



HSL
HRT

**Parhaat matkat
tehdään yhdessä**

Helsingin seudun liikenne

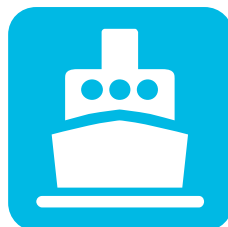
HSL:n avoin data ja rajapinnat

Matkailun sovelluskehittäjätapaaaminen 10.6.2019
Kehitysasiantuntija Sami Räsänen

Mikä on HSL?



- Helsingin seudun joukkoliikenteen toimivaltainen viranomainen
- Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen, Kirkkonummi, Siuntio, Kerava, Sipoo, Tuusula
- Vastaa liikenteen suunnittelusta, -tilaamisesta, matkustajainformaatiosta, lippujen myynnistä



Avoim datamme



- Reitti- ja aikatauludata
- Reaaliaikainen liikennedata
- Reititys API
- Kartat ja paikkatietoaineistot
- Liityntäpysäköinnin infojärjestelmä
- Maksaminen

Liikennedata



- Reitit, aikataulut ja maksuvyöhyketiedot
 - GTFS-formaattissa <http://dev.hsl.fi/gtfs/>
- Reaaliaika sijainneista, ennusteista, perutuista ja tiedotteista
 - GTFS-RT:tä GraphQL-apin kautta <https://digitransit.fi/en/developers/apis/4-realtime-api/>
 - Paikkatieto 1/s <https://digitransit.fi/en/developers/apis/4-realtime-api/vehicle-positions/>
- Liikennetiedotteet JSON:ina
- Reititys API / GraphQL-rajapinta
 - Kaupunkipyöräasemien tiedot
- Liityntäpysäköintipaikkojen tiedot
 - ~REST-rajapinnasta JSON/GeoJSON:ia: varustelutaso, käyttöastetiedot ym.



Kartat ja paikkatiedot



→ HSL käyttää OSM-karttapohjaa ja tekee sinne korjauksia

- Tile Map Service –palvelun kautta haettavissa HSL:n taustakartta rasteritiilinä
- [.osm.pbf:nä](#) aineistopakettit tarjolla http:n yli

→ HSL:n POI-kohteet haettavissa vektoritiilinä

- Lippuautomaatit, kaupunkipyöräasemat, liityntäpysäköintialueet...

→ Geokoodaus-API

- Pelias REST-rajapinta, vastaa GeoJSON:nä
- Osoitehaku, automaattinen täydennys



Maksaminen



- OpenMaaS-apin kautta saa hankittua mobiilikertalippuja
 - <https://sales-api.hsl.fi/>
- Mobiililippu toteutettu HTML:llä, API tarjoaa linkin tilauksen yhteydessä
- Sopimus HSL:n kanssa tehtävä ennen käyttöä



Yhteystiedot



- <https://twitter.com/HSLdevcom>
- <https://www.facebook.com/HSLdevcom/>
- <https://github.com/HSLdevcom/>
- sami.rasanen@hsl.fi
- 0407537622