Osa 3. REST-rajapinta

**Tutustu johonkin olemassa olevaan REST-rajapintaan**. Tässä yksi esimerkki: <http://dev.hel.fi/apis/open311/>

Valitse kaksi rajapinnan metodia: yksi GET-metodi ja yksi POST-metodi. Kerro kustakin metodista vähintään seuraavat asiat:

* Metodin nimi ja tyyppi.
* Metodin parametrit ja niiden ominaisuudet: esim. lyhyt kuvaus, onko pakollinen. Anna esimerkki tyypillisestä metodikutsusta.
* Metodin palautusarvot ja niiden ominaisuudet. Anna esimerkki tyypillisestä palautusarvosta.
* Mahdolliset virhetilanteet ja niihin liittyvät http status koodit.

GET service list/palvelu luettelo: Tarjoaa luettelon hyväksyttävistä palvelupyyntötyypeistä ja niihin liittyvistä palvelukoodeista.

service\_code = Palvelupyyntötyypin yksilöllinen tunniste; pakollinen

service\_name = Palvelupyynnön tyyppi ihmisen luettavissa oleva nimi; pakollinen

description = Lyhyt kuvaus palvelupyynnötyypistä; pakollinen

metadata = Määrittää, onko tämän tyyppistä lomakekenttää; pakollinen

type = reaaliaikainen: Palvelupyynnön tunnus palautetaan välittömästi palvelupyynnön lähettämisen jälkeen; pakollinen

keywords = Pilkuilla erotettu luettelo tunnisteista tai avainsanoista, joiden avulla käyttäjät voivat tunnistaa pyyntötyypin; pakollinen

group = Luokka, johon tämä palvelun tyyppi ryhmitellään. Tämä tarjoaa mahdollisuuden ryhmitellä useita palvelupyyntötyyppejä yhdelle luokalle, kuten "sanitaatio"; pakollinen

Pyyntö: [https://asiointi.hel.fi/palautews/rest/v1/services.json](https://asiointi.hel.fi/palautews/rest/v1/services.json?locale=fi_FI)

Vastaus:

[

{

"service\_code": "246",

"service\_name": "Roskaaminen",

"description": "Ilmoita, jos havaitset suuria määriä roskia yleisillä alueilla, puistoissa tai metsissä.",

"metadata": false,

"type": "realtime",

"keywords": "roska,jäte",

"group": "Puhtaanapito"

},

{

"service\_code": "176",

"service\_name": "Töhryjen poisto",

"description": "Ilmoita, jos paikkoja tai seiniä on töhritty.",

"metadata": false,

"type": "realtime",

"keywords": "roska,jäte",

"group": "Puhtaanapito"

}

]

Mahdolliset virheet

Numerot edustavat kunkin virheen tyypin palautettua HTTP-tilakoodia:

400 - Yleinen palveluvirhe (Kaikki epäonnistumiset luontipyynnön käsittelyn aikana, esim. CRM on alhaalla. Asiakkaan täytyy ilmoittaa meille.)

POST service request/ huolto pyyntö

Tätä menetelmää käytetään palvelupyyntöjen lähettämiseen kaupungin palautejärjestelmään.

api\_key = Api-avain palvelupyyntöjen lähettämiseen; pakollinen

service\_code = Palvelupyyntötyypin yksilöllinen tunniste; pakollinen

description = Täydellinen kuvaus palvelupyynnöstä; pakollinen

lat = Leveysaste käyttäen (WGS84) -ulottuvuutta; ei pakollinen

long = Pituusaste käyttäen (WGS84) –ulottuvuutta; ei pakollinen

address\_string = Ihmisen luettavissa oleva osoite tai sijainnin kuvaus; ei pakollinen

service\_request\_id = Luodun palvelupyynnön yksilöllinen tunnus; pakollinen

Pyyntö:

POST /palautews/rest/v1/requests.json

Host: asiointi.hel.fi

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

api\_key=xyz&service\_code=001&lat=37.76524078&long=122.4212043&address\_string=Unioninkatu 25

&email=jaakko.rajaniemi%40hel.fi&first\_name=Jaakko&last\_name=Rajaniemi&phone=111111111&

description=Large+sinkhole+is+destroying+the+street &media\_url=http%3A%2F%2Ffarm3.static.flickr.com%2F2002%2F225ed4760.jpg

Vastaus:

[

{

"service\_request\_id":"8fmht6g1470b3qk8pthg",

"service\_notice":""

}

]

Mahdolliset virheet

Numerot edustavat kunkin virheen tyypin palautettua HTTP-tilakoodia:

404 - service\_code tai jurisdiction\_id ei löytynyt (määritetty virheilmoituksessa)

400 - Yleispalvelun virhe. Kaikki epäonnistuminen luontipyynnön käsittelyn aikana, esim. API-palvelu on alhaalla.