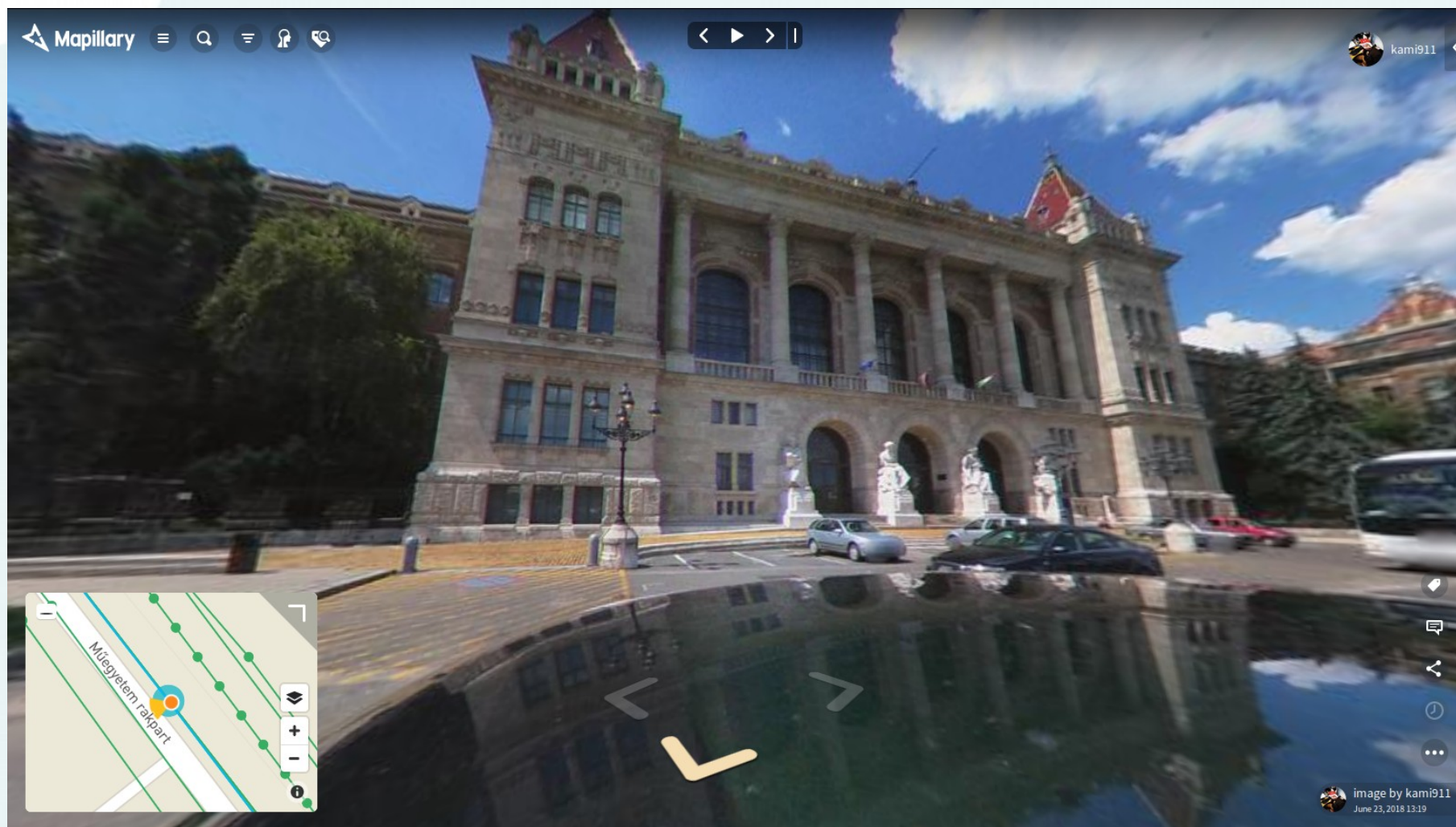




Utcaszintű képek készítése „házi” módszerekkel

Szalai Kálmán (KAMI)
2018. November 30. – 7. Foszforgézúú

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



Ki-Mit-Tud

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



Fotókat készíthetünk

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



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



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



Nehézségek I.

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



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, ...



-
- Egy panorámakép

