

OSM POI Hintmaker

Úr Balázs

OpenStreetMap meetup
2024. május 13.

OpenStreetMap adatforrások


- Ortofotók, légi felvételek
- Engedéllyel rendelkező adatforrások importálása
- Saját fényképek, emlékképek feldolgozása
- **Személyes** adatgyűjtés
 - Gyűjteményes adatok teljessége?
 - A térképen lévő elem létezik még?
 - Hova menjek adatot gyűjteni?

OSM POI Hintmaker

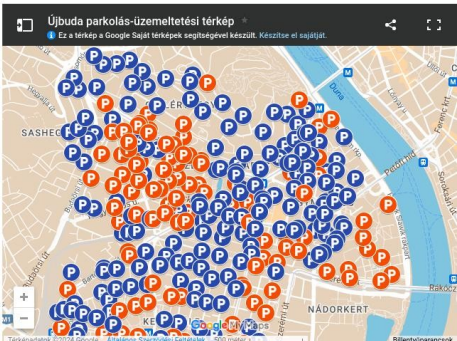
- 💡 Szalai Kálmán: [OSM POI Matchmaker](#)
- Referenciaadatok alapján azoknak a helyeknek a megjelenítése, ahonnan valószínűleg hiányoznak térképelemek az OpenStreetMap adatbázisából, illetve azoknak az OpenStreetMap-adatoknak a jelzése, amelyek nem találhatóak meg a referenciában.
- Nem kér engedélyt, egyszerűen megjeleníti a térképen azokat a pontokat, amelyek hiányoznak vagy többletek.
- A helyszíneket neked kell felkeresned személyesen, te magad leszel az adatforrás.

OSM POI Hintmaker – hogyan működik?

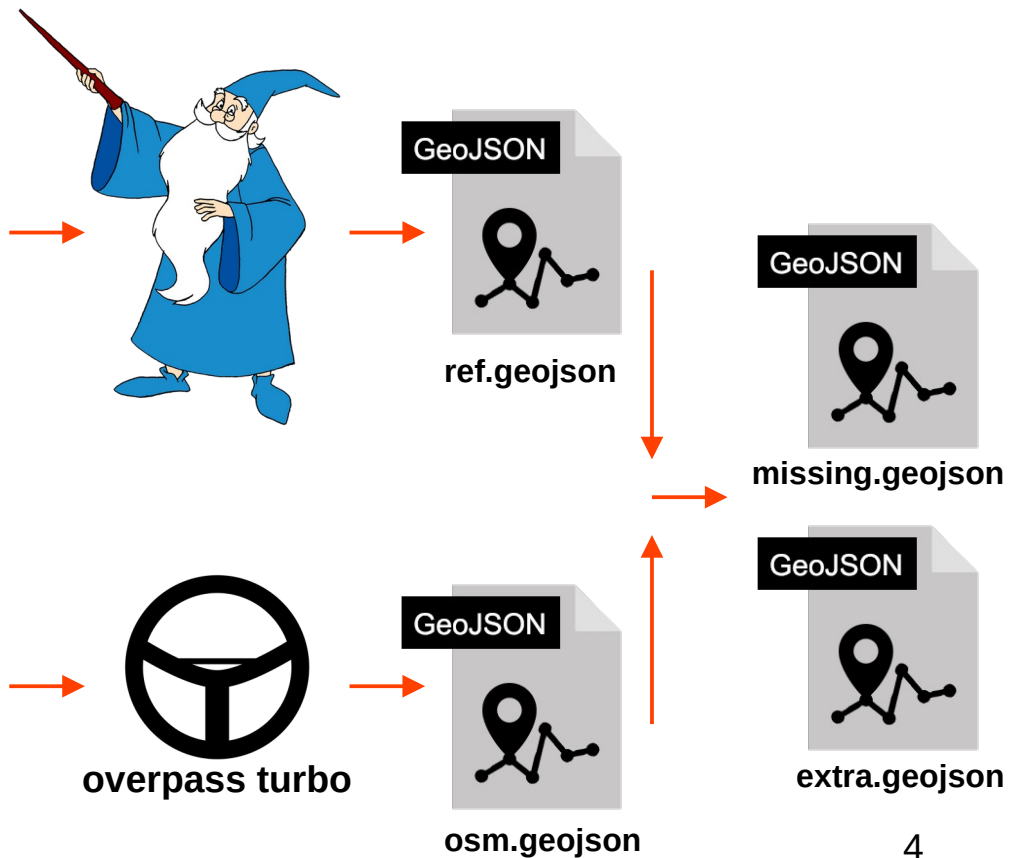
Újbuda Parkolásüzemeltető Nonprofit Kft.

