **JSON** adatot ad-e vissza:

http://127.0.0.1:8000/api/users

API végpontok

A program **backend** része úgy lett megvalósítva, hogy az adatot **JSON** formátumban adja és várja. Az adatbázis **factory**-k és **seeder**-ek segítségével, **tesztadatokkal** töltöttük fel.

Az megadott adatoknak meg kell felelnie az adatbázisban megadott feltételeknek *(adatbázis feltételek: 9-10. oldal)*, a **JSON** példákban emiatt nincs *feltüntetve*, hogy mik a határértékek.

users végpont csoport

GET /api/users

Visszaadja a felhasználók adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/users


```
[
   {
      "id": 1,
      "username": "Dr. Quinten VonRueden",
      "email": "hlind@example.com”,
      "permission": 1
   },
   {
      "id":2,
      "username": "Rhea Schowalter",
      "email": "russel.hugh@example.org",
      "permission": 1
   }
]
```


GET /api/users/{id}

Visszaadja az adott ID-val rendelkező felhasználó adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/users/5


```
{
   "id": 5,
   "username": "Destinee Tillman",
   "email": "hagenes.irving@example.org”,
   "permission": 1
}
```

POST /api/users

Létrehoz egy új felhasználót a megadott adatokkal. Az ID-n kívül minden adat megadása kötelező. A jelszót **titkosítva** tároljuk el az adatbázisban, **bcrypt** titkosítást használunk, ez a laravel keretrendszer alapértelmezett titkosítási módszere.

Egy titkosított jelszó:
$2y$10$pGp/1o8W8qedKt5ChlRuX.pdl3WbwNAuKciclb41St0fIFX2aSGvC

Sikeres hozzáadás esetén a létrehozott felhasználó adatai beleértve a generált ID-t visszaadja.

Például: POST http://localhost:8000/api/users

Bemenet:

```
{
    "username": "test",
    "email": "test@example.net",
    "password": "test",
    "permission": 1
}
```

Eredmény:

```
{
    "username": "test",
    "email": "test@example.net",
    "permission": 1,
    "id": 16
}
```

PUT /api/users/{id}

Módosítja az adott ID-val rendelkező felhasználó adatait. Csak a módosítani kívánt adatokat kell megadni. Hogyha csak a felhasználónevet szeretnénk módosítani elég azt megadni:

Sikeres módosítás után visszaadja a módosított felhasználó adatait. Az ID nem módosítható.

Például: PUT http://127.0.0.1:8000/api/users/5

Bemenet:

```
{
    "username": "test"
}
```

Eredmény:

```
{
    "id": 5,
    "username": "test",
    "email": "hagenes.irving@example.org”,
    "permission": 1
}
```

DELETE /api/users/{id}

Kitörli az adatbázisból az adott ID-val rendelkező felhasználót.

Például: DELETE http://localhost:8000/api/users/1

Eredmény:
Status: 204 No Content

Hibakezelés

Hibás végpont esetén, vagy, ha az adatok nem felelnek meg a követelményeknek, a backend jelzi ezt.
A hibának megfelelő HTTP státuszkódot adja vissza (400-zal kezdődő), és a visszakapott JSON "message" tulajdonsága tartalmazza a hiba okát.

Például: GET http://localhost:8000/api/users/9999 (nem létező id)

Status: 404 Not Found


```
{
   "message": "A megadott azonosítóval nem található felhasználó"
}
```

locations végpont csoport

GET /api/locations

Visszaadja a helyszínek adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/locations


```
[
   {
      "id": 1,
      "name": "Yasmine Oval",
      "lat": 44.240438”,
      "lng": 84.739212,
      "user_id": 1
   },
   {
      "id": 2,
      "name": "Nicolette Trace",
      "lat": 14.781673,
      "lng": -24.293254,
      "user_id": 1
   }
]
```


GET /api/locations/{id}

Visszaadja az adott ID-val rendelkező helyszín adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/locations/5


```
{
   "id": 5,
   "name": "Elmore Turnpike",
   "lat": -17.084211,
   "lng": -171.558352,
   "user_id": 1
}
```

POST /api/locations

Létrehoz egy új helyszínt a megadott adatokkal. Az ID-n kívül minden adat megadása kötelező.

Sikeres hozzáadás esetén a létrehozott helyszín adatai beleértve a generált ID-t visszaadja.

