BUDAPESTI MŰSZAKI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM PETRIK LAJOS KÉT TANÍTÁSI NYELVŰ TECHNIKUM

SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ TECHNIKUS SZAKMA

A szakképesítés azonosító száma: 5-0613-12-03

DogGo

Budapest kutyás térképe

Készítette: Korcsmáros Kristóf György

Csapattagok: Kilián Marcell András, Takács Balázs Levente

Konzulens: Czinkóczi Tamás

Budapest, 2021.04.19.

Tartalomjegyzék - DogGo Budapest kutyás térképe

Tartalomjegyzék

| Tartalomjegyzék | 2 |
|---|----|
| Plágium nyilatkozat | 3 |
| 1 Bevezetés | 4 |
| 1.1 Téma | 5 |
| 1.2 Témaválasztás indoklása | 6 |
| 2 Fejlesztői dokumentáció | 7 |
| 2.1 Funkciók | 7 |
| 2.2 Használati eset diagram | 8 |
| 2.3 Backend | 9 |
| 2.3.1 Adatbázis terv | 9 |
| 2.3.2 Adattáblák (doggodb) | 10 |
| Backend telepítésének lépései | 12 |
| 2.3.3 API végpontok | 13 |
| 2.4 Mobil | 25 |
| 2.4.1 Elképzelés | 25 |
| 2.4,2 Alkalmazott fejlesztői eszközök | 26 |
| 2.4.3 Sima osztályok | 27 |
| 2.4.4 Activity osztályok | 32 |
| 2.4.5 Tesztelési dokumentáció | 38 |
| 2.4.6 Továbbfejlesztési lehetőségek | 40 |
| 3 Felhasználói dokumentáció | 41 |
| 3.1 A program általános specifikációja | 41 |
| 3.2 Rendszerkövetelmények | 41 |
| 3.3 A program telepítése | 41 |
| 3.4 A program használatának részletes leírása | 41 |
| 4 Összegzés | 44 |
| 4.1 Summary | 44 |
| 5 Források | 45 |
| 6 Ábrajegyzék | 46 |

Plágium nyilatkozat

Alulírott Korcsmáros Kristóf György felelősségem tudatában kijelentem, hogy a záródolgozat saját szellemi tevékenységem eredménye, az abban foglaltak más személyek jogszabályban rögzített jogait nem sértik.

A záródolgozat egy részét Kilián Marcell Andrással és Takács Balázs Leventével közösen készítettük el. Ezeket a részeket pontosan jelöltük.

| Budapest, 2021. | | |
|-----------------|--------------------|---------------|
| | | |
| Kilián Marcell | Korcsmáros Kristóf | Takács Balázs |
| András | György | Levente |

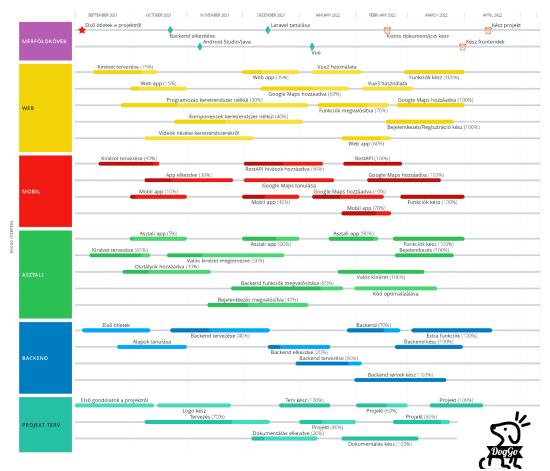
1 Bevezetés

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

1.1 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.

1.2 Témaválasztás indoklása

Manapság a háztartások nagy részében hatalmas 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, így kezdődött el a DogGo.

Számos esetleges megoldás jutott az eszünkbe, az egyik ilyen megoldás az lenne, hogy mi felsorolunk elterjedt, számunkra izgalmas, jó, kellemes helyeket, jelezve a felhasználóknak, hogy hova mehetnek a kiskedvencükkel sétálni. Azonban ezek a helyek három ember által kedvelt helyek lennének, attól, hogy egy helyet kedvel három ember, nem feltétlenül jelenti azt, hogy az emberek többsége is kedvelné. Ezért ezt a megoldást elvetettük. Rájöttünk, hogy minél több ember mutat számára kutyasétáltatásra alkalmas helyet, annál több ember fog, számára megfelelő helyet találni a sétáltatásra, ahova ő is elmenne kiskedvencét sétáltatni.

Emiatt jutottunk arra a megoldásra, hogy a felhasználók véleményét kell megjelenítenünk egy felületen, mivel minél több ember osztja meg a véleményét, annál több ember talál számára alkalmas helyet az alkalmazás segítségével. Minél nagyobb a választék a helyek közül annál több felhasználó használhatja az alkalmazást. Mivel a helyeket felhasználók adják hozzá, ők is valószínűleg megjelennek a számukra kellemes helyeken. Ezáltal motiválhatjuk a felhasználókat a kimozdulásra. Nagyobb eséllyel megy el sétálni egy ember, ha tudja, hogy beszélgethet, találkozhat másokkal. Ezeken felül, ha sikerülne kialakítani, az alkalmazás segítségével egy állatbarát közösséget, akkor egymást is ösztönöznék egy tartalmas sétára, találkozásra.

