

## .1 REST-rajapinta

Rajapinta noudattaa OData ([www.odata.org](http://www.odata.org)) määrittystä ja sen takia rajapinnat ja tietosisällöt ovat standardoituja ja erityisesti rajapintojen löydettävyyden on parempi. Myös dataa voi suodattaa ja laajentaa standardoidulla tavalla jo palautetussa datassa.

Rajapintojen antama data on oletuksena Atom-formatointua xml:ää. Dataa saa myös ulos JSON (\$format=json) ja JSONP-muodossa (parametrilla \$callback=funktionnimi). Laajemmat listaukset ovat sivutettuja pienempiin tulosjoukkoihin OData-formaatin määrittelemällä tavalla, eli jokaisen datasisivun lopussa on urlin seuraavalle sivulle. Dataformaattista ja sen toiminnoista löytyy kattava kuvaus osoitteesta <http://www.odata.org/documentation>.

Rajapinnan data on tallennettu välimuistiin, jota virkistetään parametreissa määritetyn ajan välein. Parametrien muokkaus tapahtuu Fujitsun asiantuntijoiden kautta. Hankkeet, käyttäjät ja osallistumistavat ovat tallennettu välimuistiin omiin ryhmiin. Esimerkiksi hankkeet ja sen osallistumistavat ovat eri avaimien takana ja virkistettävissä erikseen. Rajapinta on toteutettu Microsoftin WCF Data Service 5.1 kirjastoa käyttäen.

Muutamia esimerkkejä rajapinnan käytöstä:

Skenaario	Osoite
Listaa kaikki hankkeet	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet</a>
Listaa kaikki hankkeet JSON-muodossa	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$format=json</a>
Hae kaikki virkamieshankkeet, joissa suomenkielisessä vastuutahokentässä on merkkijono 'Kuopion kaupunki' ja tulosta hakutulos JSON-muodossa.	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$filter=Luontityyppi%20eq%20'Virkamies' and VastuutahoFi eq 'Kuopion kaupunki'&amp;\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$filter=Luontityyppi eq 'Virkamies' and VastuutahoFi eq 'Kuopion kaupunki'&amp;\$format=json</a>
Listaa kaikki virkamieshankkeet, joissa suomenkielisessä vastuutahokentässä esiintyy merkkijono 'SYKE' ja laajenna tulosta hankkeen osallistumistavoilla.	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$expand=Osallistumistavat&amp;\$filter=Luontityyppi eq 'Virkamies' and indexof(VastuutahoFi, 'SYKE') gt 1&amp;\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet?\$expand=Osallistumistavat&amp;\$filter=Luontityyppi eq 'Virkamies' and indexof(VastuutahoFi, 'SYKE') gt 1&amp;\$format=json</a>
Listaa hankkeen id 40604 osallistumistavoista kooste	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Osallistumistavat?\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Osallistumistavat?\$format=json</a>
Listaa edellisen listauksen osallistumistavoista keskustelut	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Keskustelut?\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Keskustelut?\$format=json</a>
Listaa edellisessä listauksessa ollut keskustelu tarkemmin	<a href="http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Keskustelut(26464)?\$format=json">http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(40604)/Keskustelut(26464)?\$format=json</a>

Jaakko Korhonen 26/07/13  
12:24 PM  
Tämä antaa virheen "Bad Request - Error in query syntax."



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

.1.1            **Palvelun päärajapinta**

<http://www.otakantaa.fi/api/v2>

Palvelun tarjoamat rajapinnat saa ulos osoitteesta <http://www.otakantaa.fi/api/v2>. Näistä suoraan ajettavat ovat Hankkeet ja Users, muut ajetaan hankkeen ja osallistumistavan kontekstissa. Yksittäiset rajapinnat kuvattu erikseen alla.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](#).

- .1.2                **Rajapintojen tietosisällöt**
- .1.2.1            **Kaikki julkaistut julkiset hankkeet**
- [www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet)

Antaa ulos kaikki julkaistut kaikille avoimet hankkeet.