Például: POST http://127.0.0.1:8000/api/locations

Bemenet:


```
{
    "name": "test",
    "lat": 44.240438,
    "lng": 84.739212,
    "user_id": 1
}
```


Eredmény:


```
{
    "id": 5,
    "name": "Elmore Turnpike",
    "lat": -17.084211,
    "lng": -171.558352,
    "user_id": 1
}
```


PUT /api/locations/{id}

Módosítja az adott ID-val rendelkező helyszín adatait. Csak a módosítani kívánt adatokat kell megadni. Hogyha csak a nevet szeretnénk módosítani elég azt megadni:

Sikeres módosítás után visszaadja a módosított helyszín adatait. Az ID nem módosítható.

Például: PUT http://127.0.0.1:8000/api/locations/5

Bemenet:


```
{
    "name": "test"
}
```


Eredmény:


```
{
    "id": 5,
    "name": "test",
    "lat": -17.084211,
    "lng": -171.558352,
    "user_id": 1
}
```

DELETE /api/locations/{id}

Kitörli az adatbázisból az adott ID-val rendelkező helyszínt.

Például: DELETE http://localhost:8000/api/locations/1

Eredmény:
Status: 204 No Content

Hibakezelés

Hibás végpont esetén, vagy, ha az adatok nem felelnek meg a követelményeknek, a backend jelzi ezt.
A hibának megfelelő HTTP státuszkódot adja vissza (400-zal kezdődő), és a visszakapott JSON "message" tulajdonsága tartalmazza a hiba okát.

Például: GET http://localhost:8000/api/locations/9999 (nem létező id)

Status: 404 Not Found


```
{
   "message": "A megadott azonosítóval nem található helyszín."
}
```

ratings végpont csoport

GET /api/ratings

Visszaadja az értékelések adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/ratings


```
[
    {
        "id": 1,
        "stars": 1,
        "description": "Quia similique corporis ratione placeat sed sequi.",
        "location_id": 1,
        "user_id": 1
    },
    {
        "id": 2,
        "stars": 3,
        "description": "Id quo facere tempore iste aliquid dolor.",
        "location_id": 1,
        "user_id": 1
    }
]
```


GET /api/ratings/{id}

Visszaadja az adott ID-val rendelkező értékelés adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/ratings/5


```
{
    "id": 5,
    "stars": 3,
    "description": "Id perspiciatis consequatur dignissimos tempora.",
    "location_id": 1,
    "user_id": 1
}
```

POST /api/ratings

Létrehoz egy új értékelést a megadott adatokkal. Az ID-n kívül minden adat megadása kötelező.

Sikeres hozzáadás esetén a létrehozott értékelés adatai beleértve a generált ID-t visszaadja.

Például: POST http://127.0.0.1:8000/api/ratings

Bemenet:


```
{
    "stars": 3,
    "description": "test",
    "location_id": 1,
    "user_id": 1
}
```


Eredmény:


```
{
    "stars": 3,
    "description": "test",
    "location_id": 1,
    "user_id": 1,
    "id": 16
}
```


PUT /api/ratings/{id}

Módosítja az adott ID-val rendelkező értékelés adatait. Csak a módosítani kívánt adatokat kell megadni. Hogyha csak a szöveges értékelést szeretnénk módosítani elég azt megadni:

Sikeres módosítás után visszaadja a módosított értékelés adatait. Az ID nem módosítható.

Például: PUT http://127.0.0.1:8000/api/ratings/5

Bemenet:


```
{
    "description": "test"
}
```


Eredmény:


```
{
    "id": 5,
    "stars": 3,
    "description": "test",
    "location_id": 1,
    "user_id": 1
}
```

DELETE /api/ratings/{id}

Kitörli az adatbázisból az adott ID-val rendelkező értékelést.

Például: DELETE http://localhost:8000/api/ratings/1

Eredmény:
Status: 204 No Content

Hibakezelés

Hibás végpont esetén, vagy, ha az adatok nem felelnek meg a követelményeknek, a backend jelzi ezt.
A hibának megfelelő HTTP státuszkódot adja vissza (400-zal kezdődő), és a visszakapott JSON "message" tulajdonsága tartalmazza a hiba okát.

Például: GET http://localhost:8000/api/ratings/9999 (nem létező id)

Status: 404 Not Found


```
{
   "message": "A megadott azonosítóval nem található értékelés."
}
```

feedback végpont csoport

GET /api/feedbacks

Visszaadja a visszajelzések adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/feedbacks


```
[
   {
      "id": 1,
      "comment": "Sed unde tempora vero nam fugiat facere."
   },
   {
      "id": 2,
   "comment": "Dolorum numquam asperiores quod dolore ipsa similique eos
                  quia."
   }
]
```


GET /api/ratings/{id}

Visszaadja az adott ID-val rendelkező visszajelzés adatait.

Például: GET http://localhost:8000/api/feedbacks/5


```
{
   "id": 5,
    "comment": "Omnis harum cumque nesciunt sed ex facilis. Non non ut nisi."
}
```

POST /api/feedbacks

Létrehoz egy új visszajelzést a megadott adatokkal. Az ID-n kívül minden adat megadása kötelező.

