



Térinformatika

Az OSMTracker használata

és

Feladatkiírás

Projektfeladat célja

- Terepi adatgyűjtés navigációs (telefonos) GPS segítségével
 - Egy közeli park felmérése jellemző pontjaival
 - Például: gyalogút pontjai, pad, lámpaoszlop, szemetes, szökőkút, stb.
 - Méret: min. 100m x 100m
- Térkép készítése QGIS-ben
 - Mért pontok alapján térképszerkesztés
 - Saját jelkulcsolás kialakítása
 - Térbeli lekérdezések elvégzése
 - **Eredményekről dokumentáció és prezentáció készítése**

A topographic map showing contour lines, roads, and various landmarks. The map is faded and serves as a background for the text. Labels on the map include 'Ipari park', 'Rkt.', 'Gép', 'Gk', 'Szőlészeti Kúint.', 'Kisszenő', 'Földalatti', 'Olajgyűjtő', and 'Hűtő'. Elevation points are marked with triangles and numbers such as 231,1, 189,1, 148,5, 198,6, 230,9, 103,1, and 240. The text 'Az OSMTracker használata' is centered over the map in a large, black, sans-serif font.

Az OSMTracker használata

OSMTracker használata

Kezdőképernyő

Mérés indítása:

Jobb felső sarokban "+" jelre bökve



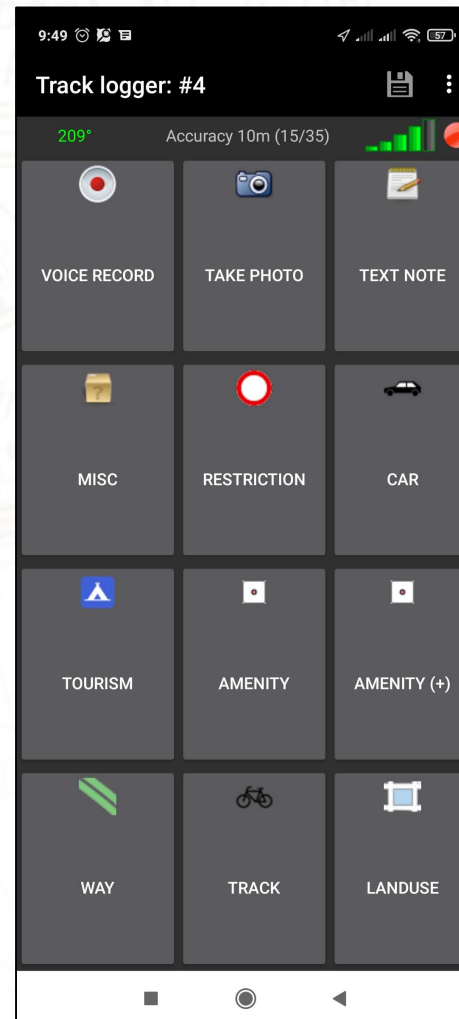
OSMTracker használata

Első lépések

- Várakozás a megfelelő GPS vételre
- Pontosság (4-5 méter minimum)

Kezelőfelület

- Hangfelvétel
- Fénykép készítése
- Jegyzet
- Kategóriák



OSMTracker használata

Pontszerű kategóriák

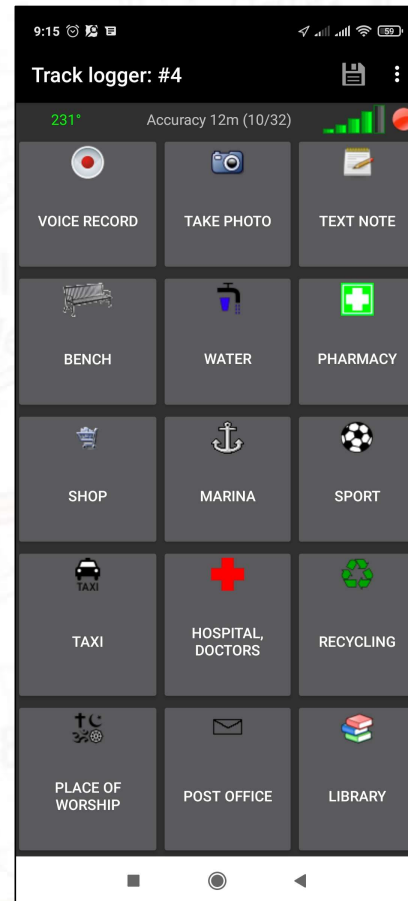
Megjegyzés:

Ha nincs a keresett tereppont, a mérés idejére más jelentéssel lehet ellátni. *(fejben)*

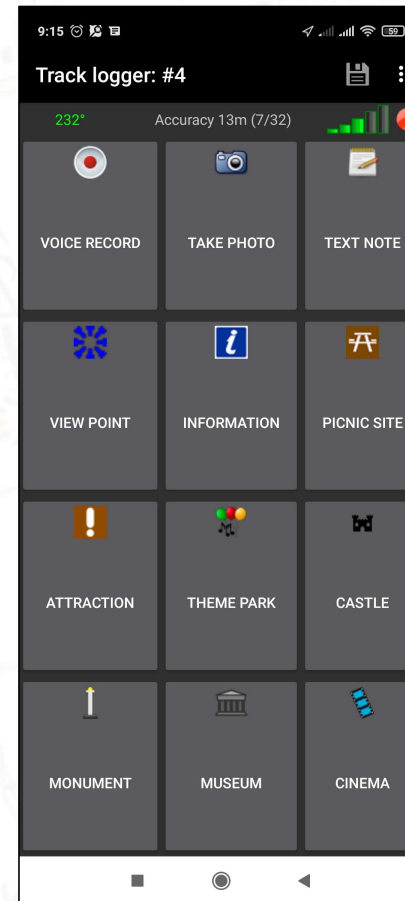
Példa:

Nincs lámpaoszlop pont

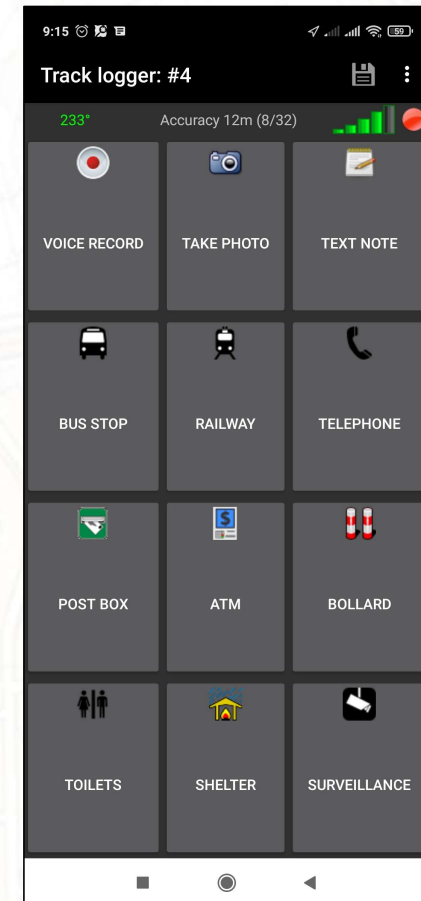
A mérés alatt a „Monument”-et használtam