Tietosisältö
Id
NimiFi
NimiSv
JohdantoFi
JohdantoSv
KuvausFi
KuvausSv
Diaarinumero
VastuutahoFi
VastuutahoSv
VastuutahonTarkenneFi
VastuutahonTarkenneSv
ToimikausiFi
ToimikausiSv
TehtavakuvausFi
TehtavakuvausSv
Asettamispaiva
HankkeenAikatauluAlkaa
HankkeenAikatauluPaattyy
Tehtava
Asiasanat
Sijainnit
Luontityyppi
Nakyyvyys
KaynnistajaTyyppi
TavoitteetFi
TavoitteetSv
TavoiteaikatauluAlkaa
TavoiteaikatauluPaattyy
Eijulkinen



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Analyysi
----------

Lisäksi Hankkeet sisältävät viittauksen sen osallistumistapoihin.

.1.2.2 Yksittäisen hankkeen tiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id))

Yksittäisen hankkeen tiedoissa on samat tiedot kuin hankelistauksessa. Tämä kuitenkin mahdollistaa tarkempien hanketietojen, kuten osallistumistapatiетоjen, haku.

.1.2.3 Yksittäisen hankkeen julkiset osallistumistavat

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Osallistumistavat](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Osallistumistavat)

Listaa hankkeen kaikki julkiset osallistumistavat (keskustelut, kirjoittamiset, gallupit, tapahtumat, chatit, muu verkkopalvelu, kyselyt)

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
Tyyppi
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
OsallistuaSaa
SallitutOsallistujat

.1.2.4 Osallistumistavan yleiset tiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Osallistumistavat\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Osallistumistavat(id))

Yksittäisen osallistumistavan tiedoissa on samat tiedot kuin hankelistauksessa. Osallistumistapakohtaiset tiedot saa esille omalla kyselyllä.

.1.2.5 Keskustelutiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Keskustelut\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Keskustelut(id))

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
OsallistuaSaa
SallitutOsallistujat
Ohje
Viestit (lista, jonka kentät ovat)
- Id
- Vastaukset (lista, jonka kentät ovat kuten Viestit)
- Otsikko
- Paivamaara
- Kayttajald
- Nimimerkki
- Teksti
- PeukutYlos
- PeukutAlas

.1.2.6 **Kirjoittamistiedot**  
[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Kirjoittamiset\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Kirjoittamiset(id))

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
SallitutOsallistujat
Ohje
Versiot (lista, jonka kentät ovat)
- Paivamaara
- Kayttajald
- Teksti

.1.2.7 **Gallupitiedot**  
[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Gallupit\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Gallupit(id))

Tietosisältö
--------------



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
SallitutOsallistujat
Ohje
Vasausvaihtoehdot (lista, jonka kentät ovat)
- Kysymys
- Vastausmäärä

#### .1.2.8 Tapahtumatiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Tapahtumat\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Tapahtumat(id))

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
Ohje
Tapahtumapaikka
Katuosoite
Postinumero
Postitoimipaikka
Agenda
Poytakirja

#### .1.2.9 Chat tiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Chatit\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Chatit(id))

Tietosisältö
Hankeld



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
OsallistuaSaa
SallitutOsallistujat
Ohje
Viestit (lista, jonka kentät ovat)
- Kayttajald
- Nimimerkki
- Teksti
- Paivamaara

.1.2.10 **MuuVerkkopalvelutiedot**  
[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/MuuVerkkopalvelut\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/MuuVerkkopalvelut(id))

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi
Kieli
Ohje
Verkko-osoite

.1.2.11 **Kyselytiedot**  
[www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet\(id\)/Kyselyt\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Hankkeet(id)/Kyselyt(id))

Tietosisältö
Hankeld
Id
Aihe
OsallistumisaikaAlkaa
OsallistumisaikaPaattyy
Analyysi



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

Kieli
OsallistuaSaa
SallitutOsallistujat
Ohje
Kysymykset (lista, jonka elementin kentät ovat)
- Kysymys
- Paivamaara
- Pakollinen
- Kysymystyyppi
- Tekstivastaukset
o Teksti
- Vastausvaihtoehdot
o Teksti
o Vastausmäärä

#### .1.2.12 Käyttäjätiedot

[www.otakantaa.fi/api/v2/Users\(id\)](http://www.otakantaa.fi/api/v2/Users(id))

Järjestelmästä saa ulos tiedot yhdestä käyttäjästä kerralla. Jos käyttäjän tili ei ole julkinen niin ainoastaan kutsumanimi ja organisaatiotieto on täytetty.

Tietosisältö
Id
Kutsumanimi
Etunimi
Sukunimi
Paikkakunta
Kieli
Kuvaus
Organisaatio
SeuratutHankkeet
- Hankeld



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).