Sikeres hozzáadás esetén a létrehozott visszajelzés adatai beleértve a generált ID-t visszaadja.

Például: POST http://127.0.0.1:8000/api/feedbacks

Bemenet:


```
{
   "comment": "test"
}
```


Eredmény:


```
{
   "comment": "test",
   "id": 16
}
```


PUT /api/feedbacks/{id}

Módosítja az adott ID-val rendelkező visszajelzés adatait.

Sikeres módosítás után visszaadja a módosított értékelés adatait. Az ID nem módosítható.

Például: PUT http://127.0.0.1:8000/api/feedbacks/5

Bemenet:


```
{
   "comment": "test"
}
```


Eredmény:


```
{
   "id": 5,
   "comment": "test"
}
```

DELETE /api/feedbacks/{id}

Kitörli az adatbázisból az adott ID-val rendelkező visszajelzést.

Például: DELETE http://localhost:8000/api/feedbacks/1

Eredmény:
Status: 204 No Content

Hibakezelés

Hibás végpont esetén, vagy, ha az adatok nem felelnek meg a követelményeknek, a backend jelzi ezt.
A hibának megfelelő HTTP státuszkódot adja vissza (400-zal kezdődő), és a visszakapott JSON "message" tulajdonsága tartalmazza a hiba okát.

Például: GET http://localhost:8000/api/feedbacks/9999 (nem létező id)

Status: 404 Not Found


```
{
   "message": "A megadott azonosítóval nem található visszajelzés."
}
```

GET /api/best_rating

Visszaadja a legjobb értékeléssel rendelkező helyszín átlag értékelését és nevét.

Például: GET http://localhost:8000/api/best_rating


```
{
   "name": "Sedrick Land",
   "atlag": "5.0"
}
```


GET /api/worst_rating

Visszaadja a legrosszabb értékeléssel rendelkező helyszín átlag értékelését és nevét.

Például: GET http://localhost:8000/api/worst_rating


```
{
   "name": "Mossie Common",
   "atlag": "1.7"
}
```


GET /api/rating_by_user/{id}

Visszaadja az adott ID-val rendelkező felhasználó értékeléseit.

Például: GET http://localhost:8000/api/rating_by_user/1


```
[
   {
      "id": 1,
      "stars": 2,
      "description": null,
      "location_id": 12,
      "user_id": 1
   },
   {
      "id": 2,
      "stars": 1,
      "description": "Doloremque quo iure assumenda sint quae blanditiis qui.”,
      "location_id": 10,
      "user_id": 1
   }
]
```

GET /api/locations_allowed

Visszaadja az engedélyezett helyszínek adatait.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/locations_allowed


```
[
    {
        "id": 2,
        "name": "Chadd Courts",
        "description": "As she said to Alice; and Alice was not much.”,
        "lat": 5.633529,
        "lng": -161.676676,
        "allowed": true,
        "user_id": 1
    }
]
```


GET /api/locations_not_allowed

Visszaadja a még nem engedélyezett helyszínek adatait.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/locations_not_allowed


```
[
    {
        "id": 1,
        "name": "Lockman Plains",
        "description": "Alice. 'And where HAVE my shoulders got to.",
        "lat": 68.222227,
        "lng": -67.375361,
        "allowed": false,
        "user_id": 1
    }
]
```

GET /api/feedbacks_read

Visszaadja a már olvasott visszajelzések adatait.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/feedbacks_read


```
[
    {
        "id": 1,
        "comment": "Aperiam explicabo consectetur qui qui ea enim.",
        "read": true,
        "created_at": "2022-03-13T15:33:01.000000Z"
    }
]
```


GET /api/feedbacks_not_read

Visszaadja a még nem olvasott visszajelzések adatait.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/feedbacks_not_read


```
[
    {
        "id": 3,
        "comment": "Molestiae molestiae totam dicta voluptate exercitationem.",
        "read": false,
        "created_at": "2022-03-13T15:33:01.000000Z"
    }
]
```

GET /api/user_count

Visszaadja a regisztrált, nem kitiltott felhasználók számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/user_count

Eredmény: 12

GET /api/banned_user_count

Visszaadja a kitiltott felhasználók számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/banned_user_count

Eredmény: 2

GET /api/admin_user_count

Visszaadja az admin jogosultsággal rendelkező felhasználók számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/admin_user_count

Eredmény: 8

GET /api/allowed_location_count

Visszaadja az engedélyezett helyszínek számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/allowed_location_count

Eredmény: 8

GET /api/new_location_count

Visszaadja az újonnan felvett helyszínek számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/new_location_count

Eredmény: 7

GET /api/read_feedback_count

Visszaadja az olvasott visszajelzések számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/read_feedback_count

Eredmény: 7

GET /api/new_feedback_count

Visszaadja az újonnan küldött visszajelzések számát.

