

Alkalmazás dokumentáció



Street Workout Park Finder

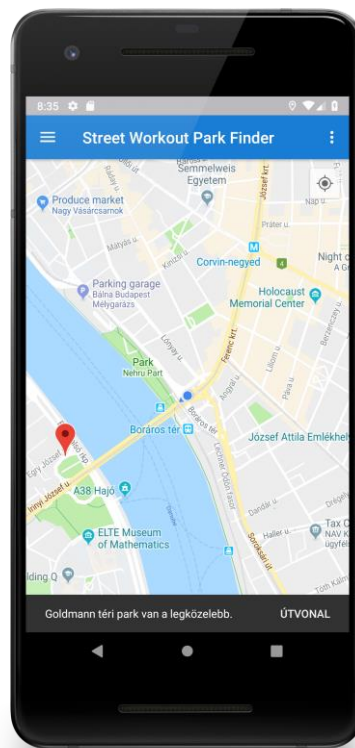
Bemutató

Az alkalmazás az országban lévő streetworkout parkokat tartja számon. Egy térképen tájékozódhatunk a parkok lokációjáról, valamint a saját helyzetünket is követhetjük, így megtalálhatjuk a számunkra legoptimálisabb helyet.

Mindezek mellett az applikáció felületet nyújt a különböző helyszínek értékelésére, valamint útvonalterv készítésére az általunk választott célponhoz.

Főbb funkciók

Indításkor megjelenik egy térkép, amelyen láthatjuk a saját helyzetünket, illetve a parkokat jelölő markereket. A képernyő alján láthatjuk az éppen hozzánk legközelebb lévő helyszínt.



1. ábra: Az alkalmazás kezdőképernyője



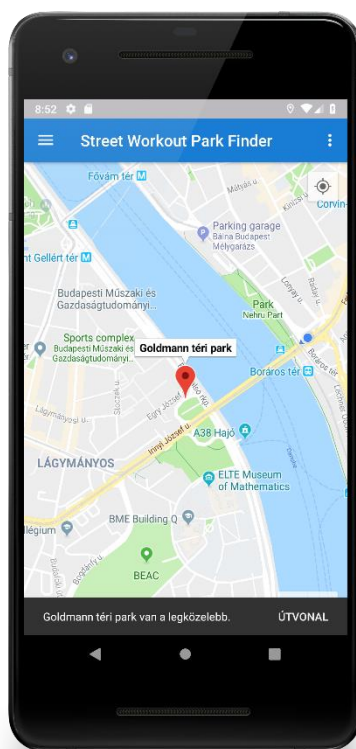
A markerekre kattintva a kijelző közepére mozdíthatjuk azokat, valamint láthatjuk a helyszín nevét.

A menübe belépve kilistázhatjuk az összes ismert parkot. Láthatjuk a tőlünk lévő távolságukat, a felhasználók által adott értékelésüket, valamint egy gombnyomással indíthatjuk az útvonaltervezést.



Lehetőségünk van értékelést is adni. Minden parkot 1-től 5-ig tudunk értékelni.

Felhasználói kézikönyv

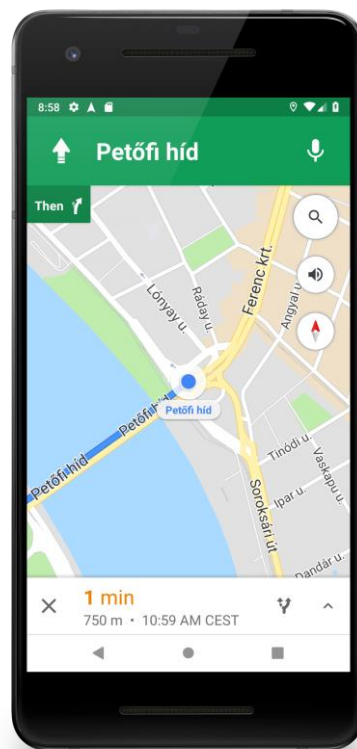


2. ábra: Markerre kattintva

A térképen látott jelölésre kattintva láthatjuk a helyszín nevét.

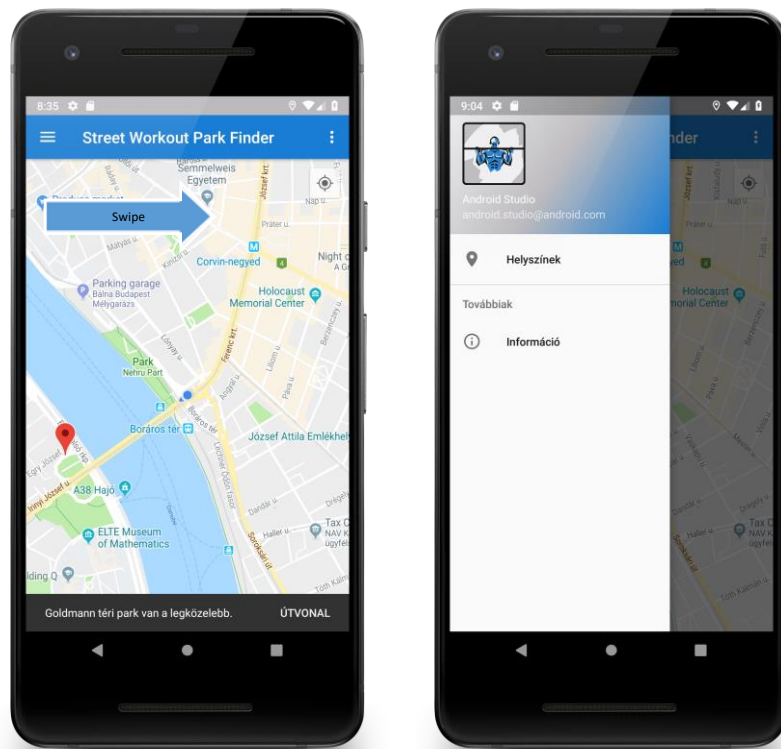
A képernyő jobb szélén a mi tartózkodási helyünk látható.

