

A szabadszoftverek alkalmazási lehetőségei a turisztikai adatbázisok kialakításában

Készítette:

Varga Orsolya Gyöngyi

Debreceni Egyetem, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Geográfus (MSc) – II. évf.

Témavezető:

Túri Zoltán

A kutatás a TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001 azonosító számú Nemzeti Kiválóság Program – Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése országos program című kiemelt projekt keretében zajlott. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.



KÖZIGAZGATÁSI ÉS IGAZSÁGÜGYI HIVATAL



TÁMOP 4.2.4.A



SZÉCHENYI TERV

A kutatás célja

- Android operációs rendszer alatt futó adatbázis kialakítása
 - POI
 - Tematikus túraútvonal
- Navigáció
- Ingyenes használat

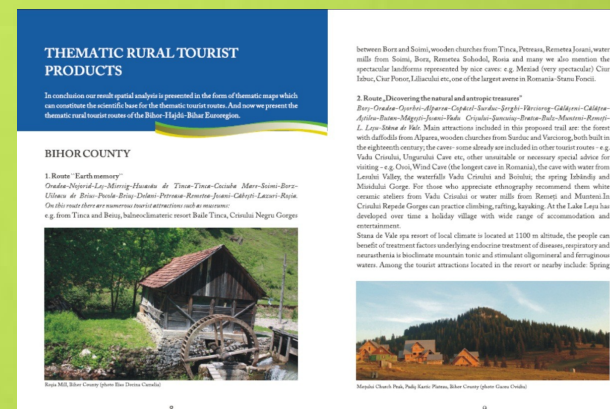
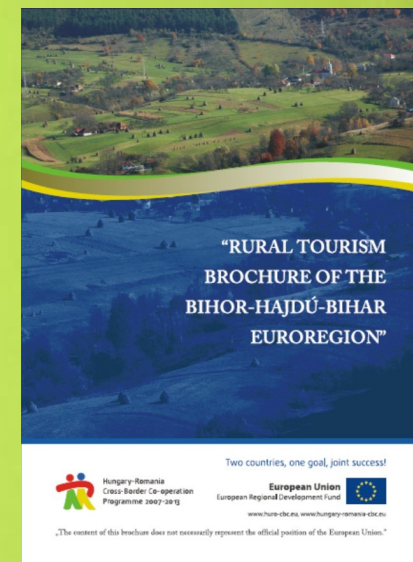
Az OsmAnd