Misc



Turism



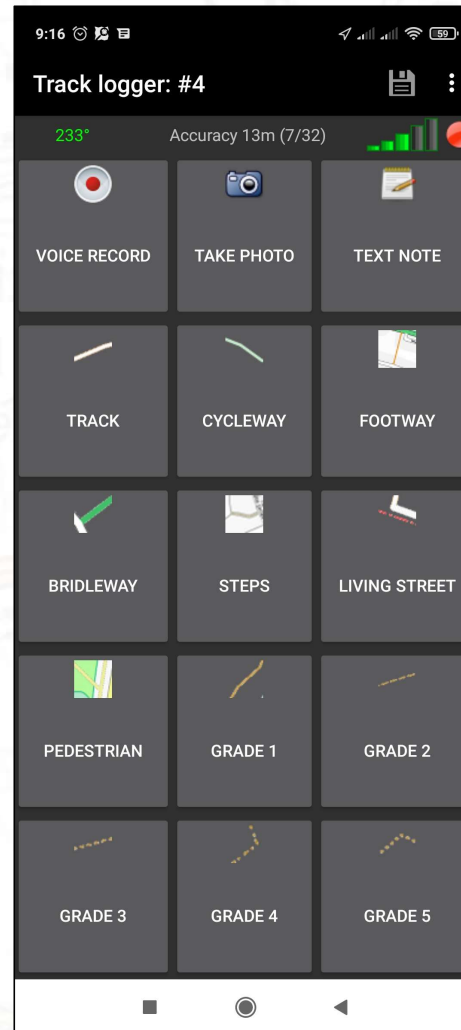
Amenity

OSMTracker használata

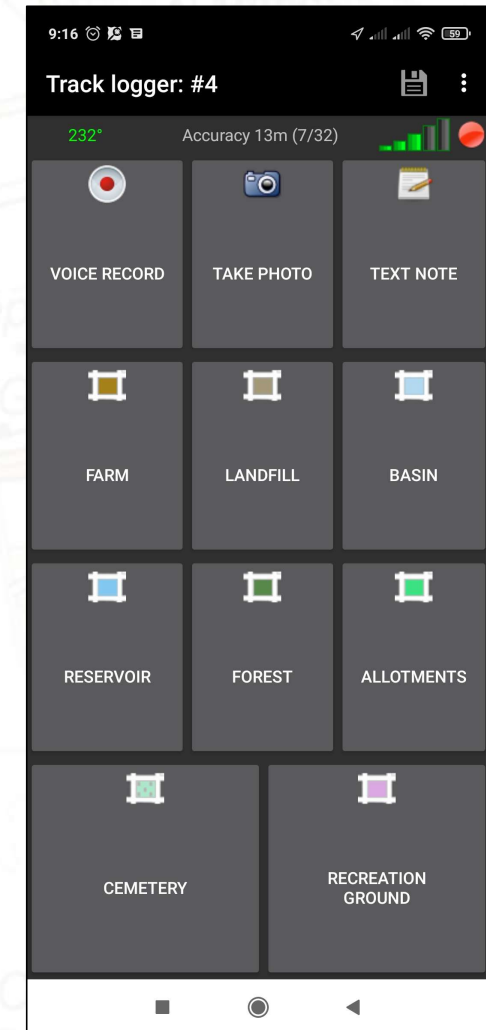
Vonalas és felület szerű kategóriák

Csak látszólag vonalas és felület szerű!

A valóságban itt is csak pontokat rak le!



Track



Landuse

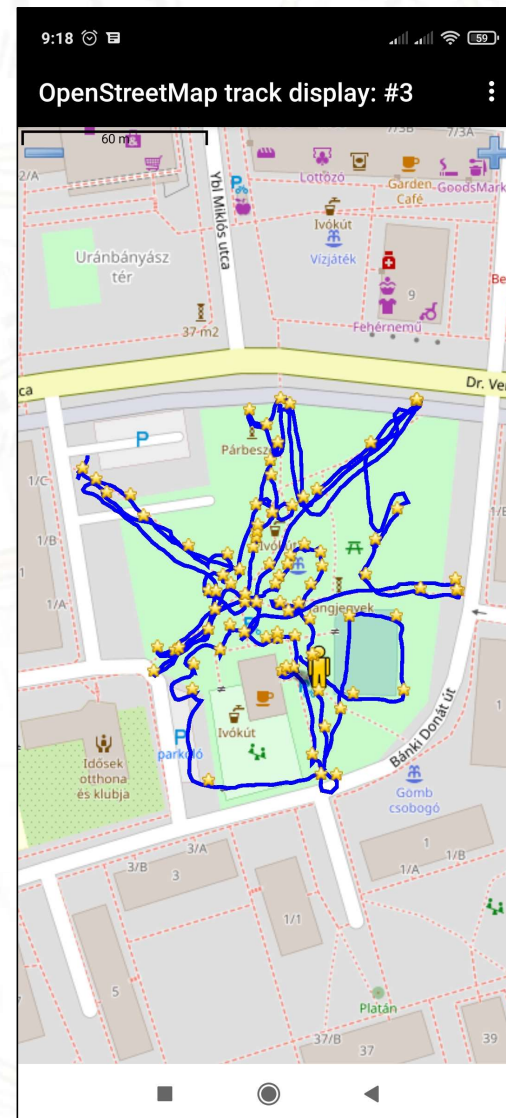
OSMTracker használata

Mérési eredmények

Megjegyzés:

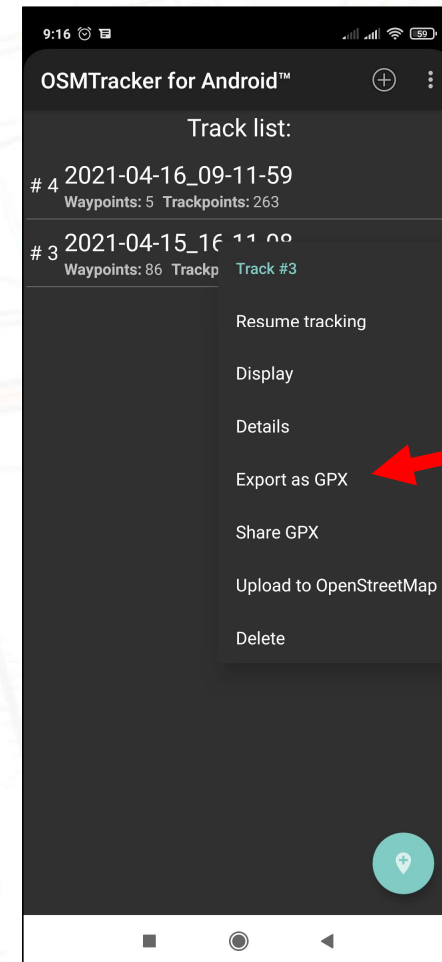
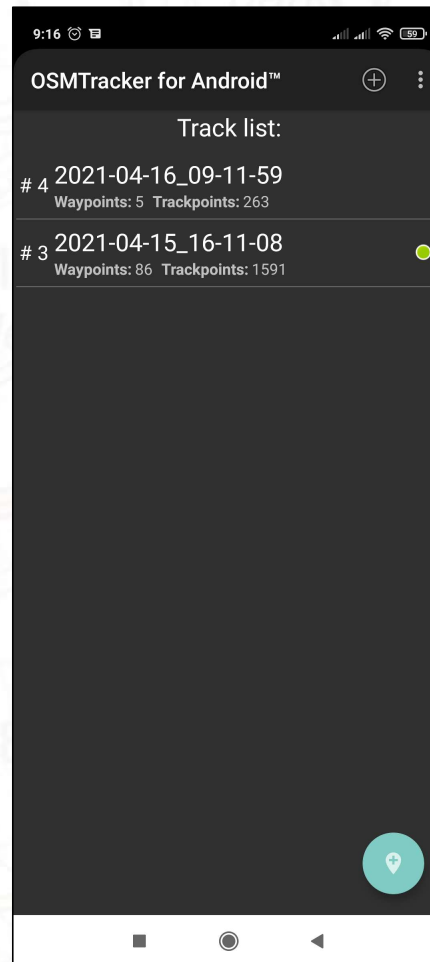
Mobilinternet nélkül a háttér térkép
nem érhető el!

(De nem is szükséges a feladat elvégzéséhez.)



