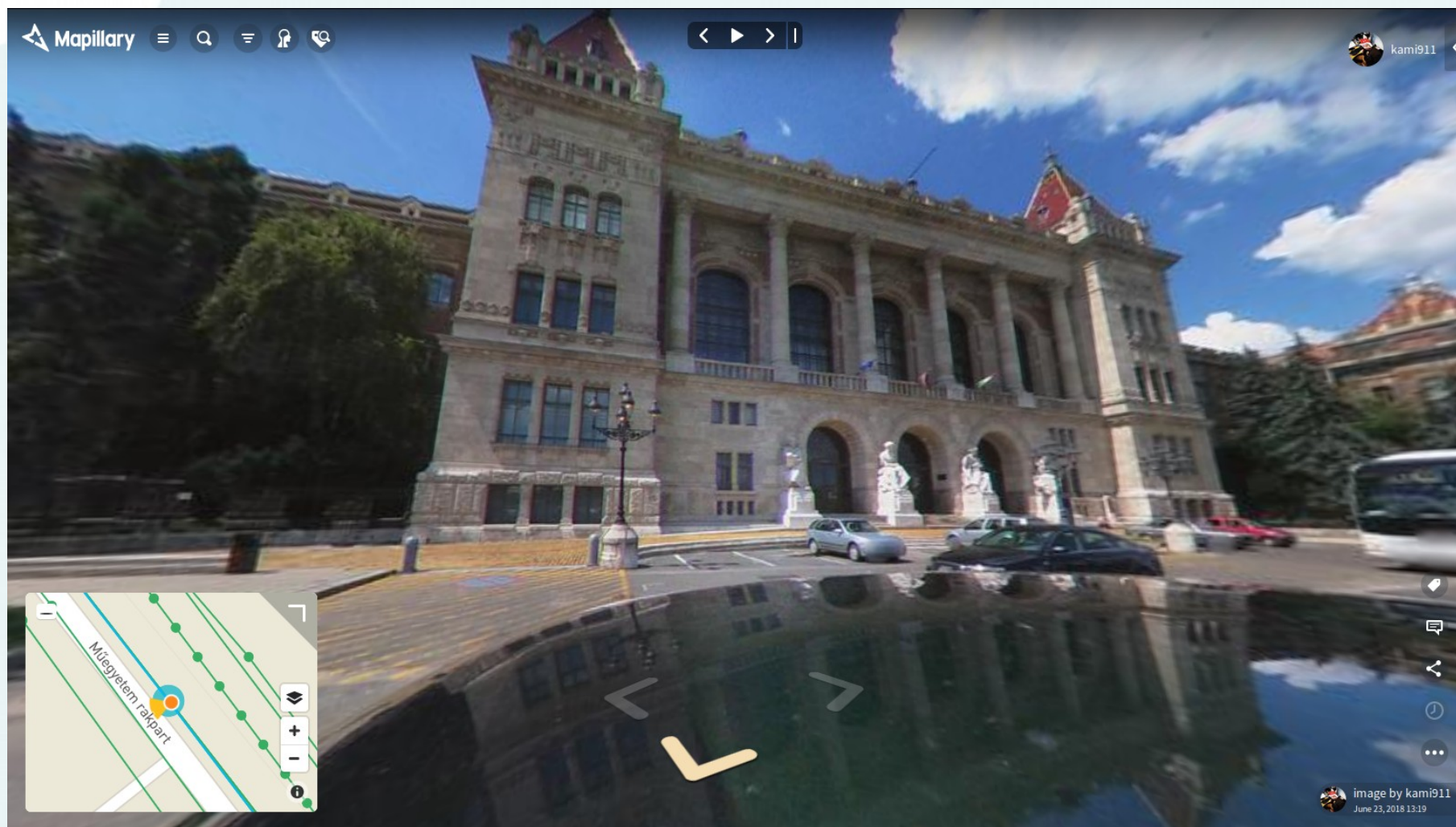




Utcaszintű képek készítése „házi” módszerekkel

Szalai Kálmán (KAMI)
2018. november 30. – 7. Foszforgézúúú

Mi is ez?



Mire használható?