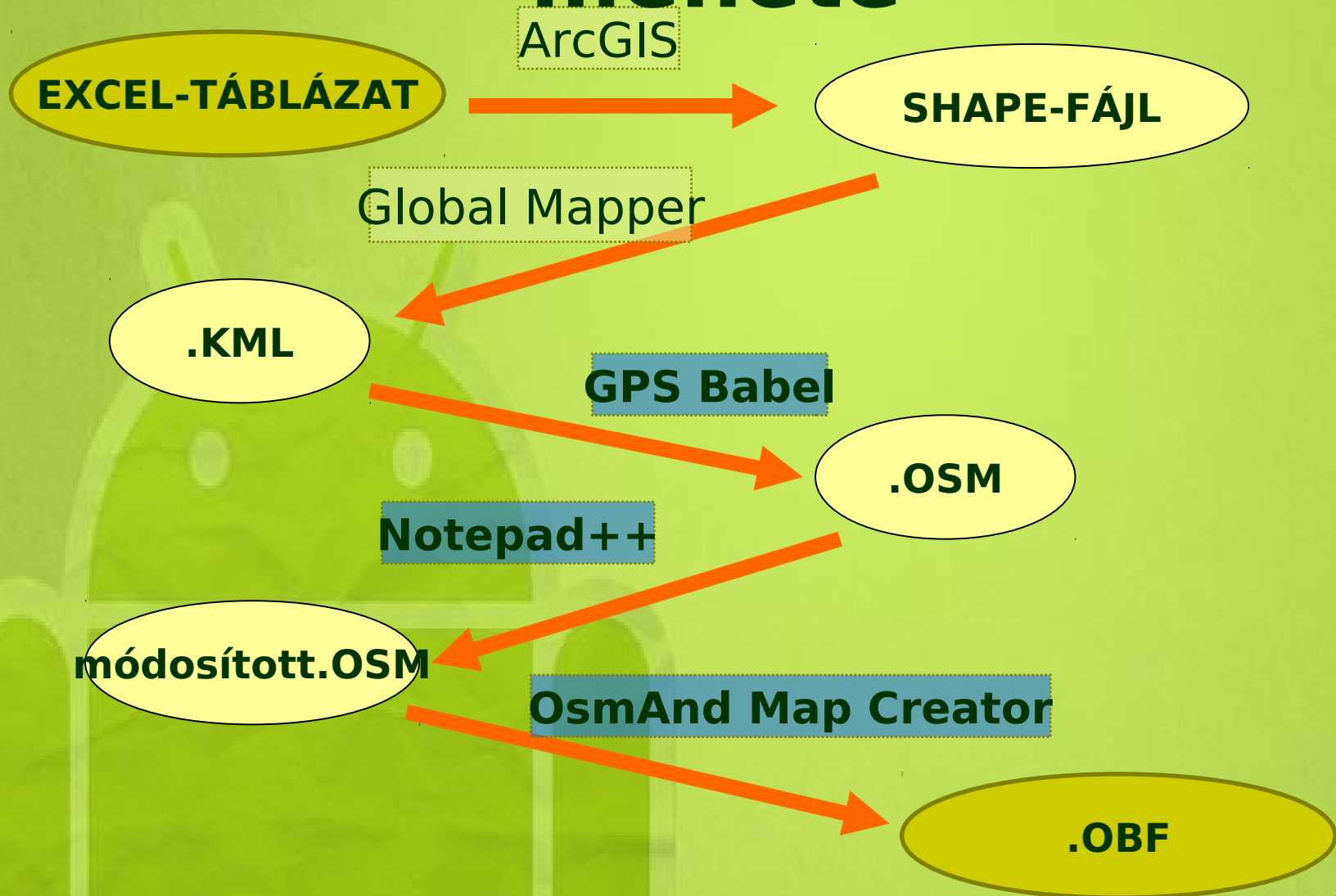
- Android operációs rendszer alatt futó navigációs alkalmazás (GPS)
- OpenStreetMap (és több más letölthető) alaptérkép
- Saját adatok is megjeleníthetők/rögzíthetők (track, POI)
- Offline navigáció megoldott

Az adatbázis alapja

- „Joint development and integrated promotion of the rural thematic tourism in the Bihor – Hajdú-Bihar Euroregion” című projekt
 - A vidéki tematikus turizmus fejlesztése és integrált népszerűsítése Bihar és Hajdú-Bihar megyében
 - HURO/0901/017/2.1.3
- Határmenti együttműködés
- Excel-táblázat (pontok neve, földrajzi koordináták, osztályozás), Projekt honlap, Brosúra