Például: GET http://127.0.0.1:8000/api/new_feedback_count

Eredmény: 8

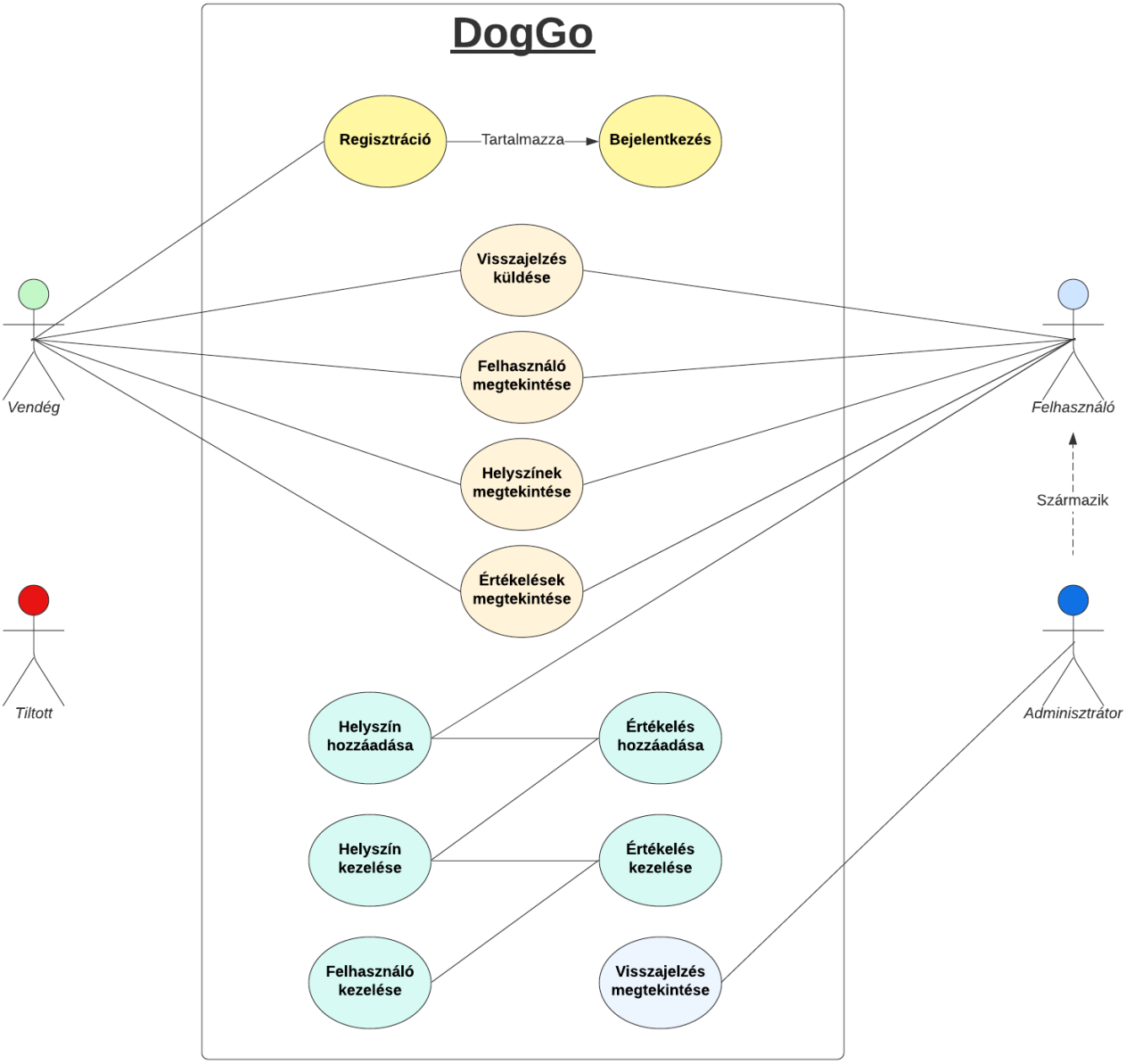
POST /api/login

Visszaadja a felhasználó **token**-jét, amivel megkaphatjuk a felhasználó adatait.

Például: POST http://127.0.0.1:8000/api/login

Eredmény: 1|jXgAZiSVq9o6gyFw6uDsH3niXSLFT5n9VGtU6Hk1

Használati eset diagram



3. ábra: Használati eset diagram

Ábrajegyzék