- Szórakozásra, barangolásra
- Ellenőrzésre (például: szállásfoglalás)
- Felszíni tények manuális vagy automatikus kifejtésére (üzleti lehetőség)
- OpenStreetMap (OSM) térkép kiegészítésére, javítására
- Alkalmazásba építéshez (API használat)
- Helyszíni felmérés (Mapping Party) gyorsítására



A classical painting depicting a man, likely Heracles, in a dark, dramatic setting. He is shown from the chest up, looking down with a somber expression. His right hand is raised, with fingers slightly curled, as if in a gesture of despair or contemplation. The lighting is focused on his face and hand, creating a strong contrast with the dark background.

„Nem léphetsz kétszer ugyanabba a folyóba”
(Hérakleitosz)

„Kétszer nem mész ugyanazon az útvonalon...”

Ki-Mit-Tud

Termék	Képességek	Képek licence	Szoftver	OSM
StreetView	5	Mindent a szemnek	Zárt	Nem
Mapillary	4	CC-BY-SA	Zárt, nyitott komponensek	Igen
OpenStreetCam	2	CC-BY-SA	Nyílt	Igen



„Minden háztartásban akad otthon egy...”



Használható eszközök

- Egy irányba készített kép (belső vagy külső)
 - Mobiltelefon
 - Akciókamera
- Körpanoráma (külső)
 - Panoráma kamera
 - Panoráma képet készítő akciókamera
- GPS adatok
 - Beépített vagy csatlakoztatható
 - Külső eszköz, utófeldolgozás



Fotókat készíthetünk

- Gyalogosan
- Kerékpáron
 - Kormányra rögzített kamera vagy mobiltelefon
 - Bukósisakra rögzített panoráma kamera
- Hajón ;)
- Autóban
- Autón
- Tömegközlekedési eszközben



Rögzítés

- Kamerák
 - 1/4"-os állványmenet rögzítés
 - GoPro rendszerű rögzítés
 - Csipesz (Mapillary: <https://shop.mapillary.com/>)
- Tartók
 - Kézben (monopod)
 - GoPro rendszerű cső, vagy ragasztó
 - Mágneses
 - Tapadókorongos
- Biztosító köté

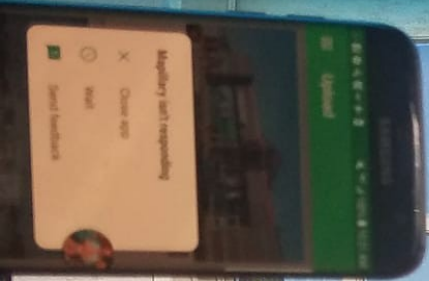


Rögzítés – csipesz



Rögzítés





Képek feltöltése

- Geo Tagelés (amennyiben szükséges)
 - ExifTool, GeoSetter, stb.
- OpenStreetCam
 - Appból, Python feltöltővel
- Mappilary
 - Appból, Python feltöltővel
 - Új weboldalon, régi weboldalon



Pont

Vonal

Terület

Mentés

ID Editor

Térképadatok

Adatrétegek

☒ OpenStreetMap adat

☐ OpenStreetMap notes

☐ Photo Overlay (Bing Streetside)

☒ Fotó réteg (Mapillary)

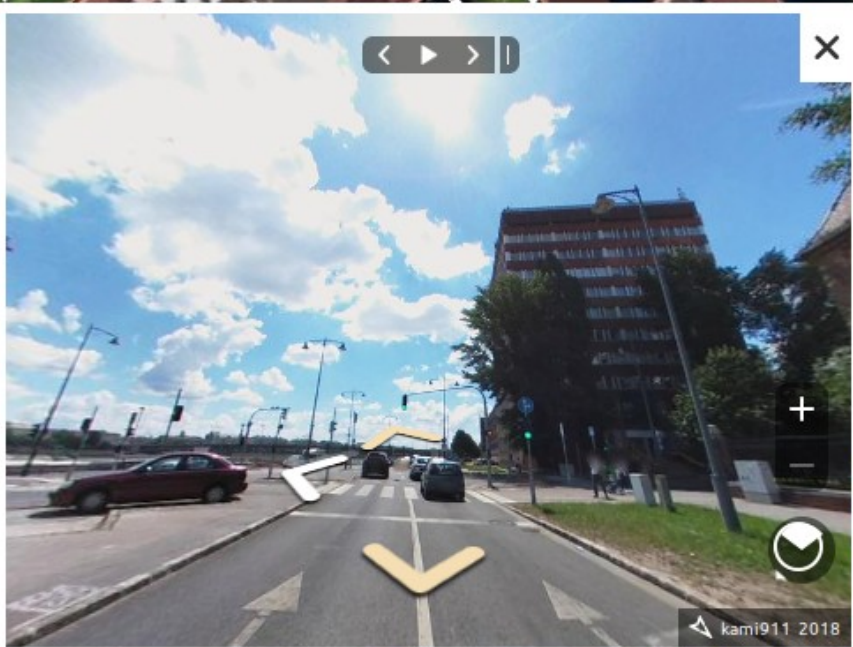
☐ Közlekedési tábla réteg (Mapillary)

