

Reittioppaan taustadatan muokkaus OpenStreetMapin avulla

HSY-HSL Paikkatietoamupäivä 2017
Markku Huotari, HSL



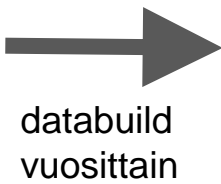
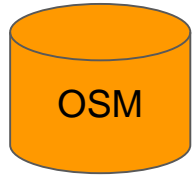
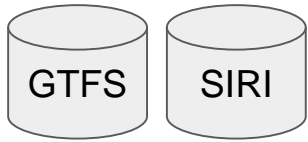
Mikä OpenStreetMap?

- Ilmainen & avoin maailmanlaajuinen kartta-aineisto
- Käyttäjien ylläpitämä & hallitsema (OpenStreetMap Foundation)
- Tarjolla monessa eri muodossa (karttapalvelut & aineistolataukset)
- Paljon erilaisia työkaluja (editointiin, validointiin & monitorointiin jne.)
- www.openstreetmap.org

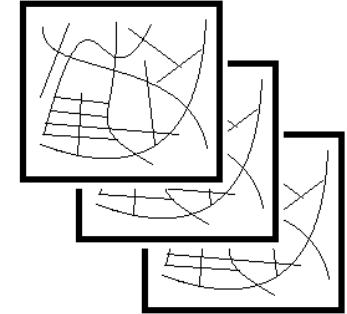
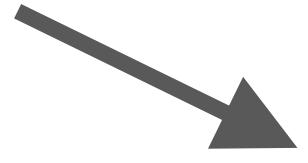
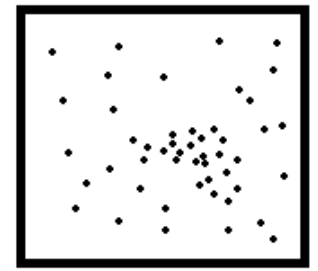
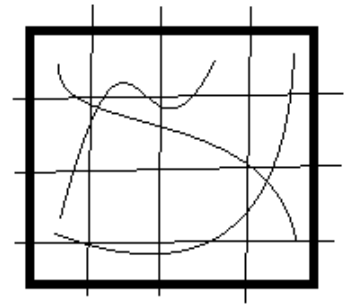
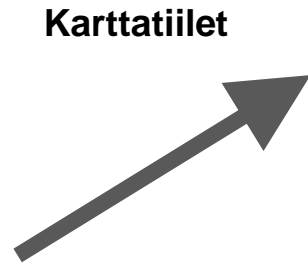


Map tiles by [Stamen Design](https://www.stamen.com/), CC BY 3.0
Map data © [OpenStreetMap](https://www.openstreetmap.org/)

digitransit



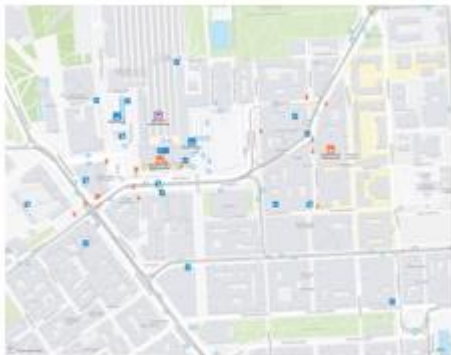
www.dit.no



Reaaliaikadata

Liikennevirasto	matka.fi
Helsingin seutu (HSL)	reittiopas.fi
Hämeenlinnan seutu	reittiopas.hameenlinna.fi
Joensuun seutu (JOJO)	joensuu.digitransit.fi
Kotkan seutu	kotka.digitransit.fi
Kuopion seutu (Vilkku)	kuopio.digitransit.fi
Lahti (LSL)	lahti.digitransit.fi
Lappeenranta	lappeenranta.digitransit.fi
Oulu	oulu.digitransit.fi
Turun seutu (Föli)	reittiopas.foli.fi

Karttatiilet



MapBox-taustakarttatyöli

- <Suomi>, <Ruotsi>, <Suomi + Ruotsi>
- TMS-rasteritausta + MapBox-vektoriitiilet

Geokoodaus

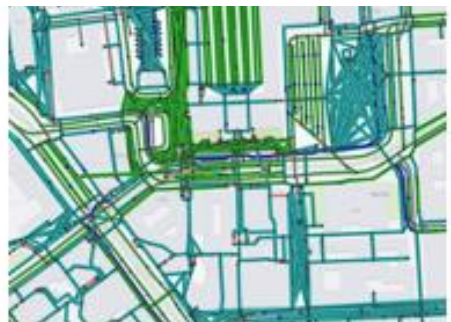


Kohdehakujen käsittely

- LibPostal-parsinta
- Elasticsearch & Confidence-arvo
- Pelias-geokooderi

Rajapinta tarjoaa myös käänteisen geokoodauksen

Reititys



Joukkoliikenneosuudet (GTFS & SIRI)

OSM, muodostetaan sallitut kulkumuodot risteysväleittäin

OSM-reititysgraafi tarjolla TMS-palveluna tai esim.

reittiopas.fi/?debugTiles

Mitä minä voin tehdä OSM:ssä?

- [Tarkista ensin miten paikallinen / valtakunnallinen reittiopas toimii...](#)
 - taustakartta / kohdehaku / reititys
- Luo topologisesti eheä verkko
- Lisää tai muokkaa puuttuvia kohteita
 - [Rakennuksia](#), osoitteita & sisäänkäyntejä
 - [POI-kohteita](#), osoitteita & monipuolisia nimiä (name:sv, short_name, alt_name, loc_name jne.)
 - [Kulkuväyliä](#), nimiä, tyyppejä & väylien erilaisia kulkurajoituksia
 - access (no/private/destination) | construction | foot/bicycle/motor_vehicle
 - [Pysäkkejä](#), tagit (ref / ref:findr) + kytke ne kävelyverkkoon
- Perehdy ohjeisiin
 - <https://wiki.openstreetmap.org>
 - <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Digitransit>

Miten mukaan?

- Hyödyntäminen rajapintojen ja tietovarastojen kautta
- Muokkaa karttaa itseksesi vapaa-ajalla
- Liity
 - [OpenStreetMap Finland](#) -facebook ryhmään
 - <https://forum.openstreetmap.org/>
 - IRC: [#osm-fi](#)
- Osallistu mapathoniin!
 - [HOT-OSM Geoweeek Mapathon](#) la 18.11. klo 15