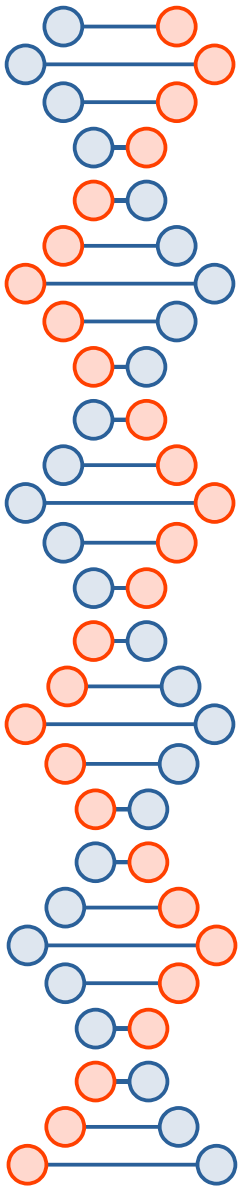
INFORMÁCIÓK:  PARKOLÁSI ZÓNÁK, DÍJAK

- Parkolási zónák, díjak
- Várakozási hozzájárulások
- Letölthető nyomtatványok:
- Lakossági várakozási engedélyek érvényessége
- Ügyfélszolgálat
- Pótdíj megfizetése
- ÁFA-s számlaigénylése
- Gyakran ismételt kérdések
- Parkolással kapcsolatos jogszabályok
- Rólunk



Open Street Map





Referencia GeoJSON előállítás

```
wget --compression=gzip -O - -q
"https://www.google.com/maps/d/embed?
mid=1XyEo0u0YtGp6cFcbEKK97hZ7lcryu2g" | \
grep _pageData | \
sed 's/.*_pageData = "\(.*\)";</script>.*\/\1/g' | \
sed 's/\\\"/"/g' | \
sed 's/\\\\\\\/\\\/g' | \
jq '{"type": "FeatureCollection", "features": [[.[1][6][2][4],.
[1][6][3][4],.[1][6][4][4],.[1][6][6][4]] | [.[][][][ ] | select(.
[5][0][0] | test(".*Zóna.*") | not) | {"type":
"Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [.[4][4]
[1], .[4][4][0]]}, "properties": {"id": .[5][0][0], "amenity":
"vending_machine", "branch": .[5][0][0], "vending":
"parking_tickets"}}}]}' | \
jq -n 'inputs' | \
sed 's/\\n//g' \
> ref.geojson
```

OSM GeoJSON előállítás

```
[out:json][timeout:25];
{{geocodeArea:Budapest XI. kerület}}->.searchArea;
node["amenity"="vending_machine"]
["vending"="parking_tickets"]["brand"="Újbuda parkolás"]
(area.searchArea);
out geom;
```