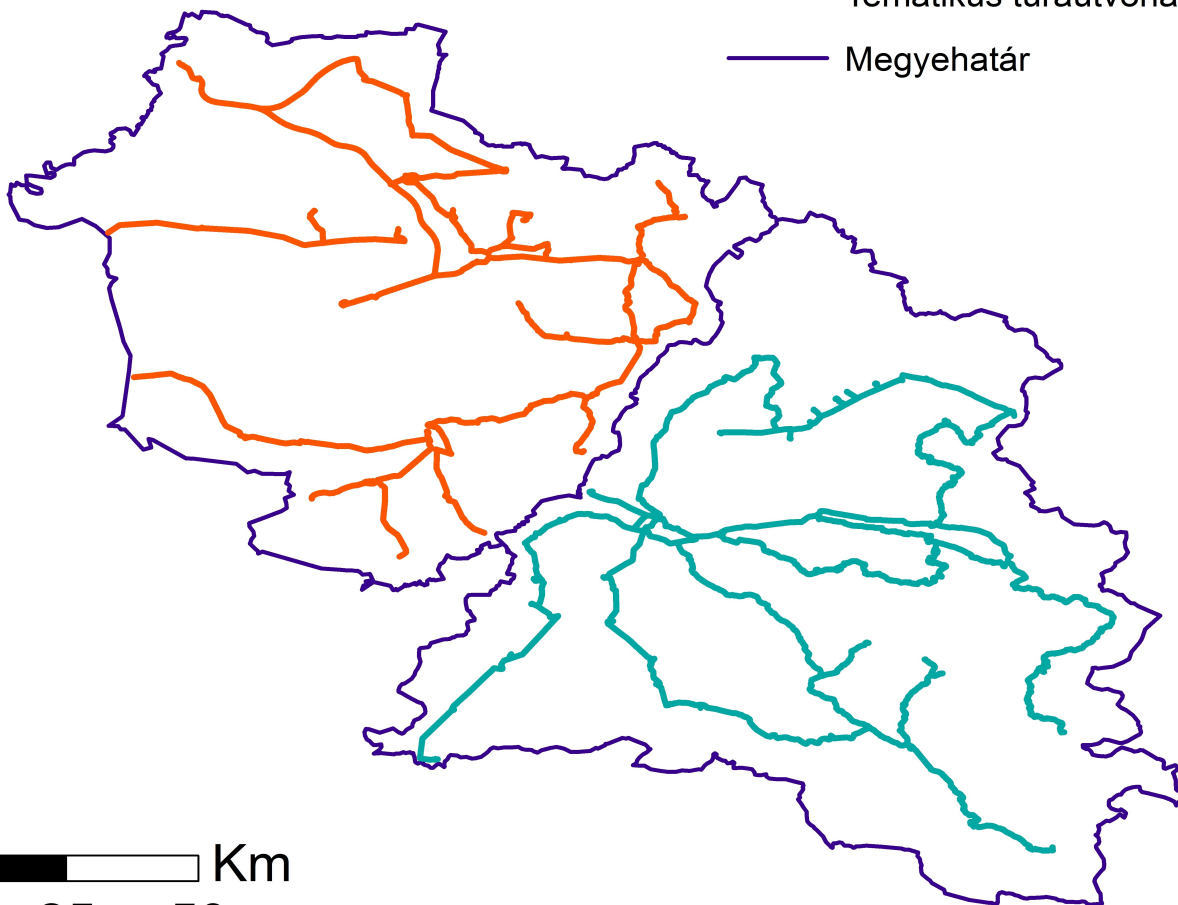
Az adatbázis kialakításának menete



A kész adatbázis tulajdonságai

Jelmagyarázat

- Tematikus túraútvonalak Bihar megyében
- Tematikus túraútvonalak Hajdú-Bihar megyében
- Megyehatár



0 25 50 Km



- 2 nyelven elérhető
- Letölthető a DE Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék honlapjáról



http://geogis.detek.unideb.hu/Turautvonal/Tematikus_turautvonal.html

Kedves Felhasználó!

Az adatbázis, amelyet leírt, Hajdú-Bihar-megyében található tematikus turautvonalakat tartalmaz. Az adatbázis megnyitása Android operációs rendszerrel és GPS-vevővel rendelkező mobilkészletre, az Cum.And navigációs alkalmazásra lehetséges. Ebben a leírásban találja az adatbázishoz tartozó használati útmutatót. Amennyiben kipróbálta a terméket, kérem jelezze – akár negatív, akár pozitív – tapasztalatait, ötleteit a termék fejlesztésére vonatkozóan a kambouzi122@gmail.com e-mail címre küldött levélben.

Kellemes kikapcsolódást!

[Az adatbázis letöltéséhez kattinson ide!](#)

Az adatbázis használatának lépései:

1. Amennyiben mobilkészletén még nem telepítette az Cum.And alkalmazást, a Google Play internetes oldaláról (<http://play.google.com>) töltsön le azt.
2. Az alkalmazás telepítésekor a mobilkészlet memóriájában automatikusan létrejön egy „osmand” névvel ellátott könyvtár. Ebben a könyvtárba hozzon létre egy „tracks” nevű alkönyvtárat.
3. A letöltött állományban lévő „tracks” nevű könyvtárból a fájlokat másolja a fájlokat másolja a mobilkészletre létrehozott „tracks” alkönyvtárba.
4. A letöltött állományban lévő „osmand” könyvtárból a fájlokat másolja a mobilkészletre található „osmand” könyvtárba.
5. Az alkalmazás első megnyitásakor a Beállítások/Offline adatok letöltése menüpontban töltsön le Önnek megfelelő, Magyarország területére vonatkozó alapléteket. (Tipp: A „Hungary_europe” előnevezésű alapléteket megfelelő az adatbázis használatához.)
6. A helymeghatározás és a navigáció csak akkor lehetséges, ha a mobilkészletéhez tartozó GPS-vevő bekapcsolott állapotban van!
7. A Menü/Rétegek menüben jelölje be a „POI”, „POI feliratok”, „Kedvencek” menüpontokat.
8. Az egyes útvonalak kivételével ugyanabban a menüben jelölje be a „GPX útvonalak” menüpontot, és válassza ki az Önnek megfelelő turautvonalat. Az egyes útvonalak jellemzőinek megismeréséhez a Menü/Keresés menüben az egyes útvonalakat és a hozzájuk tartozó információkat leírásokat megkeresheti.
9. Az egyes útvonalak kivételével az alkalmazás az útvonal első pontját mutatja, ahová – ha éppen nem ott tartódnak – az Cum.And segítségével szintén letekinthet az útvonalat.
10. Ha a turautvonal első állomásától tartódnak, válassza a Menü/Navigáció menüpontot és ezen belül válassza a „GPX útvonal mentés” utasítást. Ekkor az alkalmazás újra megjeleníti a végigjárható útvonalak listáját. Válassza az Ön által bejárt útvonalat!
11. Amennyiben a Menü/Rétegek menüben a „Kedvencek” megjelenítést is engedélyezi, úgy az alkalmazás csillaggal jelöli a témájukra az állomások.
12. Az egyes állomásokhoz tartozó értékek a képernyőn a pont értékeinek eredményeként az alkalmazás feljuttatja az állomáshoz tartozó leírás megjelenítését.
13. Az útvonalak mentés számos kiegészítő szolgálat jelölő pontot talál (pl. éttermek, szálláshelyek), amelyek szintén segítségére lehetnek az utazás során.

A termék a HURO/0901/01/7.2.1.3 sz. Európai Unió projekt eredményeinek felhasználásával és a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0024. sz. projekt támogatásával jött létre.

Dear User!

The database, which you download, contains of thematic routes located in Hajdú-Bihar County, Hungary. In order to use the database you need a mobile device with Android operation system, GPS-receiver and the Cum.And application installed on it. In this guide you will find the instructions by the help which you can use the database. If you try this product, please express your observations experiences, whether they are negative or positive, by sending an e-mail to kambouzi122@gmail.com. Have fun!

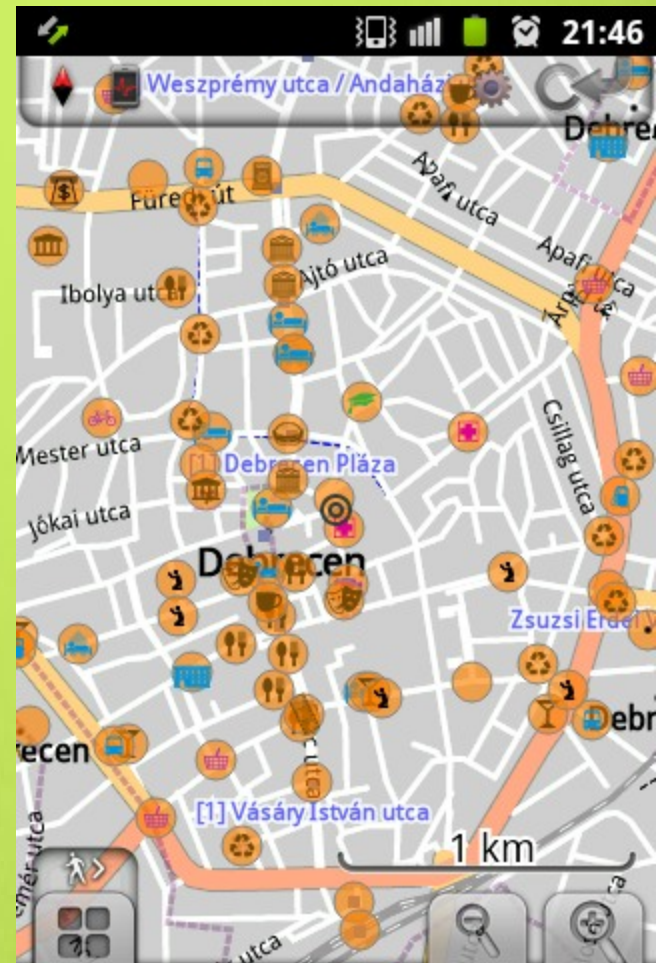
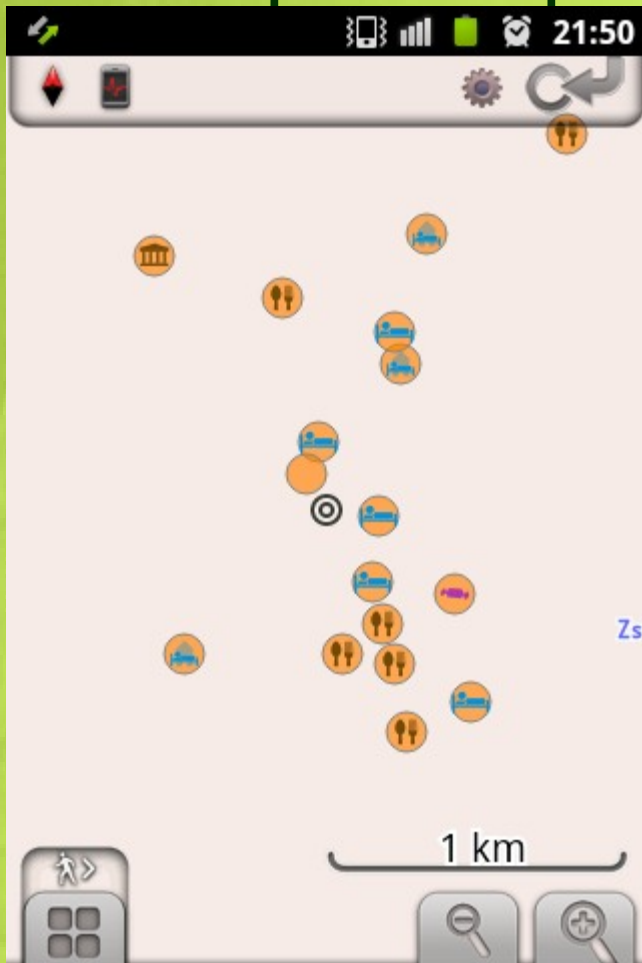
[Download will start if you click here!](#)

Instructions:

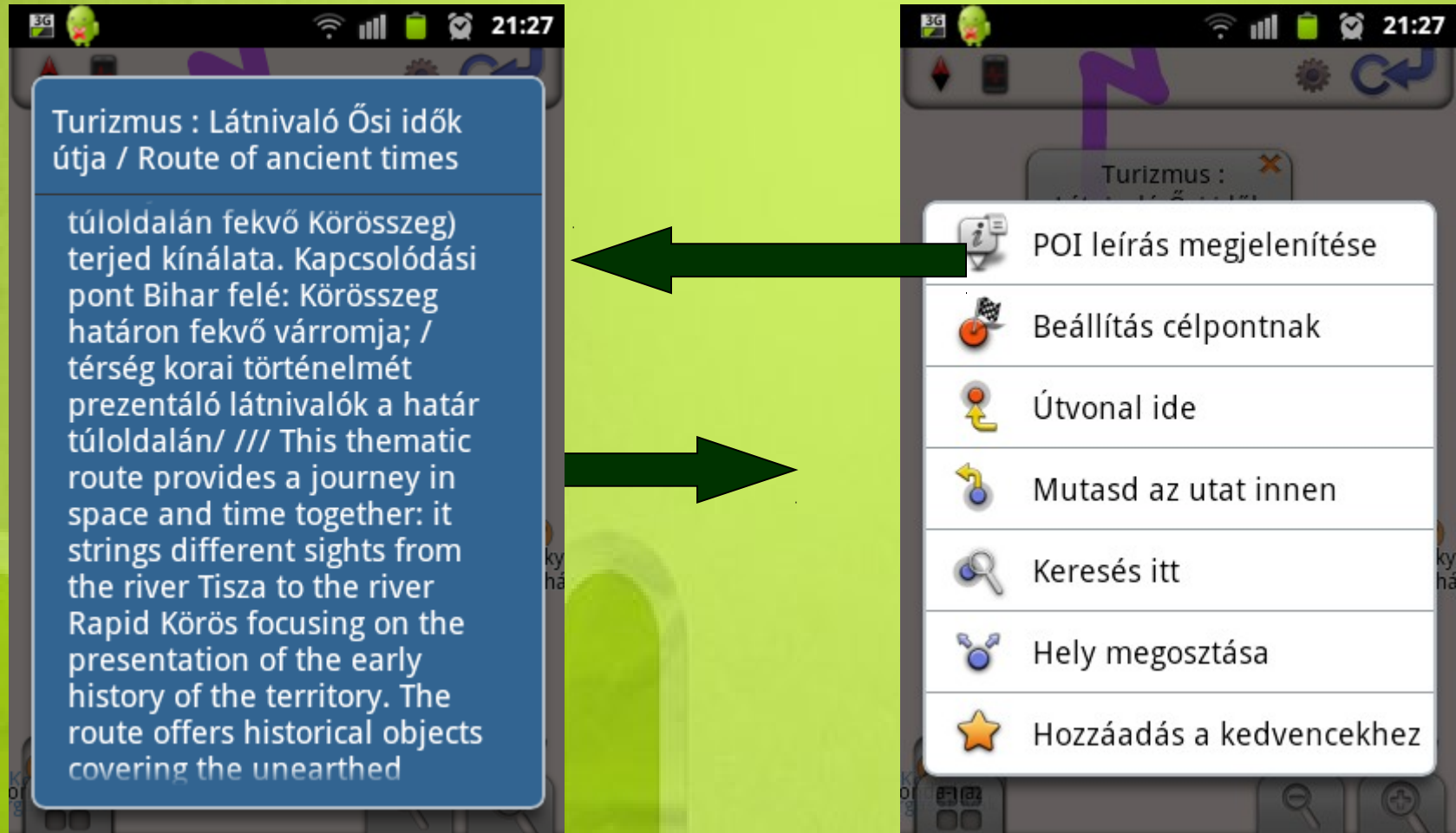
- STEP 1. If you haven't installed the Cum.And application on your mobile device yet, please install it from the website of Google Play (<http://play.google.com>).
- STEP 2. After the installation, a directory called „osmand” will be created automatically in your device's memory. In this directory please create a subdirectory „tracks”.
- STEP 3. From the „tracks” directory included by the database you downloaded, please copy the files into the „tracks” subdirectory which you created on your mobile device.
- STEP 4. From the „osmand” directory included by the database you downloaded, please copy the files into the „osmand” directory which had been created on your mobile device.
- STEP 5. When you open the application for the first time, you need to download suitable basemap(s). You can do this by choosing the option Settings/Offline data (download). (Tip: „Hungary_europe” basemap is suitable in this case.)
- STEP 6. The positioning and navigation are possible only if the GPS-receiver of your mobile device is switched on!
- STEP 7. Tick the options „POI”, „POI labels” and „Favorites” in Menu/Define view.
- STEP 8. In order to be able to follow the routes, tick the option „GPX track...” in Menu/Define View (same as in STEP 7) and choose the route which you are pleased with. In order to get information about the features of each routes, you can search for descriptions by choosing the option Menu/Search. (Here search for the name of the route which you want to be informed about).

A kész adatbázis tulajdonságai

- Az alaptérkép és a POI-k



A kész adatbázis tulajdonságai



A kész adatbázis tulajdonságai

Olyan termék, amely:

- **gyakorlati haszonnal** rendelkezik;
- kezelése **könnyen elsajátítható**;
- **ismeretterjesztési** funkciója van;
- megfelel a **modern technológiai** igényeknek (navigáció, okostelefon);
- **egyesíti** magában a turisztikai és geoinformatikai lehetőségeket.

Továbbfejlesztési lehetőségek

- **Nyílt forráskódú szoftverek használata**

(ARCGIS, GLOBAL MAPPER, GOOGLE!)

- Idegen nyelvű leírások
- Foglalási rendszerekkel történő összekapcsolás (Booking.com)
- Fotók (programozási ismeretek)
- Gyalogos és autós útvonalak szétválasztása

Köszönöm a figyelmet!