☒ Fotó réteg (OpenStreetCam)

☐ Custom Map Data

> Területek kitöltése

> Térképelemek



25 m

Szerkesztette Athoss15, Peti44, BáthoryPéter, és 31 másik szerkesztő

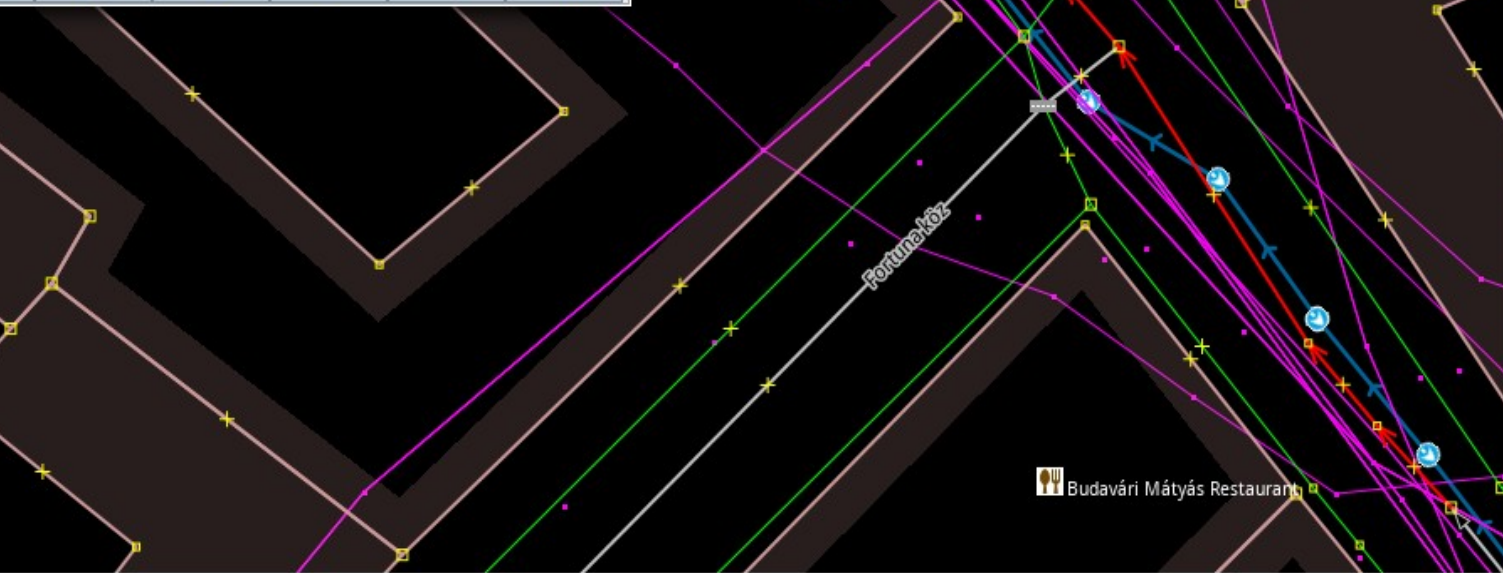
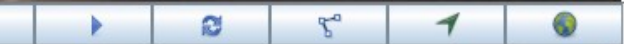
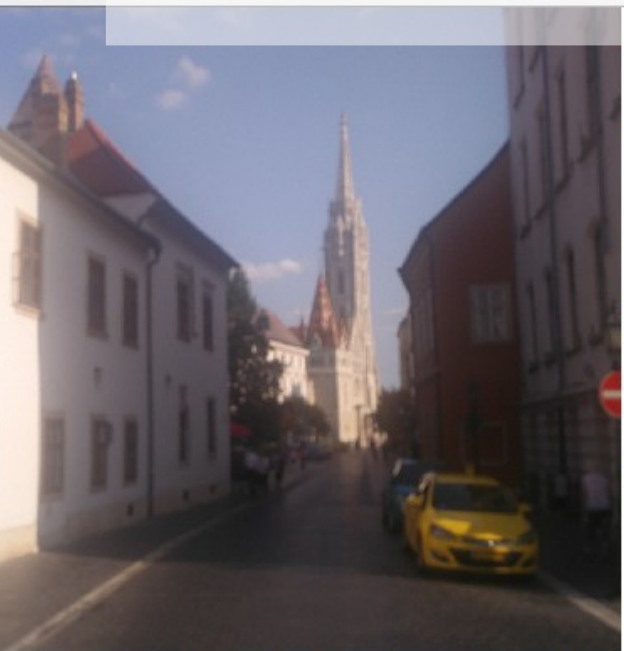
A

