



Shaping the Digital Experience

MHS API v2

Rajapinnan kehittäminen

30.11.2022 Jan Lindström, Ari Ruuska



Shaping the Digital Experience.

Taustaa

Miksi muutosta tarvitaan?

Rajapinta v2 muutokset

Mitä uutta odotettavissa?

API v1 → API v2

Migraatioesimerkki

Uuden version käyttöönotto

Siirtymäaikataulu

Dokumentaatio

Käytön tuen kehittäminen



Taustaa

Muutoksen tavoitteet

- Vastaaminen rajapinnan käyttäjien toiveisiin ja kehitysehdotuksiin
 - Uusia tapoja noutaa sisältöä
 - Tietorakenteen muutokset siten, että yksi tietorakenne vastaisi joustavasti useisiin käyttötapauksiin
- “Kevätsiivous” – poistetaan ominaisuudet, joille ei ole ollut käyttöä

Taustaa

Mitä versio 2.0 tarkoittaa?

- Versiointi on hyvä (ja vastuullinen) ylläpitotapa – ei rikota jo toimivaa
- Versiointi on (yksi) tapa kommunikoida rajapintaa koskevista muutoksista
- Versioinnilla viestitään mm.
 - Tehdyistä korjauksista
 - Uusista toiminnallisuuksista
 - Aiempaan versioon yhteensopimattomista muutoksista → tavoite saada käyttäjät reagoimaan muutokseen

Tietorakenteen muutokset

- REST-rajapintavastaukset ovat JSON-muotoisia, ja useimpien rajapintapäättepisteiden (“endpoint” eli polku, johon rajapintakysely tehdään) vastauksen muoto on yksittäinen tietue (objekti).
- Uudessa tietorakenteessa rajapintavastaukset ovat aina taulukkomuodossa (listamuodossa) ja rajapinta palauttaa vastauksena 1–n tietuetta.
- → Rajapinnan käyttäjälle tulee enemmän vastuuta rajapintavastausten tulkinnasta, kun rajapinta palauttaa vastauksena kaikki annettuihin parametreihin sopivat tietueet.

Muita muutoksia

- Työlajikoodilla (“operation type”) haku tulee korvautumaan koko standardikoodiston kattavalla haulla
 - Rajaukset koodistoihin sovitaan ja dokumentoidaan
- Nimeämismuutoksia (esim. “Hyvä käytäntö” → “Päätöksenteko”)
- Käyttämättömiä ominaisuuksia poistetaan (esim. kirja)

Esimerkkejä mahdollisuuksista

Hakumahdollisuudet

Tiedon hakeminen erikseen määritellyillä parametreilla tai sanahaululla.

Haku taulukoista

Harvennusmallien haku

Metsätietostandardi

Koko koodiston hyödyntäminen rajapinnasta noudettavissa sisällöissä.

“Moni-id”-kyselyt

Mahdollisuus noutaa kerralla useita tietueita määrittämällä listan tunnisteista, jotka halutaan rajapinnasta noutaa.

Esim.

```
/v2/operation-descriptions/?ids=123,456,789
```


v1 → v2

Migraatioesimerkki

v1

Pyyntö:

`/v1/operation-descriptions/1205`

Vastaus:

```
{  
  title: "Lumituhojen torjunta"  
  ...  
}
```

v2

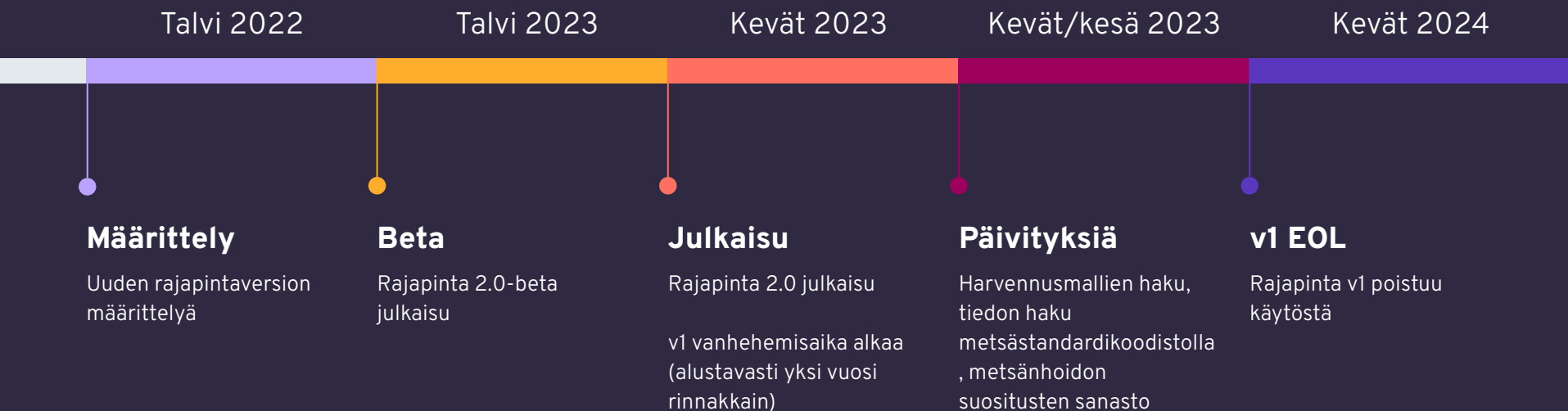
Pyyntö:

`/v2/operation-descriptions/1205`

Vastaus:

```
[  
  {  
    title: "Lumituhojen torjunta"  
    ...  
  }  
]
```

Aikataulu



Käytön tuen kehittäminen

- Metsänhoidonsuositukset.fi kehittäjälle-osion sisällön kehittäminen ja jäsentely
- Julkinen muutosloki rajapinnan muutoksista
- Migraatio-opas v1 → v2
- api.metsanhoidonsuositukset.fi säilyy teknisenä referenssinä – kuvausten tarkennuksia
- Virheilmoitusten kehittäminen
 - Palautetaan virheviesti esim. vääränlaisista hauista, parametreista yms.
- GraphQL-rajapinnan tarkempi esittely & käyttöesimerkkejä
- Interaktiivisten työkalujen kehittäminen
 - “API-käyttöliittymä”
 - metsanhoidonsuositukset.fi sisältöihin lisättävät “rajapintavihjeet”, esim. valmis rajapintakutsu kopioitavaksi



Kiitos.

wunder.io

Shaping the Digital Experience.