Az alsó sávon a hozzánk legközelebbi park, jelen esetben pont az, amelyikre kattintottunk. Az úrvonal gombra kattintva elindul az útvonaltervező.



3. ábra: Útvonal terv a korábban kiválasztott helyszínre

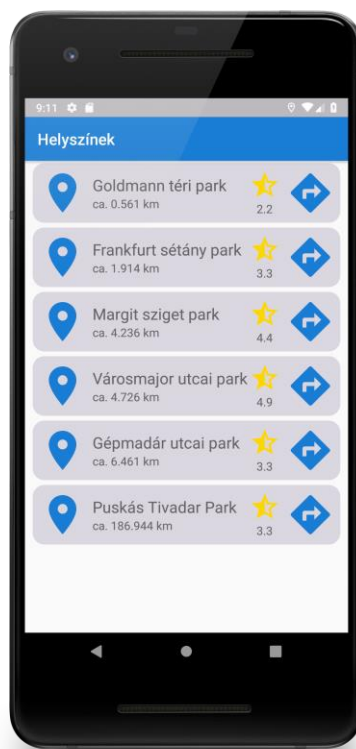
A menü elérhető a bal felső sarokban lévő gombbal, valamint jobbra húzással a képernyőn.



4. ábra: Menü megnyitása

A helyszínek menüpontra kattintva új ablakban megjelennek az elérhető parkok.

Az információ fül az alkalmazásról tartalmaz információkat.



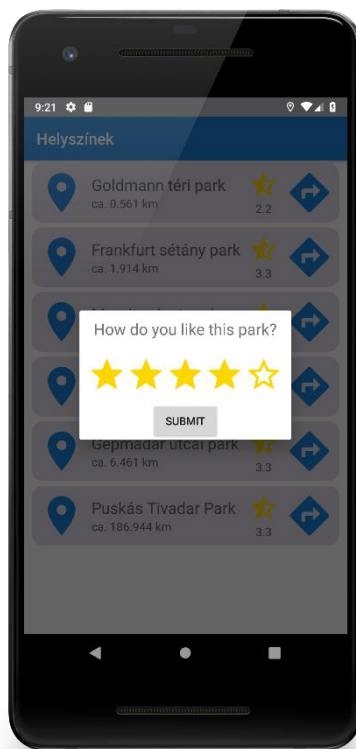
5. ábra: Menü megnyitása

Láthatjuk a helyek neveit, tőlünk lévő távolságát, értékelését, valamint van egy útvonaltervező gomb minden parkhoz.

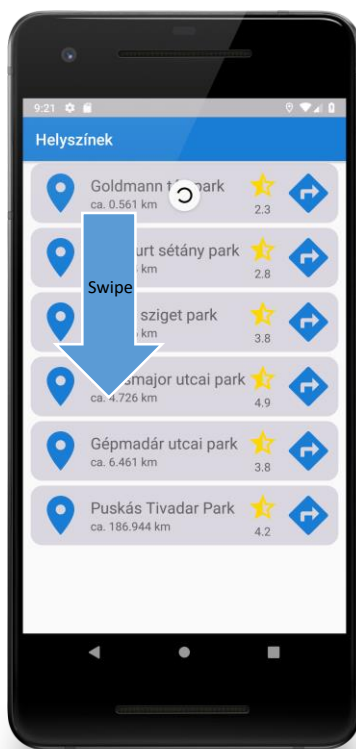
Igen, a Puskás Tivadar park valóban 186 kilométerre van a jelenlegi helyszíntől, ez Szombathelyen található.

A csillagra kattintva megjelenik egy felugró ablak, ahol a saját értékelésünket küldhetjük el.

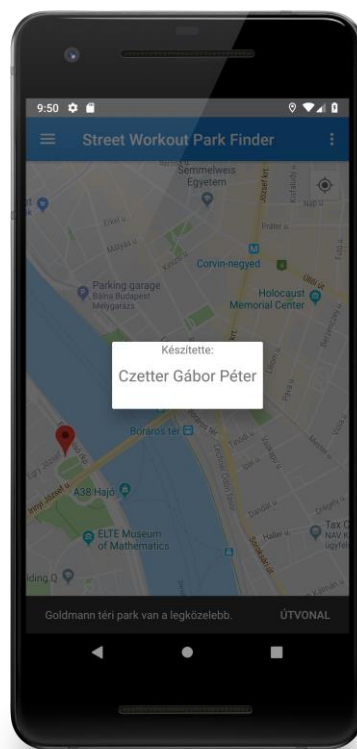
A képernyőn ujjunkat lefelé húzva tudjuk kérni az oldal frissítését, ekkor az általunk adott értékelés – amennyiben módosítja a korábbi pontszámot – már látszik is.



6. ábra: Értékelés küldése



7. ábra: Frissítés



8. ábra: Információ

Felhasznált technológiák

- Fragment API használat a Maps Fragment megjelenítéséhez.
- Google Maps API a kezdőképernyőn
- Fused Location API a helymeghatározásra
- Futás közbeni engedélyek kérése
- DialogFragment használata az értékeléshez és az információs ablakhoz
- RecyclerView és adapter használata a helyszínek listázásához
- Animáció a recyclerview megjelenítésekor
- Az adateléréshez Firebase használata (Real time database)
- Az értékeléshez Firebase használata (Real time database)
- Az eszközön való adattároláshoz SharedPreferences
- Információközléshez Snackbar használata
- Implicit intent az útvonaltervezőnél