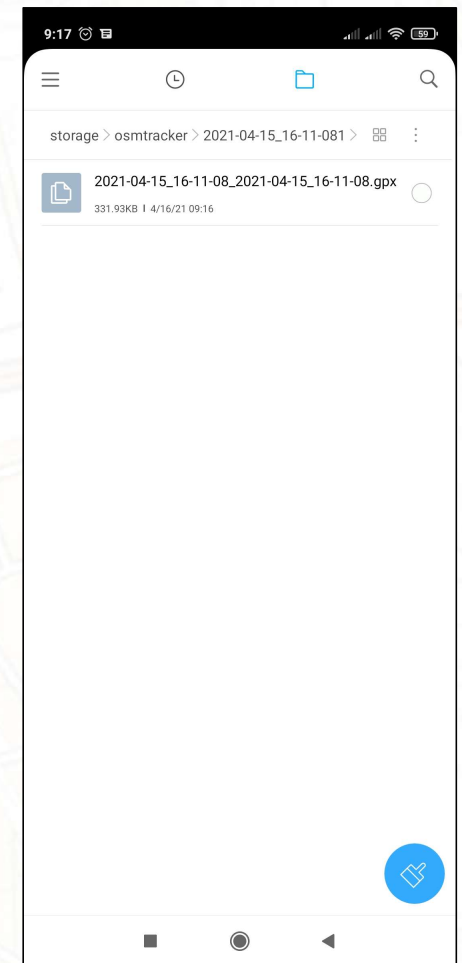
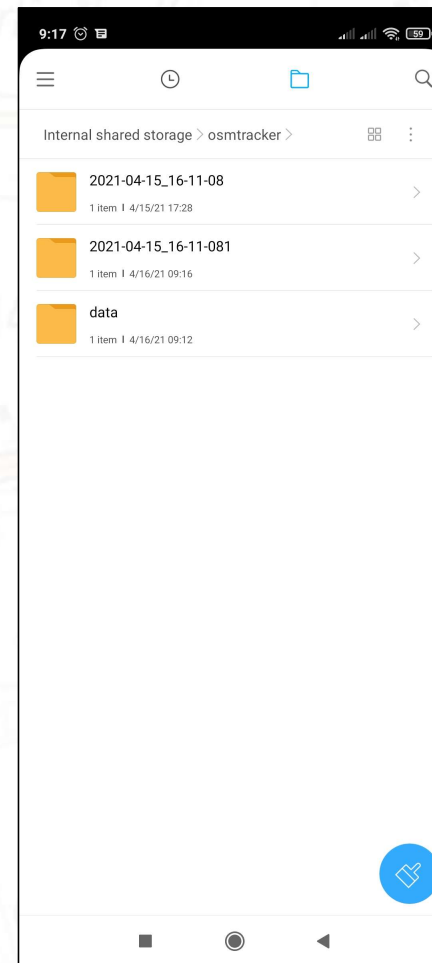
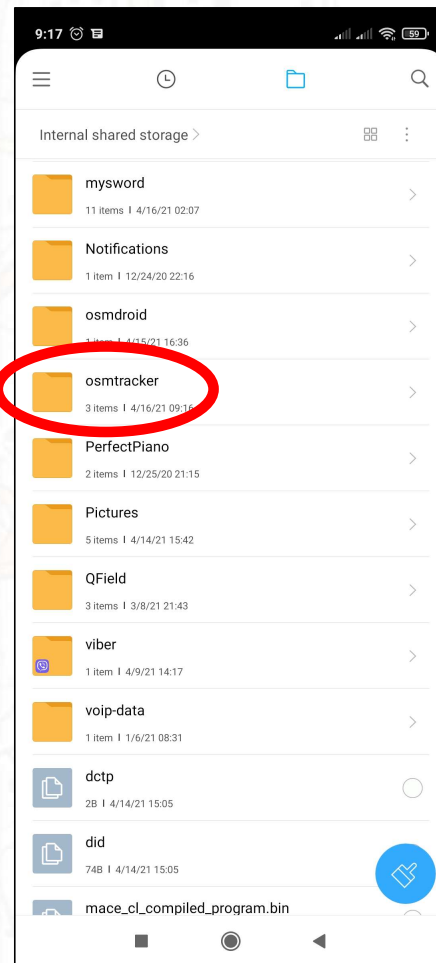
OSMTracker használata

