



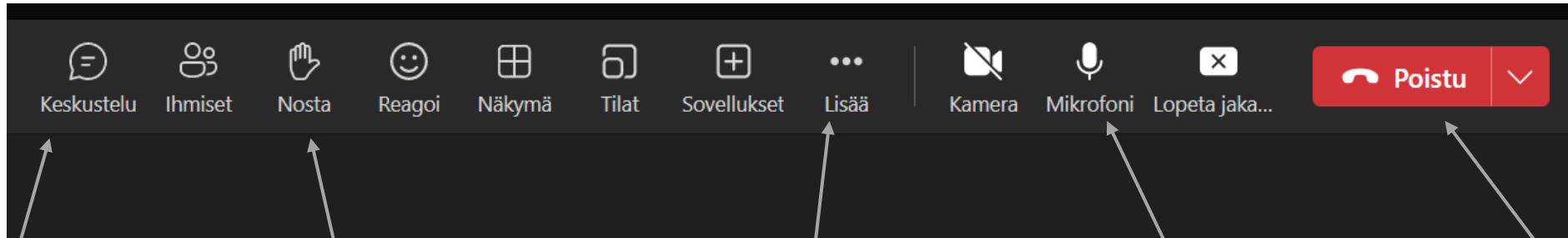
Infotilaisuus PTV:n tulevasta rajapintaversiosta 12

9.5.2025

Tilaisuus tallennetaan.



Tervetuloa infoon!



Kysy tai kommentoi kirjoittamalla chattiin.

Kommentit ja kysymykset ovat tervetulleita koko tilaisuuden ajan.

Voit pyytää puheenvuoroa käsipainikkeella.

Voit tarkistaa omat ääniasetukset painamalla kolmea pistettä > asetukset > laiteasetukset.

Pidäthän mikrofonisi äänettömällä silloin, kun et ole puheenvuorossa.

Jos äänet tai esitys katoavat, voit poistua kokouksesta ja liittyä siihen uudelleen.



Aiheita tänään

- PTV:n rajapinta- ja arkkitehtuuriuudistus
- Ennakkokysymykset
- Keskustelua osallistujien esiin nostamista aiheista



PTV:n arkkitehtuuri- ja rajapintauudistus

- Uudistuksessa selkiytetään ja yksinkertaistetaan PTV:n teknistä toteutusta, tehdään rajapinnoista helpommin hyödynnettävät ja toteutetaan runsaasti vuosien varrella asiakkailta tulleita kehitysehdotuksia.
- Miksi uudistus tehdään?
 - Nykyistä PTV:n toteutusta ja rajapintoja on vaikeaa ja työlästä ylläpitää.
 - Virheselvittely on vaikeaa.
 - Suorituskykyhaasteet: PTV:n suorituskyky on ollut riittävällä tasolla, mutta PTV-datan hyödyntäminen on koko ajan kasvanut ja siksi on tarpeen huolehtia suorituskyvystä. Tälläkin hetkellä jotkin PTV:n rajapintahaut kestävät tarpeettoman kauan.



Arkkitehtuuriuudistuksen ajankohtaiset

- PTV:n arkkitehtuuriuudistus etenee hyvin.
- Helmikuussa toteutettiin integraatioasiakkaiden kysely. Tulosten perusteella alustavia suunnitelmia pidettiin yleisesti ottaen hyvinä.
- Maaliskuussa pidettiin OUT-asiakkaille kaksi ja IN-asiakkaille yksi työpaja, jossa tarkennettu asiakaskyselyssä nousseita teemoja.
- Huhti-toukokuussa haastatellaan lisäksi joidenkin asiakasorganisaatioiden edustajia.
- [Lisätietoa arkkitehtuuriuudistuksesta ja rajapintauudistuksen aikataulut](#)



Muutetaanko uudistuksessa PTV:n tietomallia?

- Lähtökohtaisesti uudistuksessa ei ole tavoitteena uudistaa PTV:n tietomallia. Tavoitteena on pitää tietomallimuutokset mahdollisimman pieninä.
- Uudistuksessa tehdään tietomalliin muutamia pieniä muutoksia: lisäkenttiä ja pakollisuuksien muutoksia.
 - Toimintaohjeet muuttuu pakolliseksi tiedoksi.
 - Tehdään www-osoitteiden ja sähköpostiosoitteiden nimikentissä nimen antamisesta pakollista, mikäli www-osoite on annettu, jotta linkit voidaan esittää vastaanottavassa päässä saavutettavasti. Joissain tapauksissa tämä ei ole ollut pakollista tähän mennessä.
 - Lisätään aukioloaikatiedolle vapaatekstikenttä, jossa voi antaa lisätietoa aukioloajasta, esim. "suljettu kesän ajan" (500 merkkiä, "Lisätietoja" + ohjeteksti + tooltip).