2.11.1



JOSM

OpenStreetCam



Rétegek

- Adatréteg 1
- GPX Letöltött GPX adatok
- OpenStreetCam

Címke: 10 / Tagság: 4

Kulcs	Érték
highway	residential
is_in	Budapest
lit	yes
maxspeed	30
name	Fortuna utca
name:de <német>	Fortunastraße
oneway	yes
smoothness	good
source:maxspeed	HU:zone:30
surface	sett

Tagja	Szerep
route ("16=> Széll Kálmán tér M", 73 tag,....	
route ("16A => Széll Kálmán tér M", 37 ta...	

+ Hozzáadás

Szerkesztés

Kiv: Kapcs:0 / Vonal:1 / Pont:0

Kapcsolatok: 518

associatedStreet ("Logodi utca", 4 tag)

- boundary ("1011 Budapest I. kerület", 19 tag, hi...
- boundary ("1012 Budapest I. kerület", 33 tag, hi...
- boundary ("1013 Budapest I. kerület", 9 tag, hi...
- boundary ("1014 Budapest I. kerület", 13 tag, hi...
- boundary ("1015 Budapest I. kerület", 30 tag, hi...
- boundary ("1016 Budapest I. kerület", 27 tag, hi...
- boundary ("1122 Budapest XII. kerület", 49 tag, h...
- boundary ("1123 Budapest XII. kerület", 17 tag, h...
- boundary ("1126 Budapest XII. kerület", 4 tag, hi...
- boundary ("6646 Tömörkény", 7 tag, hiányos)



Ütközés

Hibakeresési eredmények

Nehézségek I.

- Melegedés
 - Tok eltávolítása
 - Akkumulátor eltávolítása
- Tükröződés
 - Felületek letakarása fekete textillel
- Tárhely
 - Rendszeres mentés
 - Kellően nagy tárterület (32...128 GB)
- GPS-jelvesztés
 - Utófeldolgozás (ExifTool, GeoSetter, ...)



Nehézségek II.

- Túl sok napfény (beégett képek)
 - Későbbi felvétel
 - Más irány
- Túl kevés napfény (elmosódott képek)
 - Nappali időpont
- Időjárás / Kosz / Rovarok
- Energiaellátás (külső eszköznél): 1-2 óra
- Kép készítés intervalluma: 0.5-2 másodperc



Nehézségek III.

- Önző alkalmazások
 - Feltöltés után azonnal töröl, nem lehet más szolgáltatásba feltölteni
- Túlzott erőforrásigény
 - Lelassuló telefon
- Háttérben nem működik
 - Navigáció csak a háttérben
- Vezetés közben több zavaró körülmény
 - Kitakarás, figyelni az eszközökre, rögzítenek-e, ...



Kérdések





Köszönöm a figyelmet!

Szalai Kálmán (KAMI)
kami911@gmail.com

7. Foszforgézúúú
2018. november 30.



Hivatkozás-gyűjtemény

- OpenStreetCam
- OpenStreetCam – OpenSource
- Mapillary
- Mapillary – OpenSource
- Szerkesztés Mapillary alapján ID Editor-ban
- Szerkesztés Mapillary alapján JOSM-ban
- Egy panorámakép
- Mapillary Shop

