



Future City Challenges, Vantaa

Supporting companies locating in Vantaa

Challenge here is to develop a service, which offers companies valuable information regarding location-based decisions. The developed service would inform the company about the environment, people, traffic and other businesses close by. This centralized knowledge could then be utilized to further develop the vitality and well-being of the operational environment.

Proposing a personalized collection of travel and leisure services utilizing different kinds of data

This challenge offers a chance to develop a service, which displays a personalized collection of travel and leisure possibilities in Vantaa. The collection is created based on the profile of the user and data about services in question. In addition, the service could assist the user in preparation for different activities, for example by taking into account user's health or the weather.

Gamified way to get to know the history of Vantaa

Challenge here is to develop a gamified experience using for example augmented reality (AR). The solution should allow the users to learn and get excited about the historical environment utilizing data from a museum. Users should also be able to add information relevant to them about the historical locations to the application and share it with other users.

Future City Challenge -datasets

Transportation & Traffic

HSL Routeguide API

<http://www.hri.fi/fi/dataset/hsl-reittiopas-api>

Helsingin seudun liikenne tuottaa Helsingin, Espoon, Kauniaisen, Keravan, Kirkkonummen, Sipoon ja Vantaan joukkoliikenteen matkustajainformaation. Kaikille avoimien rajapintojen kautta on mahdollista hakea joukkoliikenteen reittejä, linjoja, aikatauluja ja ajoneuvojen sijainteja.

API-rajapinta

HSL boarding passengers by bus stops

<http://www.hri.fi/fi/dataset/hsl-n-nousijamaarat-pysakeittain>

HSL:n pysäkkikohtaiset nousijamäärät päivittäin. Aineistossa ovat ns. matkakorttileimaukset. Tiedot tulevat matkakorttijärjestelmästä ja niitä on täydennetty linja-autojen avorahastuslinjojen (550 & 560) matkustajalaskentalaitetiedoilla.

- Useita muotoja (-csv, .kml), sekä GeoJSON -rajapinta

Cyclists in Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-pyorailijamaarat>

Vantaan polkupyöräilijämäärät tunneittain vuodesta 2015 lähtien. Pyöräilijöitä lasketaan koneellisesti 14 eri mittauspisteessä.

- .csv -tiedosto

Parking spaces for heavy vehicles in Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/raskaiden-ajoneuvojen-pysakointialueet-vantaalla>

Aineisto sisältää raskaiden ajoneuvojen pysäköintialueet Vantaalla. Raskaan liikenteen pysäköintialueet sijaitsevat pääsääntöisesti yleisillä pysäköintialueilla tai katualueilla. Pysäköinti raskaalle liikenteelle tarkoitetuilla alueilla on yleensä sallittu kuorma- ja linja-autoille tai edellä mainittujen lisäksi henkilöautoille.

- .kml -tiedosto

Traffic lights in Helsinki metropolitan area

<http://www.hri.fi/fi/dataset/helsingin-espoon-ja-vantaan-liikennevaloristeykset>

Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten liikennevaloristeyksien sijainnit. Kunkin kaupungin liikennevalot ovat omassa tiedostossaan.

- .kml –tiedosto

Travel-time matrix in Helsinki metropolitan area

<http://www.hri.fi/fi/dataset/paakaupunkiseudun-matka-aikamatriisi>

Pääkaupunkiseudun matka-aikamatriisi käsittää matka-aika- ja etäisyystiedot kävellen, joukkoliikenteellä ja autolla kaikista pääkaupunkiseudun YKR-ruuduista (13 230 kpl) kaikkiin pääkaupunkiseudun YKR-ruutuihin (13 230 kpl).

- .csv -tiedosto

Telemetry from road maintenance vehicles in Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-katujen-kunnossapidon-ajoneuvojen-telemetria-raiapinta>

Vantaalla on ollut käytössä vuodesta 2014 alkaen GPS-satelliittipaikannustekniikkaa hyödyntävä ajoneuvoseurantajärjestelmä. Talvikunnossapidon auraustilannetta sijaintitietoineen on mahdollista hyödyntää avoimen rajapinnan kautta.