Rajapintojen uudistamisen rajauksia ja reunaehdoja

- Uusien rajapintojen toteuttamisessa halutaan huomioida mahdollisimman hyvin aiemmin tulleet ja uudet kehitysehdotukset.
- Uudistuksessa ei kuitenkaan ole käytössä rajattomat resurssit, minkä takia ihan kaikkia toiveita ei voida toteuttaa. Rajapintakyselyn, työpajojen ja haastattelujen avulla olemme keränneet tietoa siitä, mitkä ovat tärkeimpiä kehitystoiveita ja mitkä vähemmän tärkeitä.



Rajapintaversioiden vaihdon alustava aikataulusuunnitelma

■ 01/2026

- Uuden rajapintaversioiden 12 OUT-rajapintametodit julkaistaan.
- Versio 11:n OUT ja IN-rajapinnat ovat yhä käytettävissä.

■ 06/2026

- Uuden rajapintaversioiden 12 IN-rajapintametodit julkaistaan koulutusympäristössä ja niitä pääsee testaamaan.

■ Kevät 2027 / Täsmäntyy vielä

- Uuden rajapintaversioiden 12 IN-rajapintametodit julkaistaan tuotantoympäristössä. Kaikki IN-rajapinnan käyttäjät siirtyvät samaan aikaan versio 12:n käyttäjiksi.
- V11 rajapinnat (OUT ja IN) poistuvat kokonaan käytöstä.
- Käyttöliittymä siirtyy käyttämään uuden sovelluksen ui-rajapintoja.

- **Kerromme tarkan tuotantoonmenopäivän vuotta aikaisemmin ja tarkennamme työn etenemisen aikataulua kvartaaleittain.**



Mitä muutos vaatii PTV-organisaatioilta ja integraatioita toteuttaneilta IT-toimittajilta?

- **Muutos koskee jokaista integraatioasiakasta.** V12-rajapintojen käyttöönotto vaatii enemmän muutostöitä integraatiossa kuin aiemmat rajapintaversioiden vaihdot ja tulee aiheuttamaan organisaatioille kustannuksia.
- **PTV-organisaation tulee olla yhteydessä omaan IT-toimittajaansa ja sopia rajapintaversioiden vaihdosta.**
- Rajapintaversioiden vaihtaminen ei vaikuta siihen, miten esim. verkkosivuilla esitetään PTV-tietoja - eli sivuston rakennetta tai sisältöjä ei tarvitse tämän muutoksen takia uudistaa.
- Vaikka uudistus vaatii nyt työtä integraatiossa, on **tavoitteena, että ylläpitovaiheessa kustannukset ovat aiempaa pienemmät, koska ylläpito on helpompaa ja esimerkiksi virhetilanteita tulee harvemmin.**
- Tavoitteena on, että myös uusien integraatioiden tekeminen on jatkossa helpompaa.



Rajapintauudistuksen pääasiat: API-key

- OUT-rajapintaan toteutetaan APIkey ja vaatimus antaa yhteystiedot.
 - API-key on tekstimuotoinen avain, joka lähetetään rajapintakutsun mukana. API-keyn avulla pystytään yhdistämään kutsut rajapintakäyttäjään.
 - APIkey helpottaa häiriöviestintää ja asiakkuuksien hallintaa ja sekä tehostaa riskinhallintaa.
- Tavoitteena on tehdä API-keyn hakemisesta mahdollisimman kevyt, mieluiten itsepalveluna toimiva prosessi.
- Mitä tietoja API-keyn saamiseksi tulee ilmoittaa?
 - Asiakasorganisaation nimi
 - Tyyppi (kunta, virasto, järjestö tai muu)
 - Yhteyshenkilö (nimi, sähköpostiosoite)
 - IT-toimittaja, mikäli eri kuin asiakasorganisaatio
 - Muu sähköpostiosoite, johon halutaan tiedotusta



