

Házi feladat dokumentáció

Android alapú szoftverfejlesztés 2016 ősz

eDrive

Készítette: Jóna Kata katajona@gmail.com IP1LXW

Laborvezető: Szemők Ádám Dávid

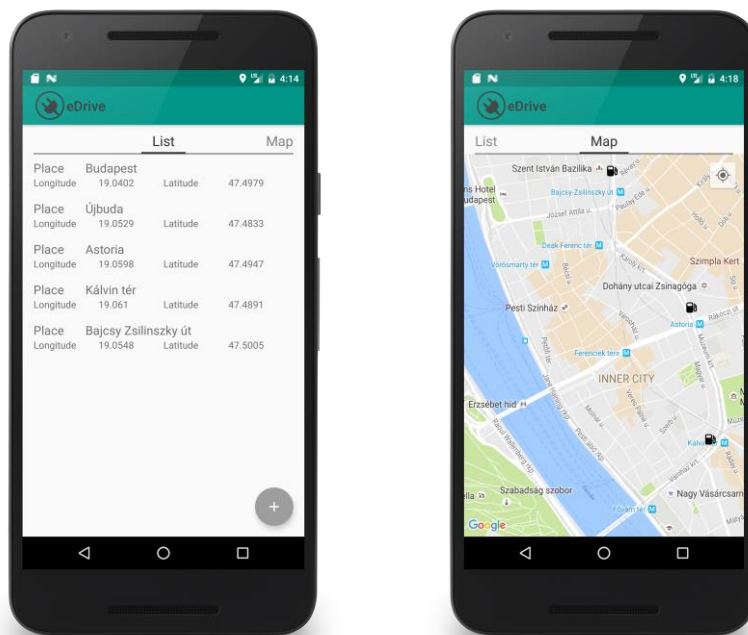


Bemutató

Az alkalmazás az elektromos autóval rendelkező felhasználókat segíteni. Térképen megjelennek a töltőállomások. Amit a felhasználó internetről szedhet le, illetve magának is hozzáadhat.

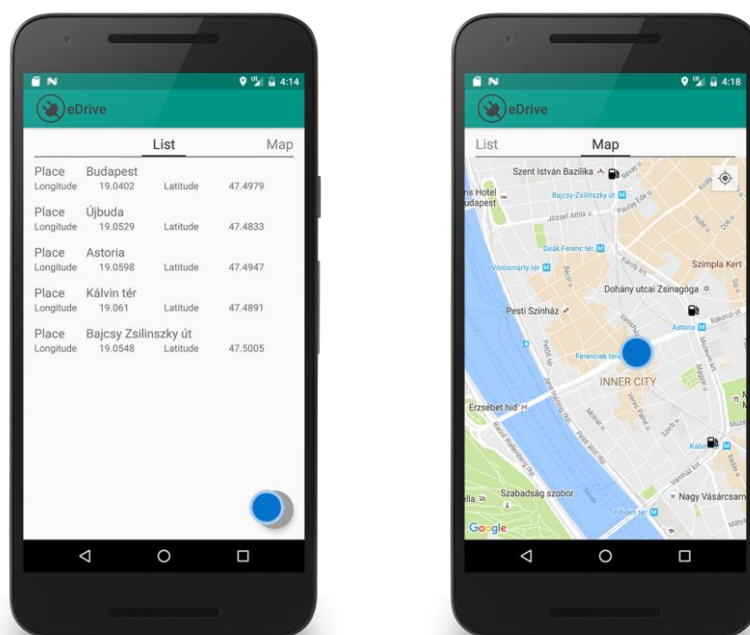
Felhasználói kézikönyv

Az alábbi két nézet jeleníthető meg az alkalmazásban, a listában megjelenő elemek megjelennek a térképen is. Ezek között a fenti menü csíkon lehet váltani.



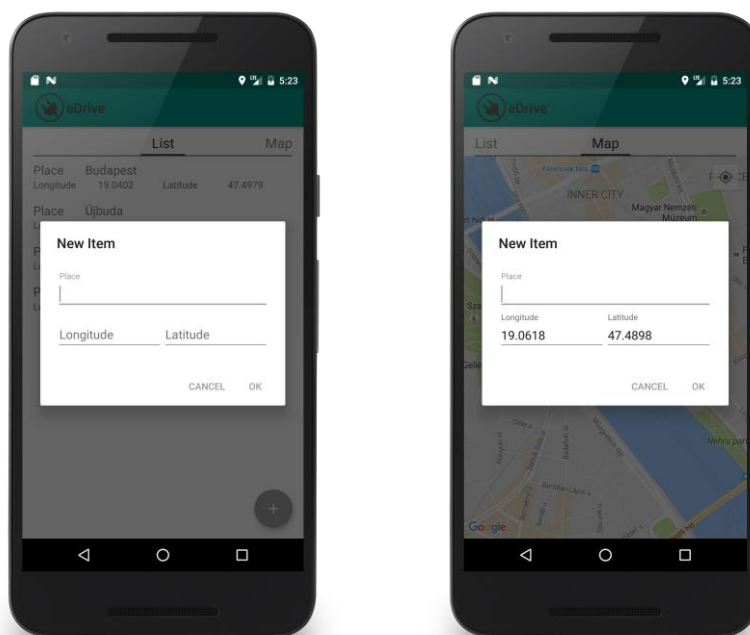
1. ábra: Választható nézetek

Új elemet felvenni a listához két féle képpen lehet, a térképre kattintás esetén az adott koordináták megjelennek a felugró ablakban:



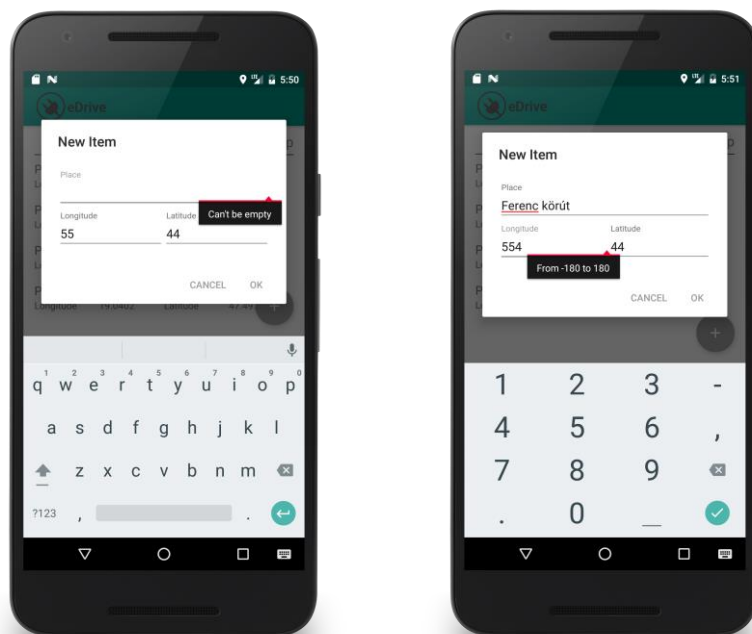
2. ábra: Új pont hozzáadása

Új pont hozzáadása esetén a feljövő nézetek:



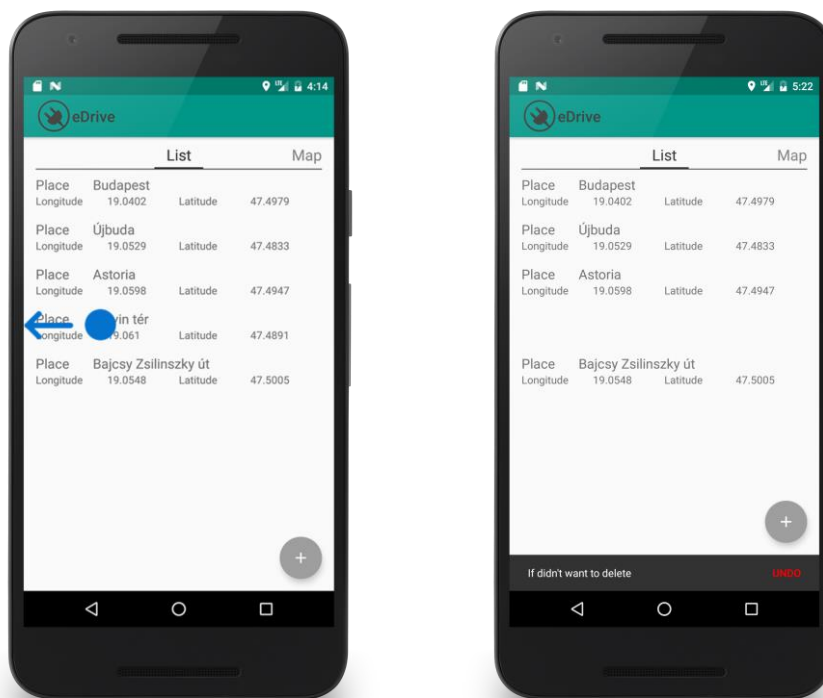
3. ábra: Új pont hozzáadása dialógus

Helytelen kitöltés esetén az ok gomb megnyomása esetén a hibát kijelzi a cella, és addig nem engedi elmenteni amíg ki nem javítjuk:



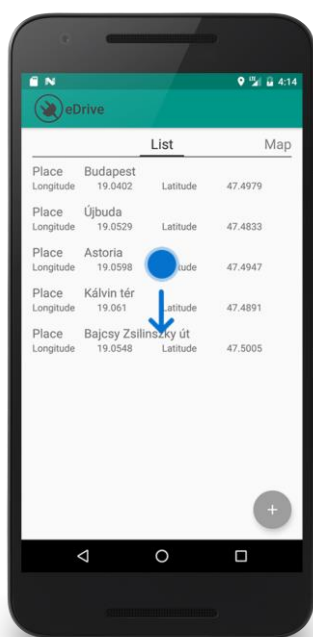
4. ábra: Helytelen bemenet jelzése

Elem törlése a listából:



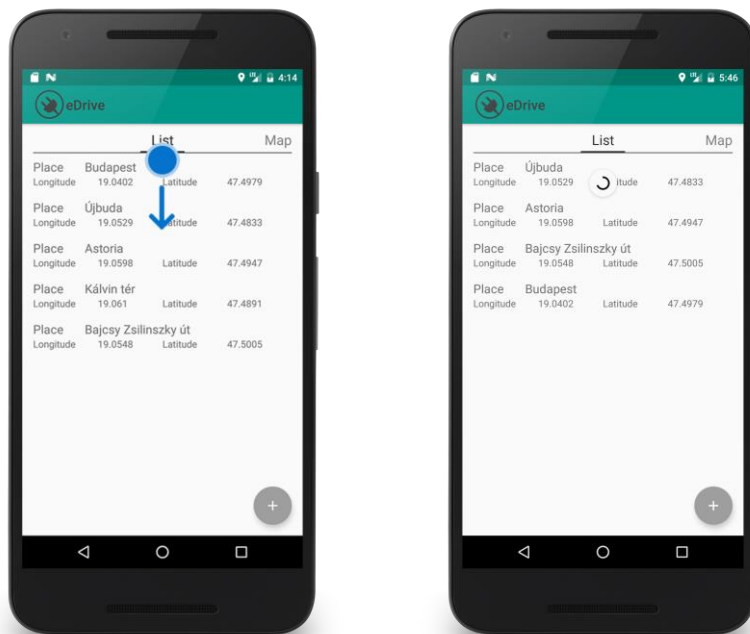
5. ábra: Elem törlése swipeal lehetséges, amennyiben nem akartuk törölni az elemet egy kicsi ideig visszavonható

Elemek átrendezése:



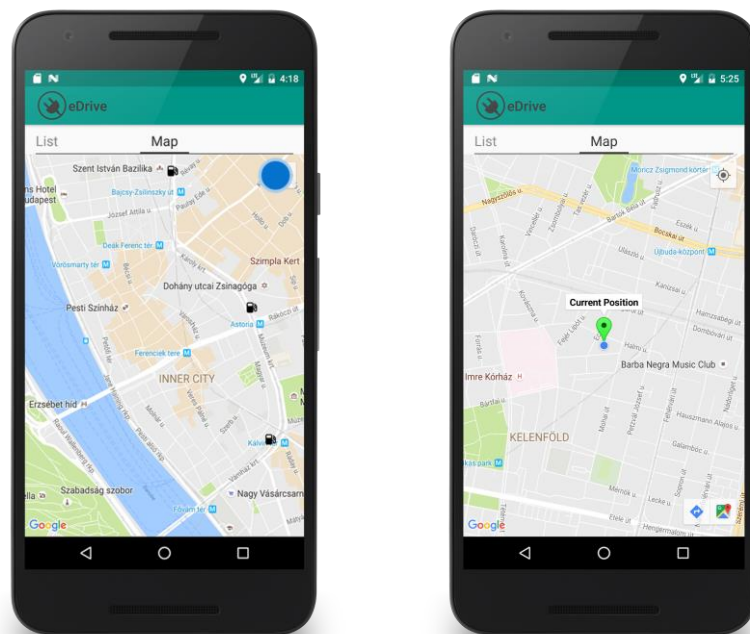
6. ábra: Elem átrendezése drag-n-drop-al

