

OpenStreetMap Özgür Harita

Çağrı Çöltekin

6 Mayıs 2007



Nedir?

- Özgür coğrafi veri, açık kaynaklı harita.
- ▶ Wikipedia gibi, imece usulu.
- ► Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 license.
- ▶ Veriden üretilen bir grup ürün:
 - Ekranda/kağıtta görüntülenebilecek haritalar
 - ► GPS haritaları
 - **...**

Neden?

- ► Telif hakkı olmayan coğrafi veri/harita.
- Dinamik, değişen harita.
- Özel uygulamalar.

Veri Kaynakları

- ► GPS iz kayıtları.
- Eski, telif hakkı kalkmış haritalar.
- Kamu malı, ya da telif hakları uygun uydu resimleri. Örneğin: (Tartışmalı da olsa) Yahoo! uydu görüntülerini belli kısıtlarla kullanmak mümkün.
- Kamu malı veriler: Örneğin: ABD NGA PGS, ya da TIGER verileri.

GPS Verisinden Haritaya

- Veri toplama
- Verilerin bilgisayara aktarılması
- Verileri GPX'e dönüştürme
- OSM'e salt verinin aktarılması
- Editor kullanılarak verileri düzenleme
 - on-line applet
 - off-line editor (JOSM, Osmeditor, Mercatoor, Osmpedit)

GPS ile Veri Toplama

- Rastgele iz kayıtları
- Ayrıntılı veri toplama yöntemleri
 - ► Kağıt/kalem kullanarak not alma
 - ▶ İz kayıtlarıyla senkronize fotoğraf
 - İz kayıtlarıyla senkronize ses kaydı
 - ► GPS "way-point" lerle işaretleme t

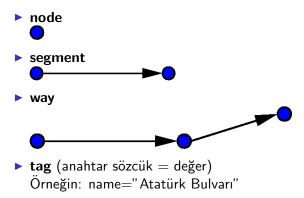
Harita Partisi

Hem sosyalleşip hem harita geliştirme etkinliği.

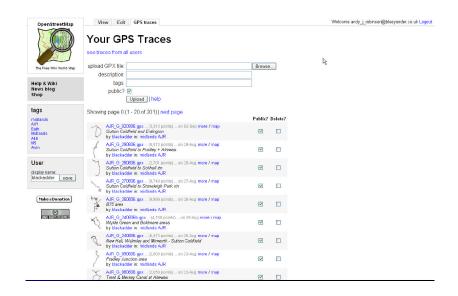
Örnek: 13 Nisan 2007 Lahey partisi.



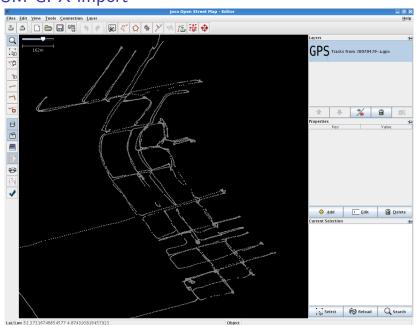
OSM Veri Yapısı



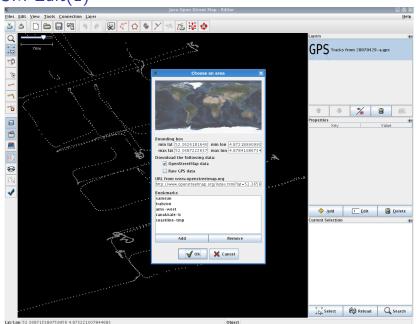
GPX upload



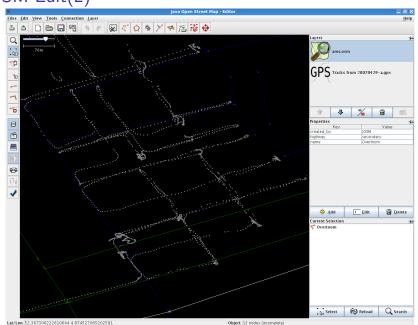
JOSM GPX import



JOSM Edit(1)



JOSM Edit(2)



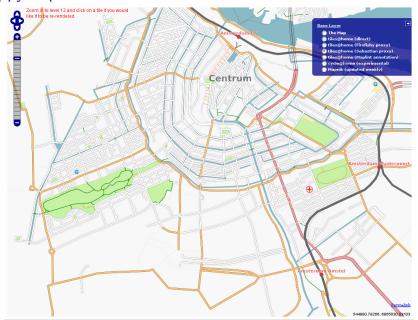
Verinin kullanımı

- ► Harita: http://www.informationfreeway.org/
- ▶ tiles@home
- Navigasyon yazılımları, (GPSdrive, Maemomapper)
- ▶ GPS Haritaları–Garmin gps haritaları



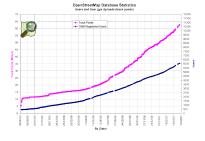
Flightgear—http://www.flightgear.org/

Slippymap



OSM hakkında

Kullanıcı istatistikleri



Veri tabanı istatistikleri

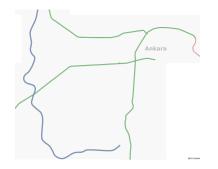


Türkiye haritasının durumu



Aktif katılımcı sayısı: 2 (Mayıs 2007)

Türkiye haritasının durumu—karşılaştırma





Türkiye haritası için neler yapabiliriz?

- ▶ GPS verilerini OSM sunucusuna yükleyin
- ► Ev/işyeriniz civarının haritasını ayrıntılandırın
- Projeyi tanıtın, yeni katılımcı kazandırın
- Lisansı uyumlu olası veri kaynakları
- Destek olabilecek kurumlar

Daha Fazla Bilgi İçin

- http://wiki.openstreetmap.org/
 Bazı sayfaların Türkçe'leri de var!
- Listeler:
 - osm-talk: http://lists.openstreetmap.org/cgi-bin/mailman/listinfo/talk
 - osm-dev: http://lists.openstreetmap.org/cgi-bin/mailman/listinfo/dev
 - osm-tr: http://lists.openstreetmap.org/cgi-bin/mailman/listinfo/talktr

Sorular

?