- API-rajapinta

Construction

Real-time city plan of Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-ajantasa-asemakaava>

Vantaan ajantasa-asemakaava on koostekartta Vantaan kaupungin alueella sijaitsevista voimaantulleista asemakaavoista. Ajantasa-asemakaavassa esitetään suunniteltu maankäyttö koko kaupungin voimassaolevien asemakaavojen yhdistelmänä.

- WMS-rajapinta

Building and apartment types sorted by intended use in Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-rakennuskanta-ja-asuntojen-huoneistotyyppit-rakennuksen-kayttotarkoituksen-mukaan>

Aineisto sisältää Vantaalla sijaitsevien rakennusten tietoja käyttötarkoituksen ja asuntojen huoneistotyyppin mukaan osa-alueittain. Tiedot ovat vuoden alun tietoja (1.1.). Aineisto perustuu Vantaan rakennusvalvonnan rekisteritietoihin.

- .csv -tiedosto

Vantaan rakennukset

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-rakennukset>

Vantaan rakennukset polygoneina.

- MapInfo -tiedosto

City services

National sportslocationsystem interface

<http://www.hri.fi/fi/dataset/kansallisen-liikuntapaikkajarjestelman-rajapinta>

Lipas [liikuntapaikat.fi](http://www.liikuntapaikat.fi) -tietokannassa on Suomen liikuntapaikkojen sijainti- ja ominaisuustietoja pisteinä, reitteinä ja alueina. Tiedot on luokiteltu liikuntapaikkatyypeittäin ja liikuntapaikoista kerättävät ominaisuustiedot ovat monipuolisia.

- REST-rajapinta

Service map interface for Helsinki metropolitan area

<http://www.hri.fi/fi/dataset/paakaupunkiseudun-palvelukartan-rest-rajapinta>

Palvelukartta on avoin tiedotuskanava Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten kaupunkien toimipisteistä ja palveluista. Palvelukartta opastaa kuntalaisia löytämään aina ajantasaisimman tiedon kaupungin tarjoamista palveluista ja niiden esteettömyydestä.

- REST-rajapinta

Open jobs in Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-avoimet-tyopaikat-rajapinta>

REST-rajapinta Vantaan kaupungin avoimiin työpaikkatietoihin. Rajapinnan kautta saa haettua JSON-tietueina perustietoja Vantaan kaupungilla haettavista olevista avoimista työpaikoista.

- REST-rajapinta

People

Citizens of Vantaa

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-v-est>

Vantaan väestö sisältää tärkeimmät koko kaupunkia ja sen osa-alueita koskevat väestötiedot. Tietoja on muun muassa väestön ikä- ja sukupuolirakenteesta, äidinkielestä, perheistä, asutokunnista, muuttoliikkeestä ja ulkomaan kansalaisista.

- .xlsx -tiedosto

Other

Air quality index of Helsinki metropolitan area

<http://www.hri.fi/fi/dataset/paakaupunkiseudun-ilmanlaatuindeksit-2016>

Aineisto sisältää HSY:n ilmanlaadun mittausasemien ilmanlaatuindeksit tunneittain. Ilmanlaatuindeksillä ilmanlaatu jaetaan viiteen luokkaan hyvästä erittäin huonoon.

- .xlsx -tiedosto

Museum data

<http://paikkatieto.nba.fi/aineistot/tutkija.html>

Data koostuu kulttuuriympäristön rekisteriportaalin sisältämistä paikkatietoaineistoista: Muinaisjäännösrekisterin kohteet (rauhoitettujen kiinteiden muinaisjäännösten lisäksi myös muita muinaisjäännöskohteita), valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin sisältyvät RKY-alueet, RKY1993-alueet, maailmanperintökohteet, rakennusperintörekisterissä olevat erityislaeilla suojellut rakennukset (Asetus 480/85, Kirkkolaki, laki ortodoksisesta kirkosta, rautatiesopimus 1998), rakennusperintörekisteriin tallennetut viranomaistyössä käsitellyt ei suojellut kohteet.

- .shp/.shx -tiedostot