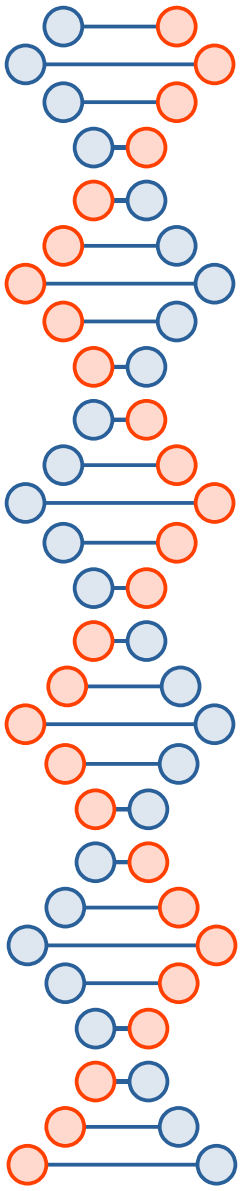
```
wget --compression=gzip -O - -q "https://overpass-
api.de/api/interpreter" --post-data "data=%5Bout%3Ajson
%5D%5Btimeout%3A25%5D%3B%0Aarea%28id%3A3600221998%29-
%3E.searchArea%3B%0Anode%5B%22amenity%22%3D
%22vending_machine%22%5D%5B%22vending%22%3D
%22parking_tickets%22%5D%5B%22brand%22%3D%22%2C3%9Ajbuda
%20parkol%C3%A1s%22%5D%28area.searchArea%29%3B%0Aout
%20geom%3B"
```

GeoJSON-fájlok összehasonlítása

- Ciklus a referencia elemein
 - Van **10** méteren belül OSM-elem?
 - Ha igen, elemek törlése a referenciából és az OSM-adatból is
 - Ha nem, folytatás a következő referenciaelemmel
- Ciklus a referencia elemein
 - Van **20** méteren belül OSM-elem?
 - ...
 - Van **100** méteren belül OSM-elem?
- Ami a referenciában maradt, az hiányzik OSM-ről
- Ami az OSM-adatban maradt, az többlet

matchlog.csv

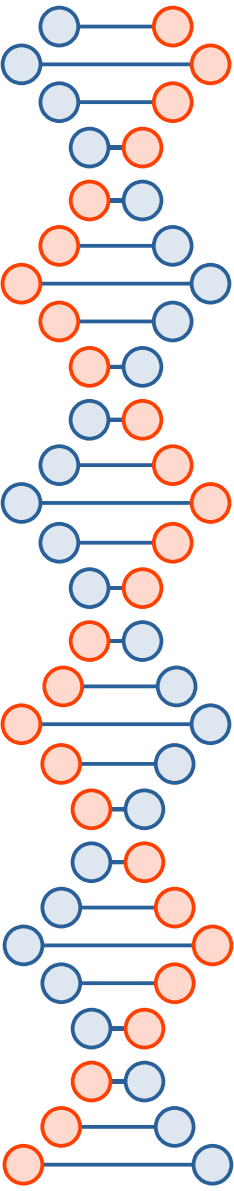
Ref_ID	OSM_ID	Delta_lat	Delta_lon	Distance
11103_Szüret utca 3.	node/9953335036	5.53	-1.54	5.74
11109_Ulászló utca 40.	node/10600071497	-2.54	-1.69	3.05
11110_Kanizsai utca 29.	node/6653083849	-1.94	-2.11	2.87
11111_Bukarest utca 8-10.	node/6653083850	-6.43	1.56	6.62
11113_Somlói út 24.	node/10614467376	-4.97	-2.55	5.58
11115_Molnár-C. Pál lejtő	node/5632469970	-2.26	-0.9	2.43
11116_Bakator utca 2.	node/9953344099	-3.67	-9.61	10.29
11122_Kelenhegyi út 48	node/10659747647	-4.54	2.13	5.02
11123_Ulászló utca 15.	node/6454439401	-6.47	-1.19	6.57
11124_Ménesi út 21.	node/9773842319	2.72	-0.62	2.79
11125_Ulászló utca 7.	node/8321522978	0.8	1.78	1.95



Adatszolgáltatók

- bkk-automata
- budapest-01-parkolas
- budapest-02-parkolas
- budapest-03-parkolas
- budapest-06-parkolas
- budapest-07-parkolas
- budapest-08-parkolas
- budapest-09-parkolas
- budapest-11-parkolas
- budapest-12-parkolas
- budapest-13-parkolas
- budapest-14-parkolas
- debrecen-parkolas
- hodmezovasarhely-parkolas
- mcdonalds
- penny
- szeged-parkolas
- zalaegerszeg-parkolas

