

Vantaan kaupungin Future City Challenge -haasteet

Yrittäjän sijoittumisen tukeminen Vantaalle

Kilpailuhaasteena on kehittää palvelu, joka antaa yrittäjälle tärkeää tietoa toimintansa sijaintiin liittyvissä päätöksissä. Ratkaisun avulla yrittäjä saa helposti ja keskitetysti tietoa alueen ympäristöstä, väestöstä, liikenteestä ja muista yrityksistä. Tiedon avulla yritykset voivat lisäksi kehittää nykyisen toimintaympäristön elinvoimaisuutta ja hyvinvointia.

Personoidun matkailu- ja vapaa-ajan palvelutarjoaman esittäminen dataa hyödyntämällä

Kilpailuhaasteena on kehittää palvelu, joka esittää yksilöidyn matkailu- ja vapaa-ajan palvelutarjoaman. Tarjoama muodostetaan profiloituneen tiedon ja aihepiiriin liittyvän datan avulla. Tämän lisäksi voidaan auttaa käyttäjää varautumaan esimerkiksi huomioimalla terveydentila tai odotettavissa oleva sää.

Vantaan historiaan tutustuminen pelillisesti

Kilpailuhaasteena on kehittää pelillinen ratkaisu (esim. lisätyn todellisuuden keinoin, AR), jonka avulla ihmiset voivat tutustua ja kiinnostua historiasta museon tarjoaman datan avulla, ja johon he voivat myös lisätä informaatiota kiinnostavista historiallisista kohteista.

Future City Challenge -datasetit

Liikenne

HSL:n Reittiopas 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:n nousijamäärät pysäkeittäin

<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

Vantaan pyöräilijämäärät

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

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

- .csv -tiedosto

Raskaiden ajoneuvojen pysäköintialueet Vantaalla

<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

Pääkaupunkiseudun liikennevaloristeykset

<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

Pääkaupunkiseuden matka-aikamatriisi

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

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

- .csv -tiedosto

Vantaan katujen kunnossapidon ajoneuvojen telemetria

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

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

- API-rajapinta

Rakentaminen

Vantaan ajantasa-asemakaava

<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

Vantaan rakennuskanta ja huoneistotyypit käyttötarkoituksen mukaan

<http://www.hri.fi/fi/dataset/vantaan-rakennuskanta-ja-asuntojen-huoneistotyypit-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

Kaupungin palvelut

Kansallisen liikuntapaikkajärjestelmän rajapinta

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

Lipas 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

Pääkaupunkiseudun palvelukartan REST

<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

Vantaa avoimet työpaikat

<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

Väestö

Vantaan väestö

<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, asuntokunnista, muuttoliikkeestä ja ulkomaan kansalaisista.

- .xlsx -tiedosto

Muut

Pääkaupunkiseuden ilmanlaatuindeksit

<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

Museodata

<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