Mérés befejezése



OSMTracker használata

Exportálás



Projektfeladat célja

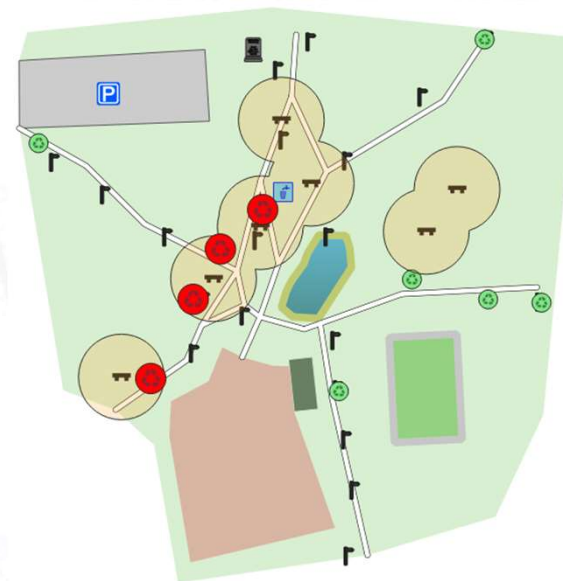
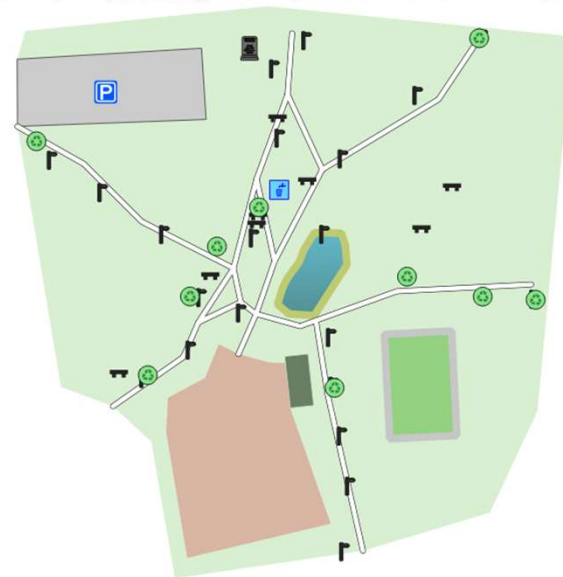
- Terepi adatgyűjtés navigációs (telefonos) GPS segítségével
 - Egy közeli park felmérése jellemző pontjaival
 - Például: gyalogút pontjai, pad, lámpaoszlop, szemetes, szökőkút, stb.
 - Méret: kb. 100m x 100m
- Térkép készítése QGIS-ben
 - Mért pontok alapján térképszerkesztés
 - Saját jelkulcsolás kialakítása
 - Térbeli lekérdezések elvégzése
 - **Eredményekről dokumentáció és prezentáció készítése**

Térkép készítése QGIS-ben

- Mért pontok alapján térképszerkesztés
 - **CRS beállítása!!!** (HD72/EOV EPSG:23700)
 - .gpx importálása
 - Új réteg a mért pontokkal (ömlesztett)
 - Réteg exportálása megfelelő CRS-ben
 - Újbóli importálás már megfelelő CRS-sel
 - Pontszerű objektumok pontjait kategóriánként új rétegekbe válogatni
 - Vektor / Adatkezelő eszközök / Vektor réteg darabolás
 - Vonalas és felület szerű objektumok megrajzolása
- Saját jelkulcsolás kialakítása
 - Minden rétegnek legyen saját készítésű jelkulcsa!
 - Meglévő alapok felhasználása, kombinálása

Térkép készítése QGIS-ben

- Térbeli lekérdezések
 - **Legalább 3 lekérdezés**
 - Mért pontok közötti kapcsolatok feltárása – kreativitás!
 - Példa: *Gyakran ürítendő szemetesek*
 - Kapcsolat a szemetesek és a padok között
 - 10m-es puffer zóna létrehozása a padok körül
 - Térbeli lekérdezés (Mely szemetesek esnek bele a puffer zónába?) → **Szelekció**
 - Eredmény szelekció exportálása új rétegre
 - Új jelkulcs kialakítása az új rétegen



Leadandó munkarészek

- Bemutató készítése (PowerPoint)
 - Címdia
 - **Fényképek a parkról!**
 - Kép az elkészült térképről
 - Képek a lekérdezések eredményeiről
- Műszaki leírás (PDF)
 - Mérés helyszínének, menetének *rövid* bemutatása
 - Lekérdezések *rövid* ismertetése
 - Hivatkozások a mellékelt prezentáció diaszámára

Leadandó munkarészek

Feltölteni:

- Műszaki leírás – (PDF)
- Diabemutató (MS PowerPoint)
- Projektet tartalmazó Geopackage fájl (*.gpkg)