Összesítés a futás eredményéről



BKK jegy- és bérletkiadó automaták
Referenciaadatok letöltése...
OpenStreetMap-adatok letöltése...
Referencia és OpenStreetMap-adatok összehasonlítása...
A referenciában lévő elemek száma: 333
Az OSM-en meglévő elemek száma: 248
Az OSM-ről hiányzó elemek száma: 98
Az OSM-en meglévő további elemek száma: 13

Budapest I. kerület parkolójegy-kiadó automatái
Referenciaadatok letöltése...
OpenStreetMap-adatok letöltése...
Referencia és OpenStreetMap-adatok összehasonlítása...
A referenciában lévő elemek száma: 191
Az OSM-en meglévő elemek száma: 143
Az OSM-ről hiányzó elemek száma: 51
Az OSM-en meglévő további elemek száma: 3

Elért eredmények



2024. március 28.

A program első futtatása

Budapest XI. kerület parkolójegy-kiadó automatái
Referenciaadatok letöltése...
OpenStreetMap-adatok letöltése...
Referencia és OpenStreetMap-adatok
összehasonlítása...

A referenciában lévő elemek száma: 354
Az OSM-en meglévő elemek száma: 278
Az OSM-ről hiányzó elemek száma: 80
Az OSM-en meglévő további elemek száma: 4

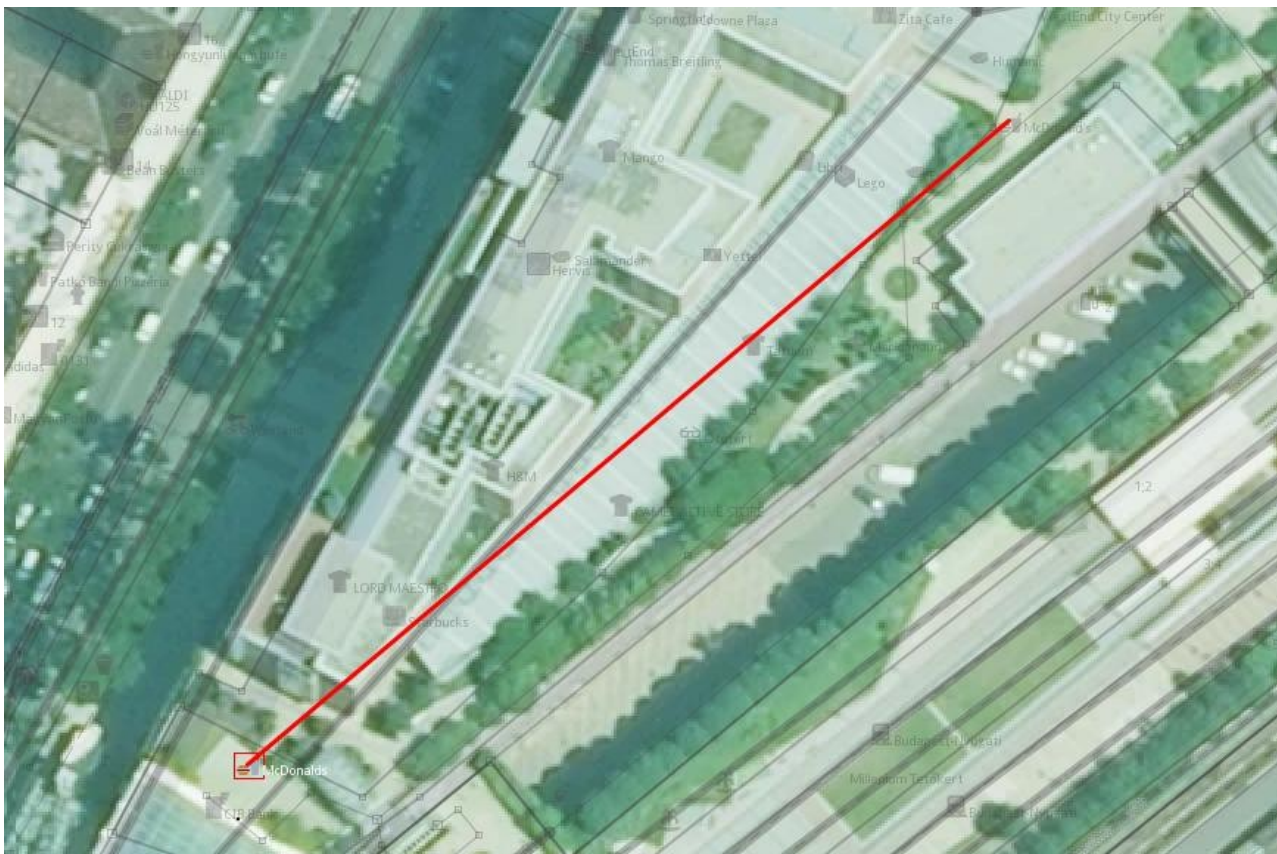
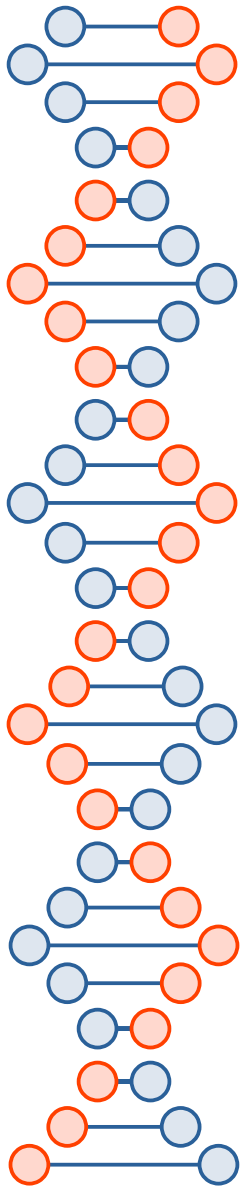
2024. május 13.