Lista frissítése:

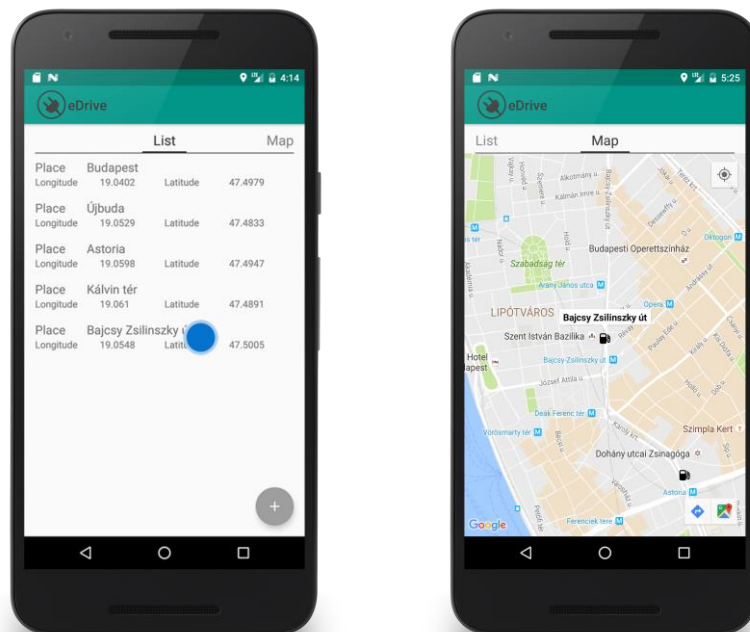


7. ábra: Lista frissítése swipe-al, amíg frissít megjelenik a töltés ikon

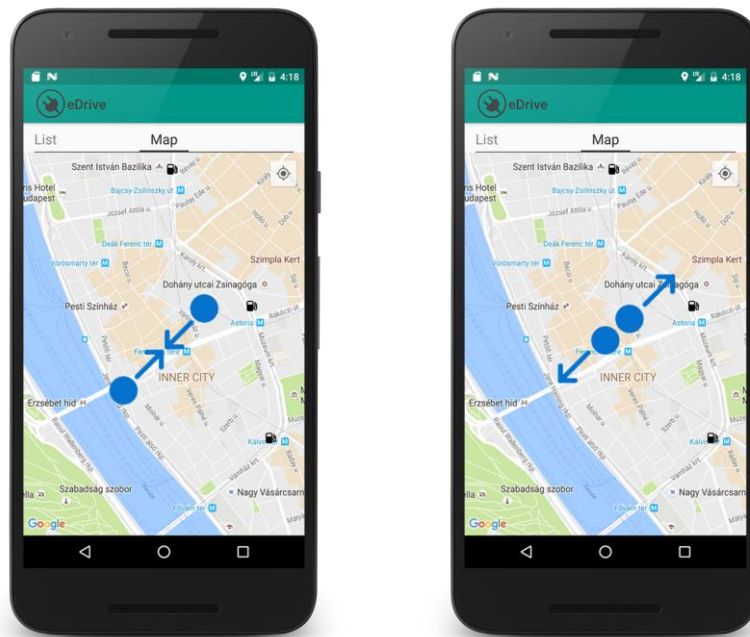
A térkép kezelése:



8. ábra: Aktuális pozícióra fókuszálás



9. ábra: Lista elemre fókuszálás

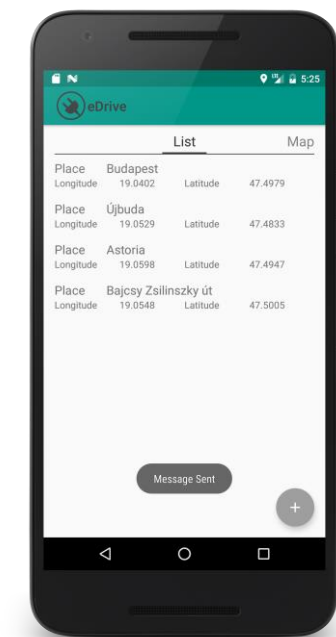


10. ábra: Térkép kicsinyítés, nagyítás



11. ábra: Térkép mozgatása

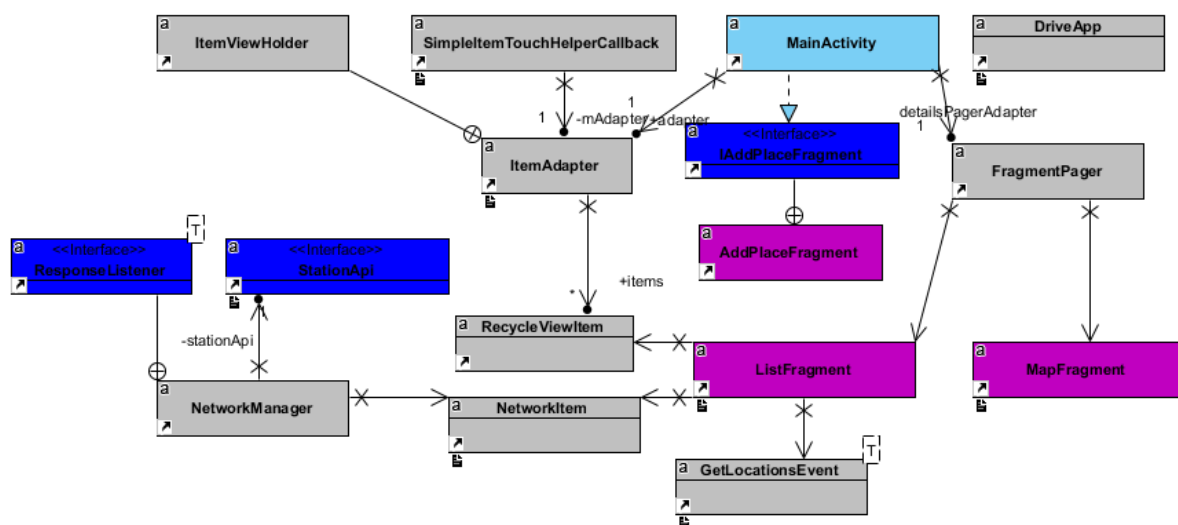
Ütközés detektálás (nagy sebességváltozás) esetén SMS küldése:



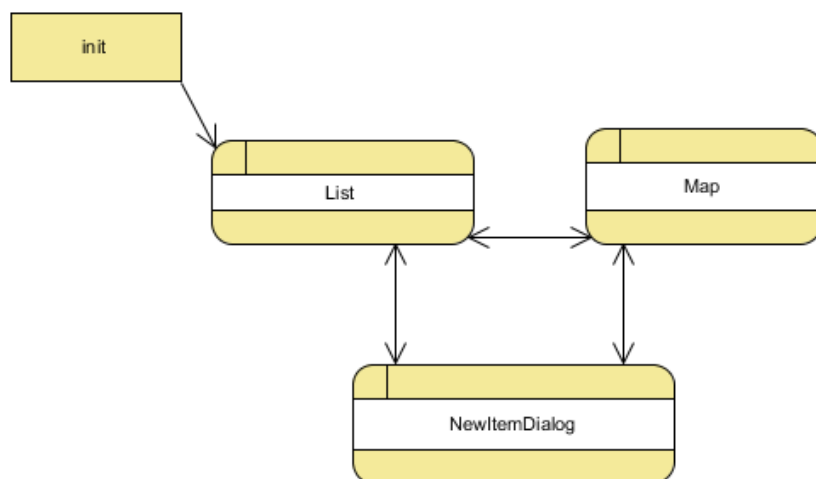
12. ábra: Sms elküldve

Fejlesztői dokumentáció

Osztálydiagram



Navigáció



Adatbázis séma

SugarORM segítségével az adatbázis az alábbiakból áll:

Table:RecyclerViewItem

rekorodok: String place, float longitude, float latitude

Felhasznált technológiák

- Adatbázis tárolásához [SugarORM](#)
- Menü kezelésére **ViewPager**
- **RecyclerViewAdapter** és **ViewHolder** lista készítéséhez
- RecyclerViewelemek kezelése **ItemTouchHelper.Callback**
- **SensorEventListener** sebességmérő szenzor baleset detektálásához
- [Retrofit](#) és [EventBus](#) http kommunikáláshoz, json letöltéséhez
- **GoogleApi** térkép megjelenítéséhez
- **FusedLocationApi** helymeghatározásra