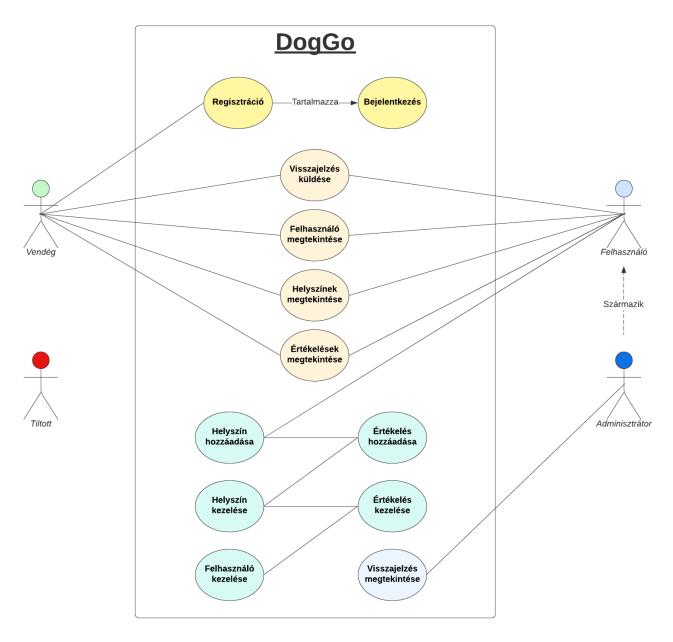
Ez az ötlet a fejlesztői csoport minden tagjának tetszett, a lelkesedést és egyetértést látva a projekt témája meg is született.

2 Fejlesztői dokumentáció

2.1 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 | × | × | ~ |

2.2 Használati eset diagram



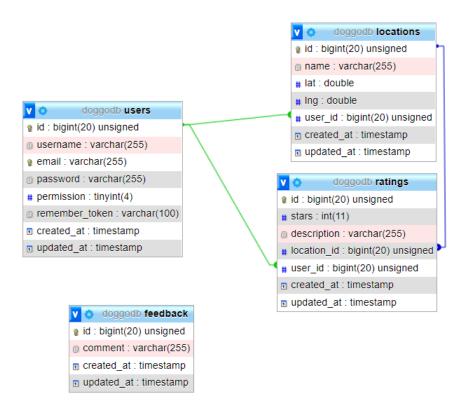
2. ábra: Használati eset diagram

2.3 Backend

2.3.1 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.



3. ábra: Adatbázis terv

2.3.2 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 |
| created_at | TIMESTAMP | | Létrehozás 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 |

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 |

feedback tábla

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

2.3.3 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/108W8qedKt5ChlRuX.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 <a href="http://localhost:8000/api/ratings/5">http://localhost:8000/api/ratings/5</a>
```