A program ma reggeli futtatása

Budapest XI. kerület parkolójegy-kiadó automatái
Referenciaadatok letöltése...
OpenStreetMap-adatok letöltése...
Referencia és OpenStreetMap-adatok
összehasonlítása...

A referenciában lévő elemek száma: 353
Az OSM-en meglévő elemek száma: 353
Az OSM-ről hiányzó elemek száma: 0
Az OSM-en meglévő további elemek száma: 0

Hibás adatok jelzése



Westend
McDonald's

Referencia:
épület bejárata

OpenStreetmap:
valós pozíció

Eltérés:
140 méter



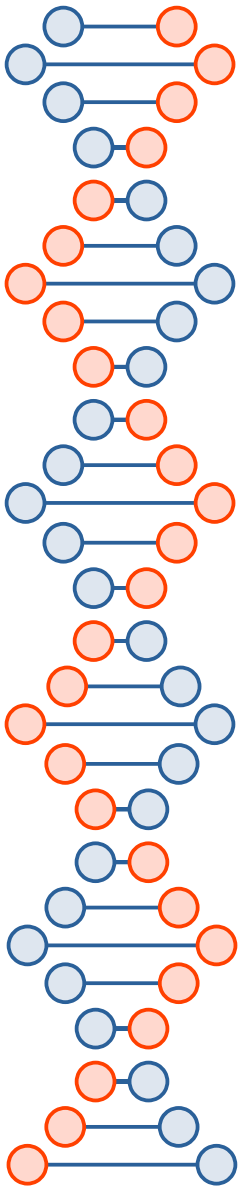
Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

OSM POI Hintmaker

<https://codeberg.org/urbalazs/osm-poi-hintmaker>

Licenc: WTFPL



DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE
Version 2, December 2004

Copyright (C) 2004 Sam Hocevar <sam@hocevar.net>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim or modified copies of this license document, and changing it is allowed as long as the name is changed.

DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. You just DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO.