

Navigáció és Térinformatika

**GIS Day
Székesfehérvár
2008.10.19.**

**Guszlev Antal
Content Quality Assurance
antal.guszlev@navngo.com**



Cégtörténet

- 2004. november - Megalapították a Nav N Go Kft-t
- 2006. március - Hannover CeBIT
iGO My way 2006 1 GB-os memóriakártyán
Tele Atlas együttműködés
- 2006. augusztus - a PDAmill Kft megvásárlása (3D-s játékszoftver-fejlesztő cég)
- 2007. március – Hannover CeBIT
3D-s a Nav N Go iGO 8
- 2007. november - A Topmap térképész cég felvásárlása
- 2008. március - Új lehetőségek a 3D navigáció előtt
A Nav N Go és a QNX együttműködése



A jelen

- A Nav N Go több mint 70 partner részére fejleszt szoftver-megoldásokat, többek közt PND-re, okos telefonokra, játék konzolokra és beépíthető autós navigációs készülékekre. (Harman Kardon, Magellan, LG, Audiovox, MyGuide, Sony, HP, Ingram Micro, Clarion, Funai, stb.).
- A 4 fővel alapított cég mára 240 főt foglalkoztat főállásban. Mindez saját forrásból és 98% -ban magyar munkatársakkal, budapesti székhellyel.
- Kevesebb mint 4 év alatt globális szereplővé vált a Nav N Go és részesedése az eladott navigációs szoftverek piacán az elsők között van.

Stratégiai Partnereink

- Térképszolgáltatók (Tele Atlas, Topmap etc..)
- TMC szolgáltatók
- Text To Speech megoldás fejlesztők
- „Voice Recognition”– Hangfelismerő megoldás fejlesztők
- POI / 3D adatszolgáltatók
- Platform megoldások
- Csipgyártók
- LBS tartalomszolgáltatók (mozi, étterem adatbázisok, virtuális utikalauzok....)

Szükséges-e 3D a navigációhoz?

Melyik nézetet használná szívesebben navigációhoz?



9%



91%

3D megjelenítés



Navigation without elevation model



Navigation with elevation model



Navigation without 3D buildings



Navigation with 3D buildings



Navigation without 3D landmarks



Navigation with 3D landmarks

Nav N Go iGO 8 fejlesztések

- **Megjelenítő modul**

- Mind a 3D, mind a 2D megjelenítés új motort kapott
- Gyors és magas minőségű térképrajzolás

- **Grafikus felhasználói felület**

- Skin-elhetőség teljes mélységben
- Animált megjelenítés, cserélhető háttérképek

- **Adatkezelés, tömörítés**

- Még erősebb adattömörítés, térkép és tartalom elválik
- Külön állományokban kezelt felhasználói adatok, bővíthető

- **Útvonaltervezés**

- Új, még gyorsabb motor
- Még több feltétel figyelembevétele tervezéskor

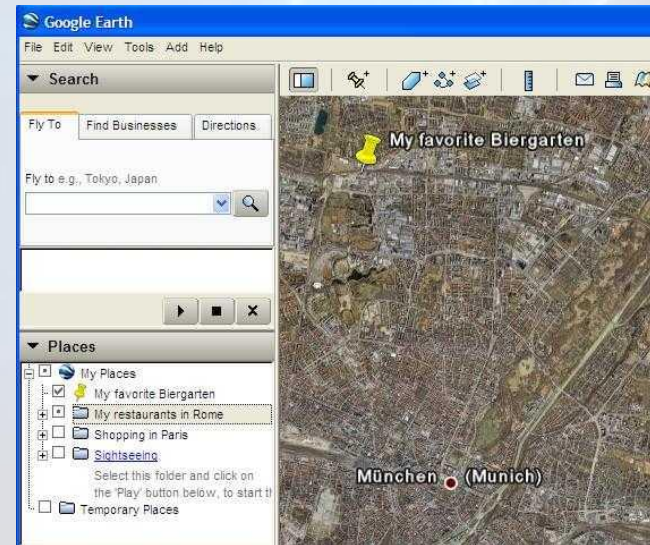
- **Útbiztonsági kamerák**

- Útvonalhoz kötött, precízebb figyelmeztetés

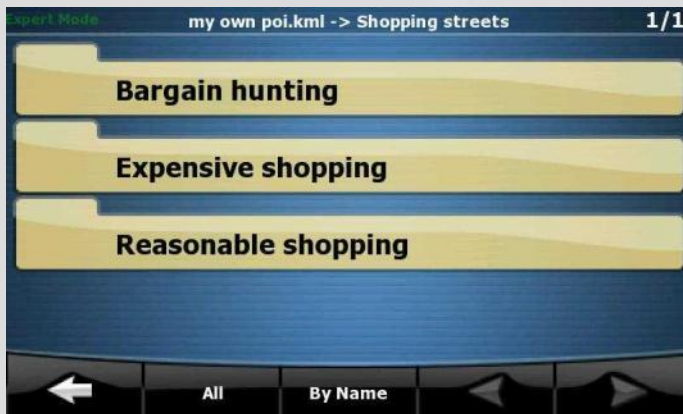
Google Earth POI



1. Create or share POI in Google Earth



2. Use „Save As” to save them in file



3. Put POI file on the device



4. Ready! Use them as any POI

Információk a térképen

- **A következő két útvonalesemény távolsága és típusa**
 - Multifunkciós mező: keresés, műholdvétele, kamera, ...
- **3 adatmező változtatható tartalommal**
- **Aktuális és következő út/település útjelzésekkel**
- **Állapotjelző ikonok**
 - Némítás
 - Nyomvonalrögzítés
 - TMC-állapot
 - Bluetooth állapot
 - GPS-vétel minősége
 - Akkumulátor töltöttség
 - Gépjárműtípus
- **Nyitófunkciók**
 - Útvonaladatok
 - Itiner
 - Utazási adatok
 - Gyorsmenü



Útjelző táblák és sávinformáció

A térképi adatokból kinyert és generált információ



Complex signposts



Lane guidance



Text To Speech, fonémák

In 100m, turn right.



No text to speech

In 100m, turn right to
Winston-Churchill-Strasse.



Text to speech with phonemes

- A TTS hangnavigáció kimondja az utcák nevét, az adott nyelvnek megfelelő kiejtéssel

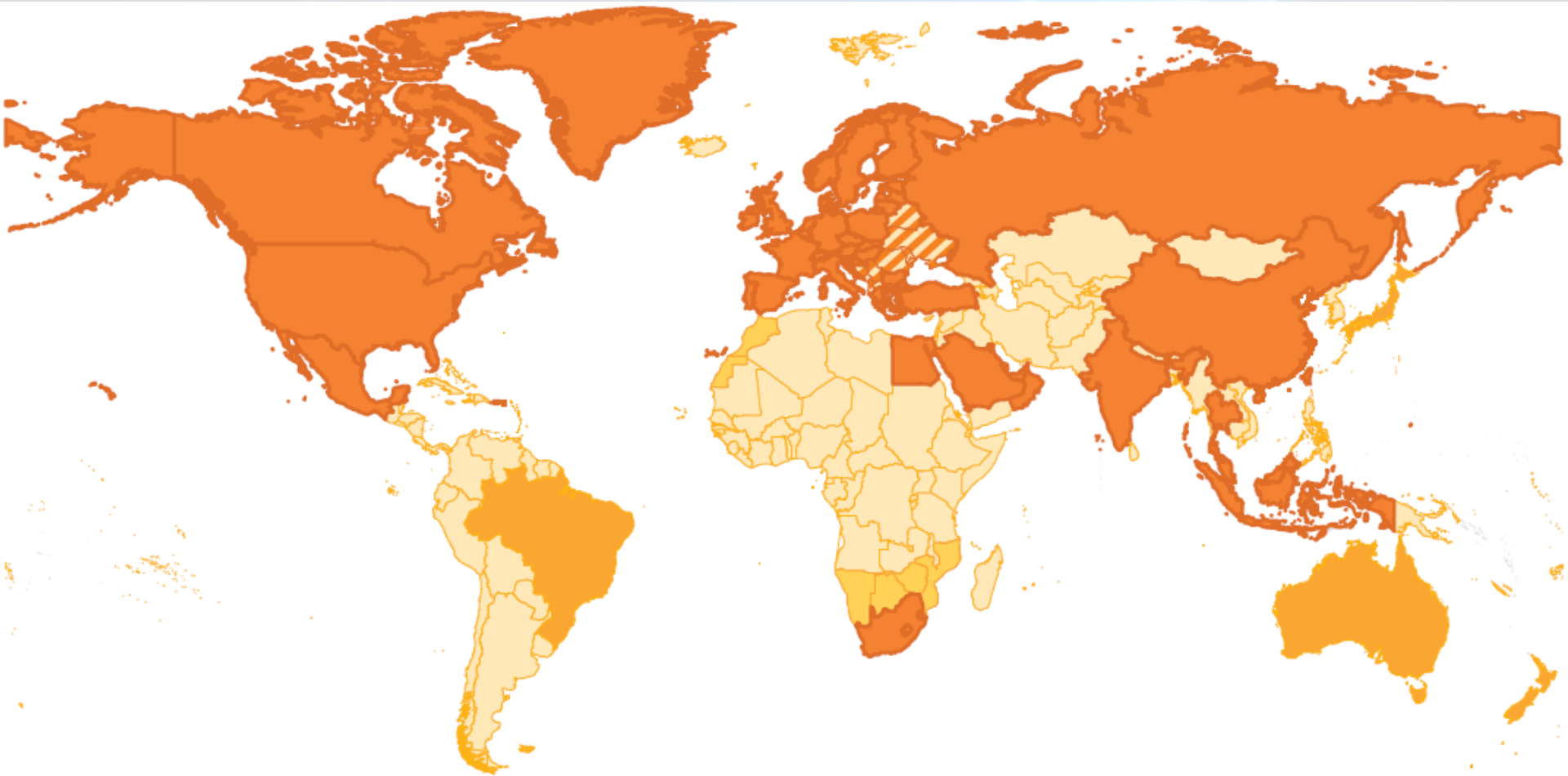
TMC – Magyarországon is

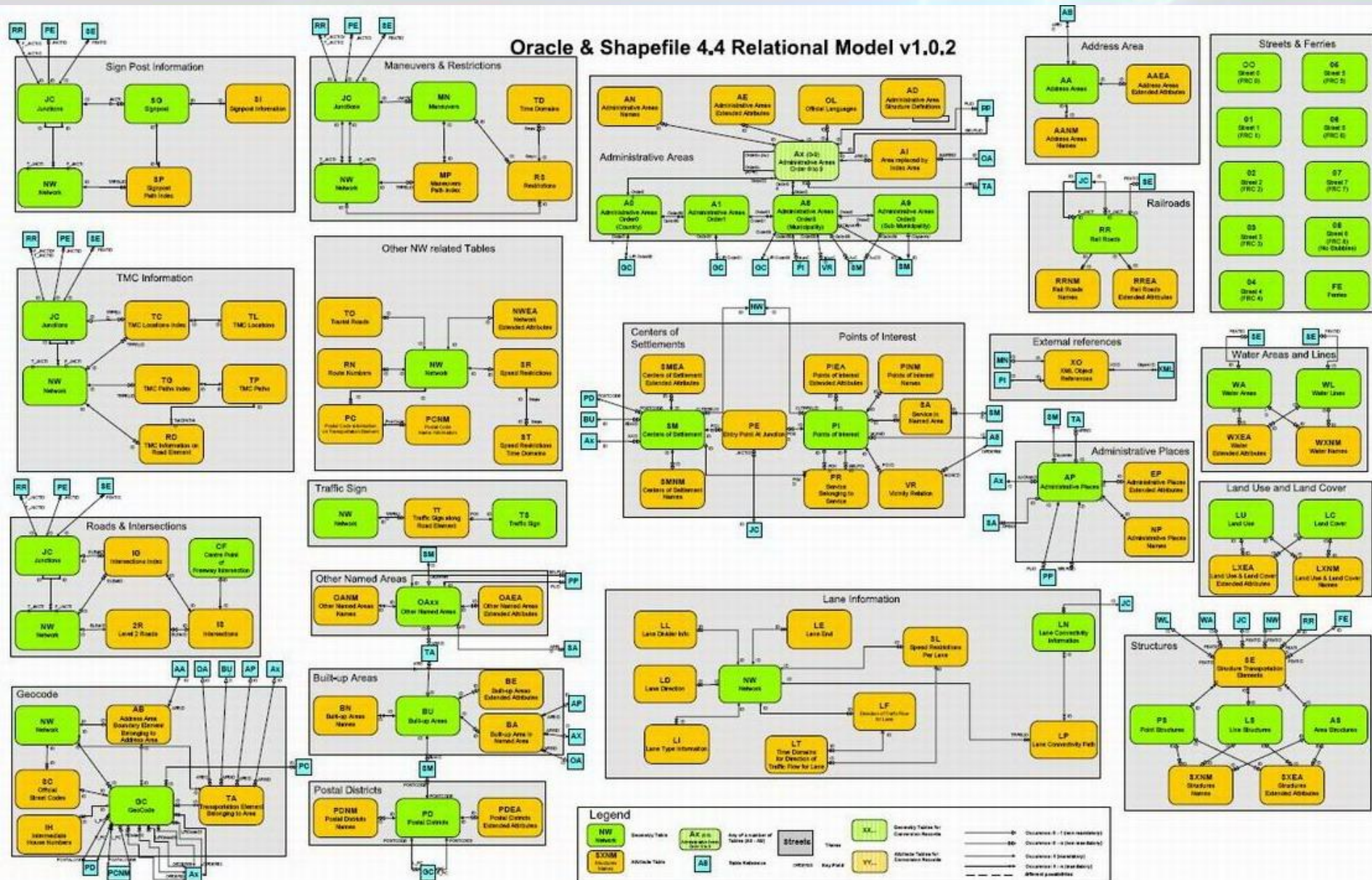
Traffic Message Channel – Közlekedési információs csatorna:

- A TMC-kompatibilis eszközök képesek az aktuális közlekedési információk fogadására, miközben a nagy forgalomra, forgalmi dugókra, balesetekre, útmunkákra vagy egyéb, a közlekedésben kialakult helyzetre vonatkozó információk megjelennek a navigációs képernyőn, ezáltal segítve a felhasználót a fent említett helyek elkerülésében, és az úticél időben történő elérésében.



Térképi lefedettség





Felhasználói elvárások



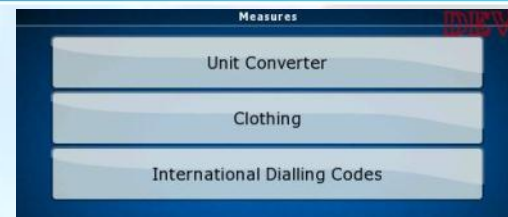
NavNGo alkalmazáscsomag

Számos integrált alkalmazás:

- kép és zenelejátszó
- médialejátszó
- file kezelő
- PDAmill játékok
- etc..



Media lejátszó



Mértékegységek



Számológép



Böngésző

Nav N Go szolgáltatások – naviextras.com

- A naviextras.com különböző márkájú navigációs készülékek és a GPS-képes PDA-kon futó navigációs szoftver hivatalos térképfrissítő portálja.
- A Nav N Go által működtetett portál e navigációs eszközökhöz a legújabb térkép, POI, 3D-s, és egyéb frissítéseket kínálja.



Térképi hibabejelentő – terkep.topmap.com

Map Editor | Top-Map - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.topmap.com/index.php?q=en/map-editor&page=map

Google

TOPMAP

ABOUT US MAPS PRESSROOM CAREER OPPORTUNITIES MAP EDITOR EN

Map Editor

User

aguszev

Guszev Antal

→ Edit profile

→ Logout

Search

Address:

[City, street, house nr.]

Search

Latitude:

[e.g.: 47.214524]

Longitude:

[e.g.: 19.126512]

Search

Map Update Notifications

Total: 5

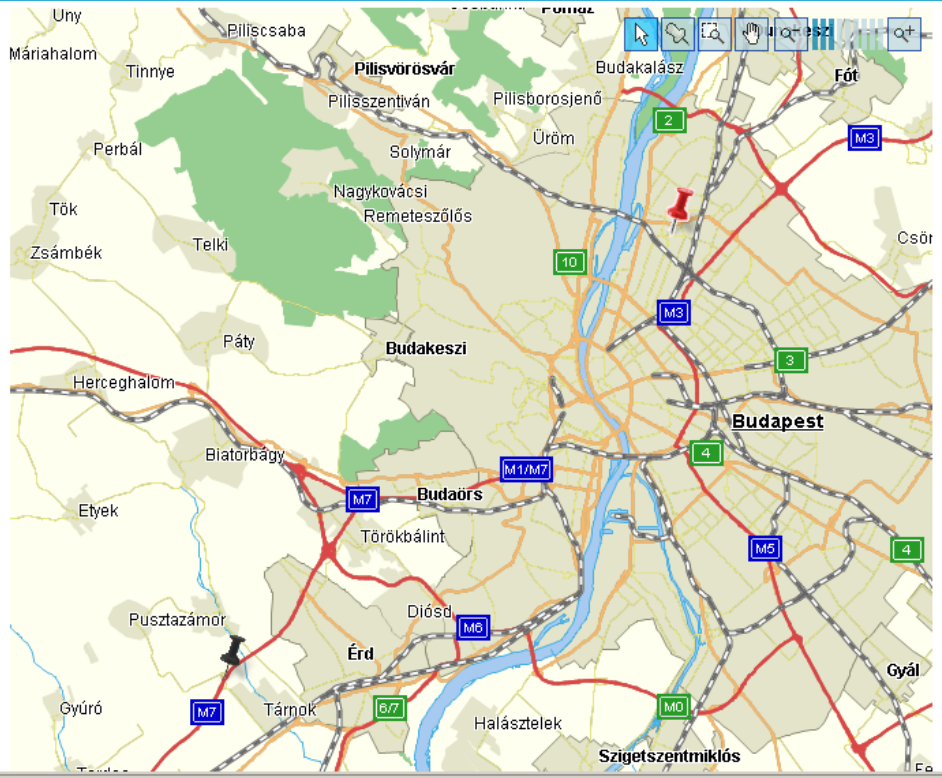
2008. 09. 11. 16:48:57
Chaotic postcodes in Újpest

2008. 09. 01. 13:24:20
A felüljáró az autópálya alá csúszott (rossz GRC)

Map

Hungary

All pending update notification



Done

A navigáció jövője

- Interaktivitás - Internet kapcsolat
- A készülékek összekapcsolódnak, funkcionalitásuk kibővül
- Adatküldés – fogadás – megjelenítés – megosztás lehetősége
- Online szolgáltatások, frissítések
- A tartalmak életre kelnek, a navigáció dinamikussá válik
- Autóutak – gyalogos közlekedés – túraútvonalak mind, mind elérhetőek lesznek
- Kézi készülékeket követik a mobil-telefonos megoldások elterjedése és az autós iparág is lassan felzárkózik

navngo.com

Nav N Go Kft. Bérc utca 23. H-1016, Budapest, HUNGARY
Phone: +36 1 872 0000 | Fax: +36 1 872 0100 | info@navngo.com