```
{
  "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."
}

GET /api/best_rating

Visszaadja a legjobb értékeléssel rendelkező helyszín átlag értékelését és nevét.

```
Például: GET <a href="http://localhost:8000/api/best_rating">http://localhost:8000/api/best_rating</a>
{
    "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

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/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

2.4 Mobil

2.4.1 Elképzelés

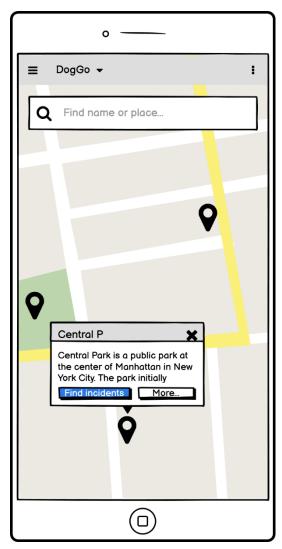
A DogGo mobil applikáció az átlagos felhasználónak készül, könnyen kezelhetőre és jó felhasználói élményre tervezve.

Az applikációval a felhasználó egy Google Maps térképen helyeket kereshet amelyet más felhasználók adtak hozzá, új hely hozzáadása regisztrációhoz és bejelentkézeshez kötött.

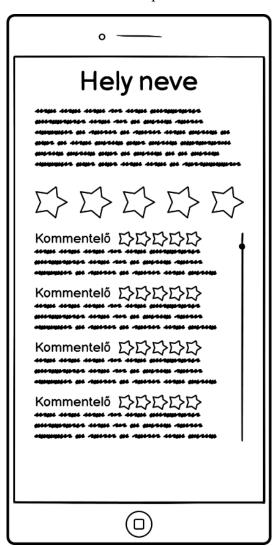
Egy helyre kattintva a térképen előugrik a kiválasztott hely adatlapja, amely kilistázza a hely adatait, valamint a hozzá tartozó értékeléseket. Értékelést hozzáadni bejelentkezett felhasználó tud.

Ha valami problémát észlel a felhasználó az alkalmazás használata során, névtelen visszajelzést is tud küldeni, amit az asztali alkalmazásban az adminisztrátor tud megtekinteni.

A felhasználó meg tudja nézni a saját adatlapját, valamint szerkeszteni is képes az adatait.







5. ábra: WireFrame hely adatlapja

2.4.2 Alkalmazott fejlesztői eszközök

Programozási nyelv:

• Java

Fejlesztői környezet:

• Android Studio 2020.3.1 Patch 4

Emulátor:

• Pixel 4 API 30

Külső könyvtárak:

- Gson 2.9.0
- Google Maps Platform 18.0.2

Adatbázis-kezelő rendszer:

• MySQL

Szerverek:

- Xampp *v3.3.0*
 - o Apache
 - o MySQL

Egyéb programok:

- Microsoft Word
- Microsoft PowerPoint
- MySQL Workbench
- Balsamiq
- Microsoft Paint

2.4.3 Sima osztályok

Response osztály

A Response osztály a REST API kérések válaszának tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

responseCode

Tulajdonságok: private, int

Leírás: A válasz státuszkódja.

content

Tulajdonságok: private, String

Leírás: A válasz szöveges tartalma.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

RequestHandler osztály

A RequestHandler osztály felelős a REST API kérések küldésére, feldolgozására. Az osztálynak csak statikus metódusai vannak, ezért nem kell példányosítani az osztályt. Az osztály metódusai:

• get

Paraméterek: (String) url

Visszatérési érték: Response

Leirás: Egy GET kérést küld a paraméternek megadott url-re.

• getBearer

Paraméterek: (String) url, (String) token

Visszatérési érték: Response

Leírás: Egy GET kérést küld a paraméternek megadott autentikációhoz kötött url-re, ami a token alapján azonosít.

post

Paraméterek: (String) url, (String) data

Visszatérési érték: Response

Leirás: Egy POST kérést küld a paraméternek megadott url-re, a szöveges tartalmát JSON formátumban adjuk meg.

put

Paraméterek: (String) url, (String) data

Visszatérési érték: Response

Leirás: Egy PUT kérést küld a paraméternek megadott url-re, a szöveges tartalmát JSON formátumban adjuk meg.

delete

Paraméterek: (String) url

Visszatérési érték: Response

Leirás: Egy DELETE kérést küld a paraméternek megadott url-re.

• addRequestBody

Paraméterek: (HttpURLConnection) conn, (String) data

Visszatérési érték: nincs

Leírás: A paraméterként megadott kérésnek a testébe beleteszi a szöveges tartalmat JSON formátumban.

• setupConnection

Visszatérési érték: HttpURLConnection

Paraméterek: (String) url

Leirás: A paraméterként megadott url-re létrehozza a kérést.

• getResponse

Visszatérési érték: Response

Paraméterek: (HttpURLConnection) conn

Leirás: A paraméterként megadott kérést feldolgozza, a válaszba visszaadja a státuszkódot, amennyiben a kérés sikertelen volt eltárolja a hiba szövegét, ha sikeres volt eltárolja a kérés szöveges tartalmát.

Token osztály

A Token osztály a felhasználó bejelentkezése után megkapott token tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

• token

Tulajdonságok: private, String

Leírás: A token.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

User osztály

A User osztály a felhasználók tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

id

Tulajdonságok: private, int

Leirás: A felhasználó azonosítója.

username

Tulajdonságok: private, String

Leirás: A felhasználó felhasználóneve.

• email

Tulajdonságok: private, String

Leírás: A felhasználó email fiókja.

• permission

Tulajdonságok: private, int

Leirás: A felhasználó osztálya.

• remember_token

Tulajdonságok: private, String

Leirás: Jelenleg nincs funkciója.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

Location osztály

A Location osztály a helyek tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

• id

Tulajdonságok: private, int

Leírás: A hely azonosítója.

name

Tulajdonságok: private, String

Leírás: A hely neve.

• description

Tulajdonságok: private, String

Leirás: A hely leirása.

lat

Tulajdonságok: private, double

Leírás: A hely szélességi köre.

• lng

Tulajdonságok: private, double

Leírás: A hely hosszúsági köre.

allowed

Tulajdonságok: private, boolean

Leirás: Amikor egy új helyet felvesz egy felhasználó, az adminisztrátornak engedélyeznie kell az adott helyet, ha engedélyezte látható lesz a térképen.

• user id

Tulajdonságok: private, int

Leirás: A helyhez tartozó felhasználó azonosítója.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

LocationRating osztály

A LocationRating osztály a helyek értékeléseinek tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

id

Tulajdonságok: private, int

Leirás: Az értékelés azonosítója.

stars

Tulajdonságok: private, int

Leirás: Az értékelés 1-5 skálán való értékelése.

description

Tulajdonságok: private, String

Leírás: Az értékelés leírása.

• location_id

Tulajdonságok: private, int

Leirás: Az értékeléshez tartozó hely azonosítója.

Fejlesztői dokumentáció - DogGo Budapest kutyás térképe

• user_id

Tulajdonságok: private, int

Leirás: Az értékeléshez tartozó felhasználó azonosítója.

username

Tulajdonságok: private, String

Leírás: Az értékeléshez tartozó felhasználó felhasználóneve.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

ErrorMessage osztály

Az ErrorMessage osztály a sikertelen API hívások üzeneteinek tárolására jött létre. Az osztály adatszerkezete:

• message

Tulajdonságok: private, String

Leírás: A sikertelen API hívás üzenete.

Az osztály adataihoz getter metódusokkal férhetünk hozzá.

2.4.4 Activity osztályok

MapsActivity

A MapsActivity az applikáció belépőpontja. Az activity adatszerkezete:

• GoogleMap *mMap*

Leírás: A Google Map-hez tartozó eseményeket kezeli.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

• DrawerLayout drawerLayoutMaps

Leirás: A MapsActivity-n elhelyezett drawer menüt kezeli.

• NavigationView navigationViewMaps

Leírás: A MapsActivity-n elhelyezett drawer menüben az egyes elemeket kezeli. Publikus és statikus, hogy más activity-ből is el lehessen érni annak érdekében hogy ki- és bejelentkezésnél helyes elemek legyenek a menüben.

• ActionBarDrawerToggle actionBarDrawerToggle

Leírás: A MapsActivity-n elhelyezett drawer menünek a hamburger gombját kezeli.

• boolean newLocation

Leirás: Alaphelyzetben hamis az értéke, amikor a felhasználó új helyet akar elhelyezni igazra vált és a térképen ki lehet jelölni egy pontot ahova az új hely kerülni fog.

• String *URL*

Leírás: A REST API backend szerverének URL-jét tárolja el. Publikus és statikus, hogy más activity-ből is el lehessen érni annak érdekében hogy bárhonnan lehessen REST API hívást kezdeményezni.

• List<Location> locationList

Leírás: A szervertől kapott helyeket tárolja el.

• private class RequestTaskGetLocations

Leírás: Letölti a backend szerverről az összes helyet és a térképen elhelyezi.

RegisterActivity

A RegisterActivity-ben lehet regisztrálni új felhasználót. Ezt az activity-t a MapsActivity drawer menüjéből érheti el egy vendég aki nincs bejelentkezve. Az activity adatszerkezete:

• EditText editTextUsername, editTextEmail, editTextPassword

Leírás: A regisztráláshoz szükséges adatok megadását teszik lehetővé.

• String username, email, password

Leírás: A regisztráláshoz szükséges adatokat tárolják el.

• Button buttonRegister

Leírás: Regisztrál egy új felhasználót a megadott adatokkal.

• Button buttonCancel

Leírás: Bezárja az activity-t.

• private class RequestTaskRegister

Leírás: Feltölti a backend szerverre az regisztrált felhasználót. Bezárja az activity-t.

LoginActivity

A LoginActivity-ben lehet bejelentkezni egy felhasználói fiókba. Ezt az activity-t a MapsActivity drawer menüjéből érheti el egy vendég aki nincs bejelentkezve. Az activity adatszerkezete:

• EditText editTextUsername, editTextPassword

Leírás: A bejelentkezéshez szükséges adatok megadását teszik lehetővé.

• String username, password

Leírás: A bejelentkezéshez szükséges adatokat tárolják el.

• Button buttonLogin

Leírás: Bejelentkezik egy felhasználói fiókba a megadott adatokkal.

• Button buttonCancel

Leírás: Bezárja az activity-t.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

• private class RequestTaskLogin

Leírás: Elküldi a backend szerverre az adatokat. Amennyiben a megadott adatok helyesek, visszakap egy tokent a szervertől. Az adott tokennel le lehet kérni a jelenleg bejelentkezett felhasználó adatait. Bezárja az activity-t.

FeedbackActivity

A FeedbackActivity-ben lehet jelezni az adminisztrátornak ha a felhasználó találna hibákat. Ezt az activity-t a MapsActivity drawer menüjéből érheti el a vendég és a bejelentkezett felhasználó is. Az activity adatszerkezete:

• EditText editTextFeedback

Leírás: A visszajelzéshez szükséges adatok megadását teszik lehetővé.

• String comment

Leírás: A visszajelzéshez szükséges adatokat tárolják el.

• Button buttonFeedbackSend

Leírás: Elküldi a visszajelzést.

• Button buttonFeedbackCancel

Leírás: Bezárja az activity-t.

• private class RequestTaskFeedback

Leírás: Elküldi a backend szerverre a visszajelzést a megadott adatokkal. Bezárja az activity-t.

LocationActivity

A LocationActivity-ben lehet megnézni egy adott hely adatlapját. Ezt az activity-t a MapsActivity egyik térkép jelzőjére kattintva érheti el a vendég és a bejelentkezett felhasználó is. Az activity adatszerkezete:

• TextView textViewLocationName, textViewLocationDescription

Leírás: Kiírják a hely nevét és leírását.

• Int id

Leírás: A helyhez tartozó azonosító.

• ListView listViewRatings

Leírás: Kilistázza a helyhez tartozó értékeléseket.

• List<LocationRating> ratingList

Leirás: A helyhez tartozó értékeléseket tárolja el.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

• Button button Vissza

Leírás: Bezárja az activity-t.

• Button *buttonRating*

Leírás: Átvisz a RatingActivity-re, ahol értékelést lehet hozzáadni a helyhez.

• private class RatingAdapter

Leirás: A helyhez tartozó értékeléseket kezeli, a ListView-hoz csatolandó.

• private class RequestTaskGetRatings

Leirás: A helyhez tartozó értékeléseket letölti a backend szerverről, majd a RatingAdapter-rel beletölti a ListView-ba.

RatingActivity

A LoginActivity-ben lehet bejelentkezni egy felhasználói fiókba. Ezt az activity-t a LocationActivity-ből érheti el egy bejelentkezett felhasználó. Az activity adatszerkezete:

• EditText *editTextRating*

Leírás: Az értékeléshez szükséges adatok megadását teszik lehetővé.

- String description, stars, location_id
- Int *user_id*

Leírás: Az értékeléshez szükséges adatokat tárolják el.

• Spinner *spinnerStars*

Leírás: Egy 1-5 skálán lehet értékelni a helyet.

• Button *buttonRatingSend*

Leírás: Hozzáad egy értékelést a helyhez a megadott adatokkal.

• Button buttonRatingCancel

Leirás: Bezárja az activity-t.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

private class RequestTaskGetUser

Leírás: A tokent átadva visszakéri a szervertől a bejelentkezett felhasználó adatait.

• private class RequestTaskRating

Leírás: Elküldi a backend szerverre az értékelést a megadott adatokkal. Bezárja az activity-t.

NewLocationActivity

A NewLocationActivity-ben lehet egy új helyet felvenni. Ezt az activity-t a MapsActivity drawer menüjéből érheti el a bejelentkezett felhasználó. Az activity adatszerkezete:

• EditText editTextNewLocationName, editTextNewLocationDescription

Leírás: Az helyhez szükséges adatok megadását teszik lehetővé.

- String name, description, lat, lng
- Int id

Leírás: Az értékeléshez szükséges adatokat tárolják el.

• Button buttonNewLocationSend

Leírás: Hozzáad egy új helyet a megadott adatokkal.

• Button *buttonRatingCancel*

Leírás: Bezárja az activity-t.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

• private class RequestTaskGetUser

Leírás: A tokent átadva visszakéri a szervertől a bejelentkezett felhasználó adatait.

• private class RequestTaskNewLocation

Leírás: Elküldi a backend szerverre a helyet a megadott adatokkal. Bezárja az activity-t.

ProfileActivity

A ProfileActivity-ben lehet a bejelentkezett felhasználó adatait megnézni és módosítani. Ezt az activity-t a MapsActivity drawer menüjéből érheti el a bejelentkezett felhasználó. Az activity adatszerkezete:

• EditText editTextEditUsername, editTextEditEmail

Leírás: Az felhasználó adatainak módosítását teszik lehetővé.

- String username, email3
- User *user*

Leírás: Az felhasználó adatainak módosításához szükséges adatokat tárolják el.

• boolean *editing*

Leírás: Alaphelyzetben hamis, ez a változó határozza meg hogy jelenleg módosíthatóak a felhasználó adatai vagy sem.

• Button *buttonProfileEdit*

Leirás: Első kattintásra eltünteti a 2 TextView-t és megjeleníti a 2 EditText-et, a buttonProfileCancel gomb megváltozik, az editing igazra vált. Második kattintásra a megadott adatokkal módosítja a felhasználó adatait.

• Button buttonProfileCancel

Leírás: Ha az editing hamis, bezárja az activity-t. Ha igaz, visszaállítja az eredeti állapotra az activity-t.

• SharedPreferences sharedPreferences

Leirás: A bejelentkezett felhasználóhoz tartozó tokent tárolja el.

• private class RequestTaskGetUser

Leírás: A tokent átadva visszakéri a szervertől a bejelentkezett felhasználó adatait.

• private class RequestTaskEditUser

Leírás: Módosítja a backend szerveren a felhasználó adatait a megadott adatokkal. Bezárja az activity-t.

2.4.5 *Tesztelési dokumentáció* Regisztráció

| Művelet | Bemenet | Elvárt eredmény | Végeredmény |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Üres mezők | felhasználónév: - | A felhasználónév | A felhasználónév |
| | email: - | minimum 5, | minimum 5, |
| | jelszó: - | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Röviden kitöltött | felhasználónév: test | A felhasználónév | A felhasználónév |
| mezők | email: test | minimum 5, | minimum 5, |
| | jelszó: test | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Foglalt | felhasználónév: | The username has | The username has |
| felhasználónévvel | admin | already been taken. | already been taken. |
| kitöltött mező | email: test@test.test | | |
| | jelszó: testtest | | |
| Helyes adatokkal | felhasználónév: | Sikeres regisztráció | Sikeres regisztráció |
| kitöltött mezők | test_1 | | |
| | email: test@test.test | | |
| | jelszó: 12345678 | | |

Bejelentkezés

| Művelet | Bemenet | Elvárt eredmény | Végeredmény |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Üres mezők | felhasználónév: - | A felhasználónév | A felhasználónév |
| | jelszó: - | minimum 5, | minimum 5, |
| | | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Röviden kitöltött | felhasználónév: test | A felhasználónév | A felhasználónév |
| mezők | jelszó: test | minimum 5, | minimum 5, |
| | | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Helytelen jelszóval | felhasználónév: | Helytelen | Helytelen |
| kitöltött mező | test_1 | felhasználónév vagy | felhasználónév vagy |
| | jelszó: testtest | jelszó. | jelszó. |
| Helyes adatokkal | felhasználónév: | Sikeres | Sikeres |
| kitöltött mezők | test_1 | bejelentkezés | bejelentkezés |
| | jelszó: 12345678 | | |

Visszajelzés

| Művelet | Bemenet | Elvárt eredmény | Végeredmény |
|----------------------------|--------------------------------|--|--|
| Üres mező | komment: - | A visszajelzés minimum 1, maximum 255 karakterből állhat! | A visszajelzés minimum 1, maximum 255 karakterből állhat! |
| Helyesen kitöltött mező | komment: Teszt visszajelzés | Sikeres visszajelzés | Sikeres visszajelzés |

Felhasználó módosítása

| Művelet | Bemenet | Elvárt eredmény | Végeredmény |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Üres mezők | felhasználónév: - | A felhasználónév | A felhasználónév |
| | email: - | minimum 5, | minimum 5, |
| | | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Röviden kitöltött | felhasználónév: test | A felhasználónév | A felhasználónév |
| mezők | email: test | minimum 5, | minimum 5, |
| | | maximum 20 | maximum 20 |
| | | karakterből állhat! | karakterből állhat! |
| Foglalt | felhasználónév: | The username has | The username has |
| felhasználónévvel | admin | already been taken. | already been taken. |
| kitöltött mező | email: test@test.test | | |
| Helyes adatokkal | felhasználónév: | Sikeres módosítás | Sikeres módosítás |
| kitöltött mezők | test_2 | | |
| | jelszó: 12345678 | | |

2.4.6 Továbbfejlesztési lehetőségek

A DogGo alkalmazás arra a célra lett megalkotva, hogy a gazdik több helyre tudják elvinni kiskedvenceiket, lehetőséget adva a szocializálására más állatokkal vagy gazdikkal.

Eddig megvalósítottuk az alkalmazás azon részét, amely lehetőséget a gazdinak kiválasztani a legjobb helyet, ahol eltöltheti idejét a kisállatukkal. Mi azonban egy közösséget is szeretnénk építeni ezen felül, hogy a gazdik kommunikálhassanak egymással, megtervezzék közös kirándulásaikat, különféle eseményeket hozhassanak létre.

Ezen szempontok alapján fogok bemutatni pár továbbfejlesztési lehetőséget, ötletet:

Események

Az események lehetőséget adnak gazdiknak, hogy megismerkedjenek új emberekkel, új kapcsolatokat alakítsanak ki más gazdikkal egy adott időpontban.

Az menüben egy események nevű menüpontot lehetne, ahol eseményeket lehet hozzáadni vagy keresni. Az eseményre a felhasználó be tud jelentkezni, ez lehetőséget ad arra, hogy lássuk hány ember lesz jelen az adott eseményen.

Barátok

A barát rendszer létrehozása lehetőséget ad gazdiknak, hogy kommunikálhassanak más gazdikkal és nyomon követhessük az általunk megismert új ismerősöket, például milyen eseményekre vannak ők bejelentkezve.

A menüben létre lehetne hozni egy barátok menüpontot, amely kilistázza a felhasználó hozzáadott barátait. Hozzáadni új barátot például egy saját kóddal lehetne, amit a felhasználó oszt meg az új ismerőseivel. A barátok egy chat ablakban kommunikálhatnának egymással.

Képfeltöltés

Képfeltöltéssel a felhasználók megoszthatnák kepéiket az adott hely vagy esemény oldalán, hogy mások is láthassák milyen élményekben volt részük.

Minden esemény és hely adatlapján lehetne készíteni egy képnézegető felületet, ahova fel tudjuk tölteni a képeinket. A képeket egy külső fájlszerverre lehetne feltölteni, amire az adatbázisban csak egy linkkel hivatkozunk.

3 Felhasználói dokumentáció

3.1 A program általános specifikációja

A DogGo mobil alkalmazás az átlagos felhasználónak lett kifejlesztve. A Google Map által nyújtott térképen helyeket lehet nézni vagy megjelölni, ahova kisállatainkat elvihetjük.

Az applikációban be tudunk regisztrálni és be tudunk lépni a saját fiókunkba, de lehet az alkalmazást regisztráció nélkül használni vendégként. Ennek annyi a hátránya, hogy a vendég nem tud helyeket megjelölni és a már létező helyeket értékelni.

A felhasználók megtekinthetik saját adatlapjukat, és lehetőségük van megváltoztatni adataikat. Ha valami hibát találnak a felhasználók, azt név nélkül tudják jelezni az adminisztrátornak a visszajelzés gombbal.

3.2 Rendszerkövetelmények

• Ajánlott operációs rendszer: Windows 10

• Android Studio: 2020.3.1 Patch 4 vagy újabb

• Emulátor: Minimum 24 API szint

• Ajánlott RAM: 8 GB vagy több

3.3 A program telepítése

A GitHub-ról letöltött forráskódot nyissuk meg az Android Stúdióval. Indítsunk el egy emulátort, ami futtatja majd az applikációt. Hogyha ez kész, futtassuk az applikációt.

Figyelem: Az applikáció csak akkor működik megfelelően, ha a helyi számítógépen fut mellette a backend szerver.

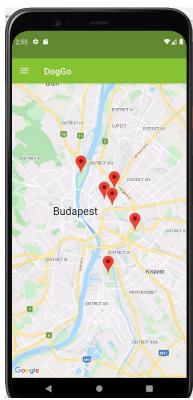
3.4 A program használatának részletes leírása

Amikor elindítjuk az alkalmazást, egy Google térképet látunk magunk előtt. Ezen a térképen meg vannak jelölve helyek, ahova elvihetjük kisállatainkat kirándulni, esetleg találkozni más kisállatokkal. Ezenkívül az applikáció tetején látunk egy gombot, amit, ha megnyomunk, előjön egy menü.

Regisztráció

Ha a menüben rákattintunk a regisztráció gombra, átkerülünk a regisztrációs ablakba. Itt három adatot kell megadnunk, hogy új fiókot hozhassunk létre: Felhasználónév, Email, Jelszó. Vannak szabályok, amiket be kell tartani:

- Felhasználónév: Minimum 5, maximum 20 karakterből állhat, és egyedinek kell lennie.
- Email: Minimum 5, maximum 255 karakterből állhat, és egyedinek kell lennie.
- Jelszó: Minimum 8 karakterből kell állnia.



6. ábra: DogGo térkép

Miután a mezőkbe beleírtuk az adatainkat, kattintsunk rá a regisztráció gombra. Ha helyesen adtuk meg az adatokat, visszakerülünk a térképre a sikeres regisztráció után. Ha hibásan adtuk meg az adatainkat, a program kiír egy hibaüzenetet. Ha mégse szeretnénk regisztrálni, kattintsunk a mégse gombra, ez visszavisz a térképre.

Bejelentkezés

Ha a menüben rákattintunk a bejelentkezés gombra, átkerülünk a bejelentkezés ablakba. Itt már csak kettő adatot kell megadni: Felhasználónév, Jelszó. A szabályok ugyanazok mint a regisztrációnál.

Miután a mezőket kitöltöttük az adatokkal, kattintsunk rá a bejelentkezés gombra. Ha helyesen adtuk meg az adatokat, visszakerülünk a térképre, de már bejelentkezve. Ha hibásan adtuk meg az adatainkat, a program kiír egy hibaüzenetet. Ha mégse szeretnénk bejelentkezni, kattintsunk a mégse gombra, ez visszavisz a térképre.

Hely megtekintése

Ha a térképen rákattintunk egy helyre, átkerülünk a hely adatlapjára. Itt láthatjuk az kiválasztott hely adatait, és a helyhez tartozó értékeléseket. A vissza gombra kattintva visszakerülünk a térképre.

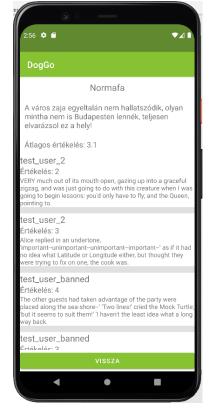
Hely értékelése

Ha egy hely adatlapján vagyunk és be vagyunk jelentkezve, értékelést tudunk hozzáadni a helyhez. Ehhez kattintsunk rá az értékelés gombra. Átkerülünk az értékelés ablakba. Itt kettő adatot adhatunk meg: komment és egy 1-5 skálán való értékelés. Kommentet nem feltétlenül kell megadni, maximum 255 karakter hosszú lehet.

Ha kész vagyunk, kattintsunk az értékelés gombra. Ha mégse szeretnénk értékelni, kattintsunk a mégse gombra, hogy visszakerüljünk a hely adatlapjára.

Visszajelzés

Ha hibát találnánk az applikáció futása közben, ezt jelezni tudjuk az adminisztrátornak.



7. ábra: DogGo hely adatlapja

Ha a menüben rákattintunk a visszajelzés gombra, átkerülünk a visszajelzés ablakba. Itt megadhatunk egy kommentet, amiben leírhatjuk az észrevételünket. A komment maximum 255 karakterből állhat.

Miután a mezőt kitöltöttük, kattintsunk rá a visszajelzés küldése gombra. Ha helyesen adtuk meg az adatot, visszakerülünk a térképre sikeres visszajelzés után. Ha hibásan adtuk meg az adatot, a program kiír egy hibaüzenetet. Ha mégse szeretnénk visszajelzést küldeni, kattintsunk a mégse gombra, ez visszavisz a térképre.

Adatlapom

Ha a menüben rákattintunk az adatlapom menüpontra, átkerülünk a bejelentkezett felhasználó adatlapjára. Itt láthatjuk a felhasználó felhasználónevét és email fiókját. Ezeket módosítani is tudjuk hogyha a módosít gombra kattintunk, miután átírtuk az adatokat kattintsunk a mentésre. Ha mégse szeretnénk módosítani, kattintsunk a mégse gombra. A vissza gombra kattintva visszakerülünk a térképre.

Hely hozzáadása

Ha a menüben rákattintunk a hely hozzáadása menüpontra, utána ki kell választanunk egy helyet a térképen. Miután rákattintottunk a kívánt helyre a térképen, átkerülünk a hely hozzáadása ablakba. Itt két adatot tudunk megadni: hely neve és hely leírása. A hely neve minimum 5, maximum 40 karakterből állhat. A leírás opcionális, maximum 255 karakterből állhat.

Miután megadtuk az adatokat, kattintsunk a hely hozzáadása gombra. Ha jól adtuk meg az adatokat, akkor sikeres volt a hozzáadás. Ezt az új helyet nem fogjuk a térképen egyből látni, mivel az adminisztrátornak előbb engedélyeznie kell. Ha



8. ábra: DogGo felhasználó adatlapja

mégse szeretnénk helyet hozzáadni, kattintsunk a mégse gombra, ezzel visszakerülünk a térképre.

4 Összegzés

Az év elején, amikor eldöntöttük hogy ezt az alkalmazást fogjuk elkészíteni, még nem tudtam mennyire nehéz is lesz. Azt se tudtam hogyan kezdjem el a projektet, de szerencsére nem sokkal később megtanultuk hogyan kell a backendet létrehozni. Azóta már megtanultam hogyan kell egy REST API alkalmazást csinálni. Nem volt könnyű, sokat tanultam ahhoz, hogy sikerüljön. Sajnos idő hiányában számos funkció nem került bele az alkalmazásba, amit megbeszéltünk a csapattársaimmal.

A csapattársaimmal nagyon szorgalmasok voltunk, megtanultam hogyan kell csapatban dolgozni. Élvezetes volt sokszor összeülni és megbeszélni a projektet, hogy ki hogy halad, milyen funkciók kellenek, stb.

Annak is nagyon örülök, hogy megtanulhattam számos keretrendszert és programozási nyelvet, amivel előrébb jutottam a programozás területén. Továbbra is tanulni fogok, hogy minél jobb programokat tudjak fejleszteni.

4.1 Summary

At the start of the school year, me and my friends banded together to create a really cool app, that would allow pet owners to socialize with each other more easily. At the time we didn't know how difficult it would be to develop such a program.

Our first obstacle was that we didn't even know how to start. Weeks later, we were finally able to start developing the backend of our application. We planned out the details of the database and the user experience. Once we built up the backend, we went our separate ways to develop the frontend.

I was nervous, because I had never developed a real mobile app before, so I had to research a ton about it. After a while, I started developing the app for real, but I had to start over numerous times thanks to some annoying bugs in the code. Although there were a lot of problems, I finally completed the app.

While I was developing the app, unfortunately, I forgot about the documentation, so I had to write it in the last days before the deadline. There were some features that I couldn't implement in the app, so I still need to learn a lot.

Overall, I am really glad that I completed this year because I learned a lot about programming languages, frameworks, and most importantly, teamwork. It was really enjoyable working with my friends on this project, and I'll most likely never forget it.

5 Források

• https://laravel.com/docs/9.x

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

• https://stackoverflow.com/

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

• https://developers.google.com/maps/documentation/android-sdk/start

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

https://www.geeksforgeeks.org/

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

• https://balsamiq.com/

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

• https://developer.android.com/

Utolsó megnyitás: 2022.04.19

• https://www.flaticon.com/

Utolsó megnyitás: 2022.04.20

Ábrajegyzék - DogGo Budapest kutyás térképe

6 Ábrajegyzék

| 1. ábra: DogGo ütemterv | ∠ |
|--------------------------------------|----|
| 2. ábra: Használati eset diagram | |
| 3. ábra: Adatbázis terv | 9 |
| 4. ábra: WireFrame térkép | 25 |
| 5. ábra: WireFrame hely adatlapja | 25 |
| 6. ábra: DogGo térkép | |
| 7. ábra: DogGo hely adatlapja | |
| 8. ábra: DogGo felhasználó adatlapja | |