



Kokemuksia tietorajapintojen avaamisesta

Kerkko Vanhanen
Informaatiojärjestelmät-ryhmän päällikkö

HSL ja liikkumispalvelut

- Suhtaudumme positiivisesti hankkeisiin, joilla edistetään matkaketjujen muodostumista, joissa HSL:n joukkoliikennepalvelut muodostavat osan matkasta
- Edesautamme osaltamme MaaS-palveluiden syntymistä
- Tarjoamme avointa dataa
 - Matkustajainformaatio
 - Matkustajamäärät
- Tarjoamme avoimia tietorajapintoja (API)
 - Matkustajainformaatio
 - Liityntäpysäköinti-informaatio
- Lipunmyynnin rajapintoja kehitetään yhdessä HSL:n yhteistyökumppaneiden kanssa
- HSL viestii aktiivisesti käynnissä olevista ja tulevista digihankkeistaan
- Kehitämme palveluita avoimesti yhdessä muiden toimijoiden kanssa

Mobiililippu
Räätälöidyt rajapinnat

Matkakorttijärjestelmä
Matkakortin hyödyntäminen tunnisteena

Matkakortin nettilataus
Rajapinnat?

HSL:n verkkokauppa
Rajapinnat?

LiipI
Liityntäpysäköinti-info

HSL muu avoin data
Karttadata (GIS)
OSM (Open Street Map)
Maastairiikitykset

Matka.fi
Muut toiminnallisuudet ja sisältö
Visuaalinen ilme, brändi
• Matk.informaation käyttöliittymä
• Palvelukohtaiset parametrit

HSL.fi
Muut toiminnallisuudet ja sisältö
Visuaalinen ilme, brändi
• Matk.informaation käyttöliittymä
• Palvelukohtaiset parametrit

Käyttöliittymä
Käyttöliittymäkomponentit

Toiminnallisuudet
Reitit (paikallinen ja valtakunnallinen, OTP Open Trip Planner)
Geokoodaus, Karttakuvat, Reaaliaikatieto,

Tiedon vastaanotto ja validointi
Reittitiedon vastaanotto

Hallinta
Deployment

MAAS-operaattori

Palvelu X

Peruskäyttöliittymä
Toiminnallisuudet
Tiedon vastaanotto ja validointi
Mahdollinen projektin ulkopuolisen taho joka hyödyntää lähdekoodia oman palvelunsa rakentamisessa ja jota ko. taho ylläpitää omilla resursseillaan

Avoin Data: JORE (staattinen informaatio), LIJ Informaatiojärjestelmä (reaaliaikatieto)



enables Maas

Sopimus pohjainen

API

API

Rajattu palvelulupaus

Palvelulupaus

Avoin lähdekoodi / lupaus lähdekoodin ylläpidosta

http://dev.hsl.fi

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://dev.hsl.fi/>. The browser tabs include "HSL Developer Community" and "intranet.hsl.fi". The website header features the HSL HRT logo and the text "HSL Developer Community". A navigation menu includes links for "Contact", "Upcoming", "Services", "Journey planning", "Travel card", "Projects", "Documentation", "Related", and "Past".

The main content area is divided into several sections:

- HSL runkolinjasto 2020:** A map showing the Helsinki Region Transport network for 2020, with a sidebar displaying a list of routes and their details.
- Contact:** A list of social media links and contact information:
 - facebook.com/HSLdevcom
 - twitter.com/HSLdevcom
 - github.com/HSLdevcom
 - Avoim data (Finnish-language Q&A support site) - Avoimen datan tukisivusto
 - Chat channel #hsldevcom on IRCNet and Freenode networks.
 - Aloitelaatikko (Finnish-language feedback forum)
- Upcoming:** A list of events, including "Reittiopas hackathon in Viikki on May 27-29."
- Services:** A list of services:
 - List of applications by platform
 - Pubtrans.it APIs by the community
- Journey planning:** A section with a sidebar showing a screenshot of the Digitransit application. The main text describes Digitransit as a platform for HSL's next-generation journey planner, built on HTML5, React, Relay, GraphQL, and MQTT. It also mentions "HSL Now - a prototype front page" and "Functional Specification of the old HSL Journey Planner".

On the right side of the page, there is a sidebar with social media and community updates:

- Facebook:** A post from "HSL Developer Community" dated 27. huhtikuuta kello 6:25, titled "Reittiopas Hackathon in Viikki".
- Tweets by @HSLdevcom:** A tweet from @kautoh (@HSLdevcom) dated 06 May, discussing a hackathon and a quick #kaupunkipyörät thing.
- Recent Avoimdata.net questions:** A list of recent questions and answers from the Avoimdata.net community.

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 13:15 on 11.5.2016, along with various application icons.



www.digitransit.fi

The screenshot shows a web browser window displaying the Digitransit website for developers. The browser's address bar shows the URL <https://digitransit.fi/en/developers/>. The website has a blue header with the Digitransit logo and navigation links for 'FOR USERS', 'FOR DEVELOPERS', 'FOR MUNICIPALITIES', 'FI', and 'EN'. A left sidebar contains a 'For developers' menu with links to Architecture, Environments, Runtime environment, Getting started, Articles, Docker images, Service catalog, APIs (Geocoding API, Map API, Realtime API, Routing API), Data containers (Geocoding Data, Routing Data), Digitransit-ui, and Internal components. The main content area is titled 'For developers' and includes sections for Licensing, Issues, Key features, and Demos. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 13:17 on 11.5.2016.

For developers

- Architecture
 - Environments
 - Runtime environment
- Getting started
 - Articles
 - Docker images
- Service catalog
 - APIs
 - Geocoding API
 - Map API
 - Realtime API
 - Routing API
 - Data containers
 - Geocoding Data
 - Routing Data
 - Digitransit-ui
 - Internal components

For developers

Digitransit Platform is a open source journey planning solution that combines several open source components into a modern, highly available route planning service. Route planning algorithms and APIs are provided by Open Trip Planner (OTP). OTP is a great solution for general route planning but in order to provide top-notch journey planning other components such as Mobile friendly user interface, Map tile serving, Geocoding, and various data conversion tools are needed. Digitransit platform provides these tools.

Licensing

The source code of the platform is dual-licensed under the EUPL v1.2 and AGPLv3 licenses.

Issues

Our issue tracking and roadmap is handled in <https://digitransit.atlassian.net>.

Key features

- Multimodal routing
- Realtime information support
- Mobile friendly user interface that supports themes
- Configurable for any region

Demos

- [Finland - Helsinki city region demo](#)

Digitransit kuvakaappauksia