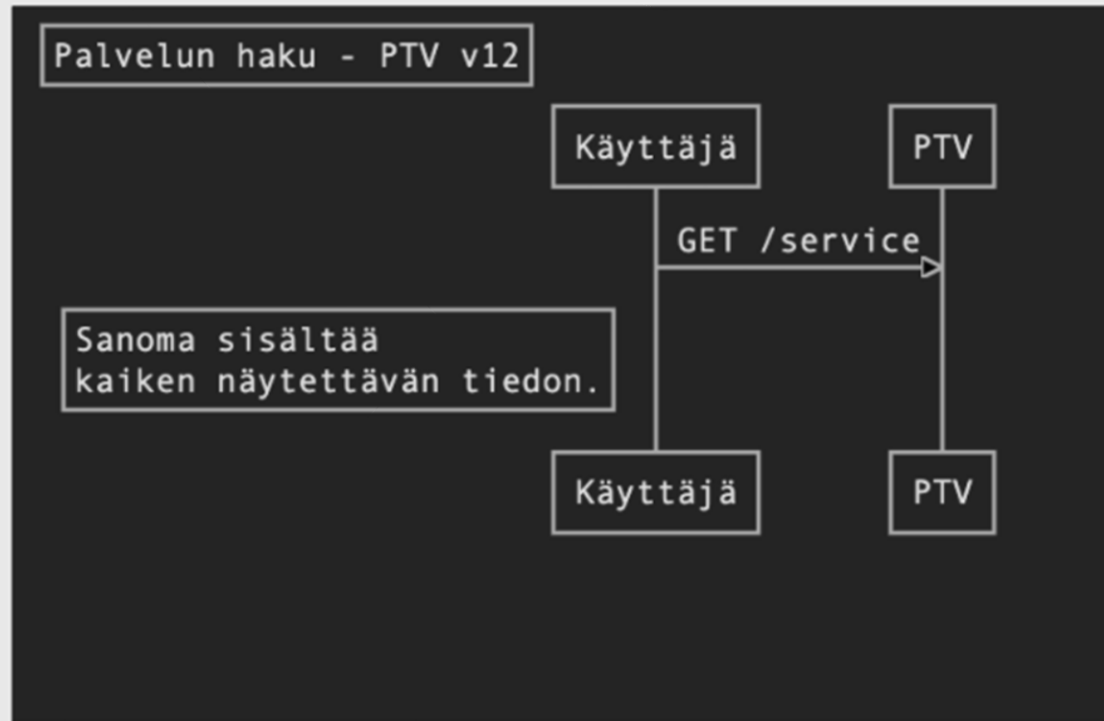
Rajapintauudistuksen pääasiat: rajapinnan rakenne

- Uusi rajapintaversio 12 poikkeaa rakenteeltaan merkittävästi rajapintaversiosta 11.
- Rajapinnasta tulee nykyistä modulaarisempi: Tarvittavat tiedot koostetaan useamman rajapintametodin kautta.
 - Esim. palveluun linkitetyt tiedot, kuten liitokset, luokittelutiedot ym. pitää hakea erikseen.
 - Modulaarisuuden avulla mahdollistetaan se, että rajapinnasta voi jatkossa hakea muuttuneet tiedot luotettavammin.
- Uudessa rajapinnassa kieliversioidut tiedot palautuvat omassa kokoelmassaan, ei kuten nykyisin tietue kerrallaan kieliversioittain.
- Rajapintameteodeihin tulee lisää datan suodatusmahdollisuuksia erilaisilla parametreilla: tulevaisuudessa rajapintameteodeissa on vähemmän päällekkäisyyttä.
- Rajapinnasta haettavissa vain julkaistua tietoa.

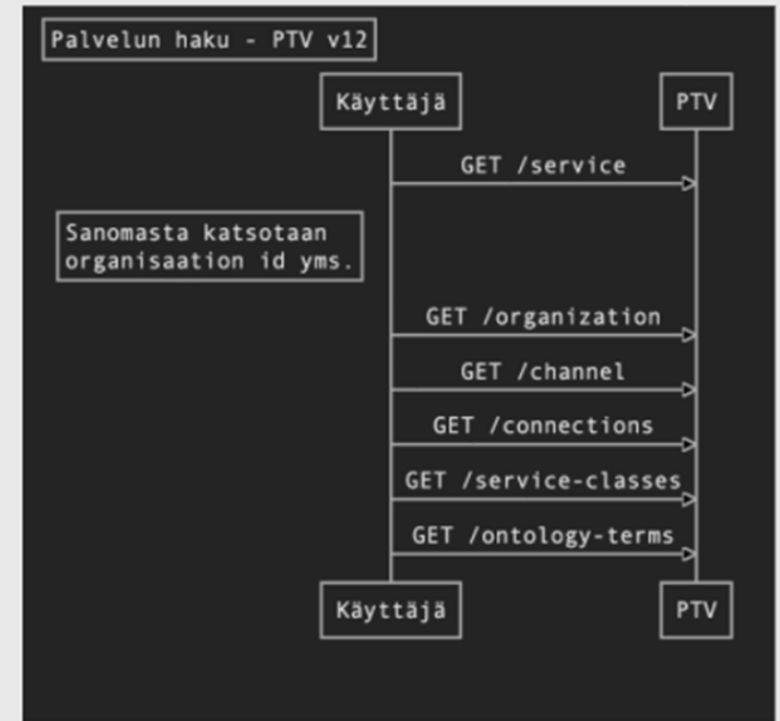


Esimerkki: modulaarisuus

Esimerkki -nykytila



Esimerkki tavoitetila, v12





Esimerkki: kieliversiot

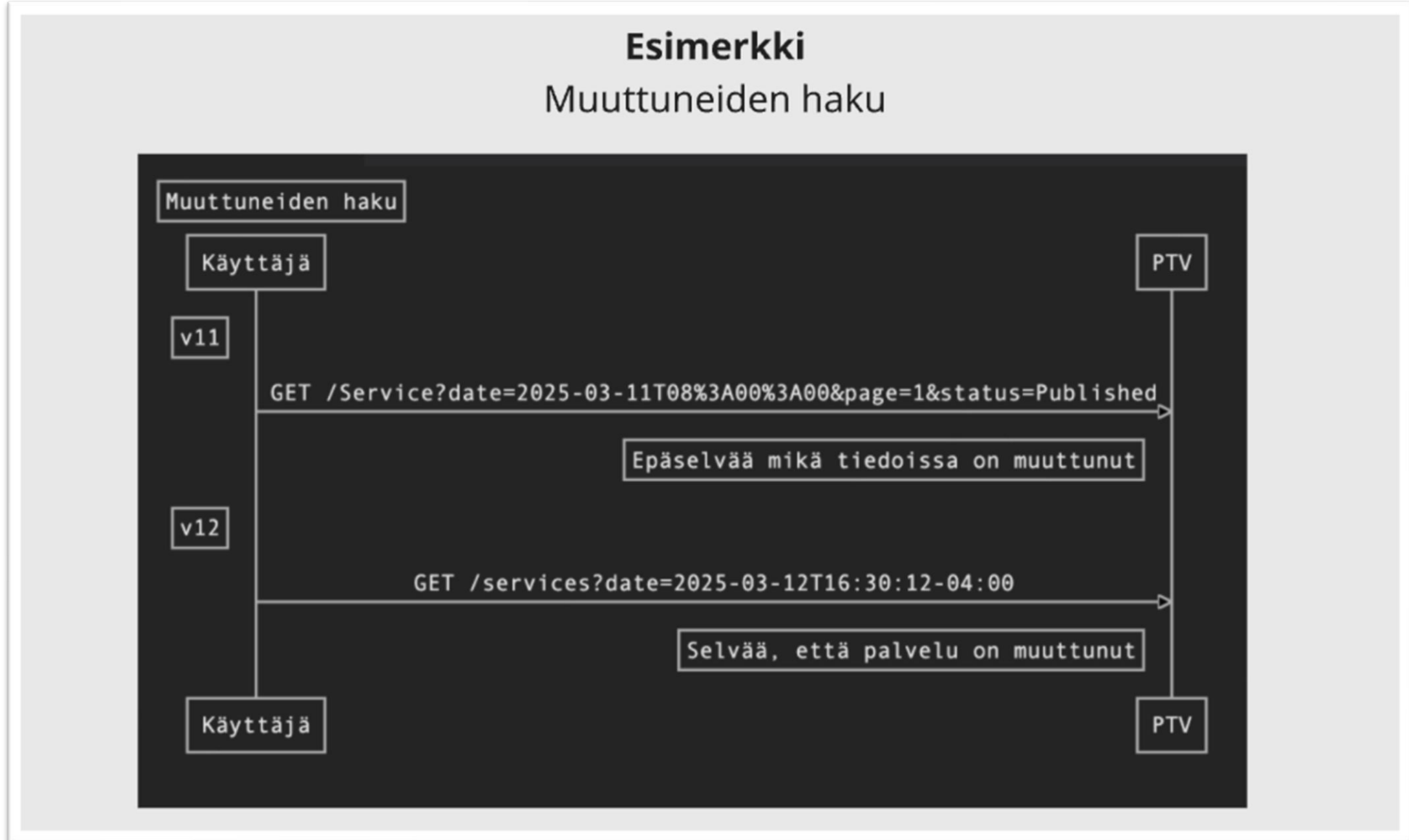
```
"serviceNames": [
  {
    "language": "sv",
    "value": "SFIPTV-6108 Dotnet 8 testaus - palvelu SV",
    "type": "Name"
  },
  {
    "language": "fi",
    "value": "SFIPTV-6108 Dotnet 8 testaus - palvelu FI",
    "type": "Name"
  }
],
"serviceChargeType": "FreeOfCharge",
"areaType": "Nationwide",
"areas": [],
"serviceDescriptions": [
  {
    "language": "sv",
    "value": "Tiivistelmä SV",
    "type": "Summary"
  },
  {
    "language": "fi",
    "value": "Tiivistelmä FI",
    "type": "Summary"
  },
  {
    "language": "sv",
    "value": "Ohjeet SV",
    "type": "UserInstruction"
  },
  {

```

```
"languageVersions": {
  "fi": {
    "name": "palvelun nimi",
    "summary": "BBB",
    "legislationLinks": [
      {
        "url": "https://www.example.fi",
        "actName": "Test Legislation Link"
      }
    ]
  },
  "sv": {
    "name": "palvelun nimi",
    "summary": "FFF",
    "legislationLinks": [
      {
        "url": "https://www.example.se",
        "actName": "Test Legislation Link"
      }
    ]
  }
}
```



Esimerkki: muuttuneiden tietojen haku





Rajapintauudistuksen pääasiat: dokumentaatiota parannetaan

- Varmistetaan, että jatkossa rajapinta ja skeema sekä muu rajapintadokumentaatio vastaavat toisiaan ja että muutosten tekeminen on koordinoitua.
- OUT- ja IN-rajapintojen toiminnallisuudet ja virheviestit vastaavat jatkossa toisiaan ja virheviestit toteutetaan ymmärrettävämmässä muodossa.



Muut rajapintaversioon 12 suunnitellut uudet ominaisuudet

- Mahdollistetaan palveluiden ja asiointikanavien järjestäminen käyttöliittymässä ja rajapinnassa.
- Muutetaan rajapinnan päivämääräformaatti standardimuotoiseksi. Otetaan käyttöön ISO 8601-standardi.
- Väliotsikkojen ja listojen toteutus uudistetaan nykystandardien mukaiseksi.
- Lisätään rajapintametodeihin asiointikanavien ja palvelujen organisaatietietoihin id:n lisäksi nimi. Rajapinnasta tulee tällä hetkellä joidenkin metodien kohdalla organisaatiosta pelkkä id, ei nimitietoa.



Integraatioasiakkaille suunnatun kyselyn tulokset

- DVV selvitti helmikuussa 2025 toteutetulla, PTV-integraatioasiakkaille suunnatulla kyselyllä, miten asiakkaat hyödyntävät PTV-dataa ja miten he suhtautuvat rajapinnan uudistamissuunnitelmiin, joissa rajapintaan tulee isoja muutoksia.
- Kyselyyn vastasi 57 henkilöä, joista 50 oli integraation toteuttaneen tai sitä suunnittelevan asiakasorganisaation ja 7 IT-toimittajan edustajia.
- 20 vastaajaa koki, että tietojen hakemiseen nykyisestä rajapinnasta liittyy ongelmia. Tietojen hakemiseen koettiin usein liittyvän virhetilanteita ja hitautta. Myös rajapinnan toteutuksen sekä dokumentaation välillä koettiin olevan ristiriitaisuuksia. Lisäksi mm. muuttuneiden tietojen sekä kuvaustekstien muotoilujen hakemista pidettiin hankalana.
- 14 vastaajaa kommentoi uudistuksen sisältöjä tarkemmin. 12 heistä piti suunnitelmia hyvinä. Kaksi vastaajaa suhtautui kriittisesti API-keyhin ja toivoi, että se toteutetaan mahdollisimman kevyesti. Tämä on myös suunnitelmissa.
- Lue lisää: [PTV:n integraatioasiakkaat pitävät suunnitelmia rajapinnan uudistamiseksi hyvinä \(uutinen 9.4.2025 Kehittäjille-sivustolla\)](#)



Suunnitteletko OUT-integraatiota?

- **Rajapintaa 11 hyödyntäen ei tule enää lähteä toteuttamaan uusia integraatioita.** Rajapinnan 12 OUT-rajapintametodit julkaistaan alustavan aikataulun mukaan tammikuussa 2026.
- Integraation valmistelun (kilpailutus, datan kattavuuden ja ajantasaisuuden varmistaminen) voi tuki jo aloittaa.
- Tutustu näihin materiaaleihin:
 - [Missä tietoja voidaan hyödyntää?](#)
 - [Miten toteutan PTV-integraation?](#)
 - [Miten hyödynnän tietoja monipuolisesti](#)
 - [Tekninen dokumentaatio integraation toteuttajalle](#)



Suunnitteletko IN-integraatiota?

- **Myöskään IN-integraatioita ei kannata enää tehdä vanhaan rajapintaan.** Uusi testi-API käytettävissä arviolta 6/2026 ja tuotanto-API keväällä 2027.
- IN-integraation voi toteuttaa, jos organisaatiollasi on jokin oma järjestelmä, jossa on **ajantasaista, asiakaslähtöisesti kuvattua, PTV-tietomallin kanssa yhteensopivaa rakenteista palvelutietoa.**
- Jos lähdejärjestelmän data ei vastaa PTV:n tietomallia tai laatuvaatimuksia, organisaatiosi tulee varautua kehittämään järjestelmäänsä tai parantamaan datansa laatua PTV-yhteensopivaksi ennen integraation toteuttamista.
- Mikäli järjestelmät ovat hyvin erilaiset tai lähdejärjestelmän dataa ei ylläpidetä säännöllisesti, IN-integraatiota ei tule toteuttaa.
- [Näin otat IN-rajapinnan käyttöön](#)



Miten voin seurata rajapintauudistuksen etenemistä?

- Tietoa arkkitehtuuriuudistuksesta on koottu Kehittäjille-sivustolle: [PTV:n arkkitehtuuriuudistus](#)
 - Alustava aikataulu
 - Päivittyvä lista suunnitelluista ominaisuuksista
- Kannattaa seurata myös Kehittäjille-sivustolla julkaistavia uutisia: [Suomi.fi-palvelutietovaranto](#) > [Ajankohtaista](#)
- DVV lähettää tärkeät tiedotteet myös sähköpostitse
 - DVV tiedottaa muutoksista sähköpostitse kaikille PTV-käyttäjille ja DVV:lle ilmoitetuille IT-toimittajien yhteyshenkilöille, mutta IT-toimittajien osalta lista ei ole kattava.
 - Laita chattiin tai PTV-tukeen (ptv-tuki@dvv.fi) viesti, mikäli haluat arkkitehtuuriuudistuksen viestintälistalle.



Ennakkokysymykset

- Onko tietoa olemassa olevista tai kehitteillä olevista PTV plugareista Wordpress alustalle tiedon esittämiseen suuntaa tai toiseen?
 - Wordpress-alustalle on toteutettu paljon integraatioita ja useilla IT-toimittajilla on tarjolla valmiita ratkaisuja.
 - Jos joku organisaatio suunnittelee / on toteuttamassa tällaista, kannattaa harkita yhteishankintaa.
 - DVV ei ole kehittämässä tällaista arkkitehtuuriuudistuksen yhteydessä leijuketta tms. ratkaisua.



PTV-tunnuslukuja (tilanne 5/2025)

- Palveluita 27 995
- Asiointikanavia 67 193
- Datan hyödyntäminen on merkittävässä kasvussa. Vuonna 2024 PTV:n OUT-rajapintaan tehtiin 482 miljoonaa kutsua. (351,5 miljoonaa hakua koko vuonna 2023)
- Tiedossa olevia OUT-integraatioita 174 kpl
 - Ilmoitattehan uusista integraatioista: ptv-tuki@dvv.fi.
- IN-integraatioita toteutettu 20 kpl

PTV-ohjeet siirtyneet Suomi.fi kehittäjille - palveluun!

- Uusi osoite <https://kehittajille.suomi.fi/palvelut/palvelutietovaranto>
- PTV:n esittely
- ohjeet
- uutiset ja häiriötiedotteet
- Tapahtumakalenteri
- [PTV-datan hyödyntäminen](#)



- Suomi.fi-palveluiden hallinnointi edelleen | **palveluhallinta.suomi.fi**
 - käyttölupahakemukset
 - käyttäjien hallinnoiminen
 - kirjautuminen PTV:hen ja Laatumyökaluihin



Palveluhallinnan ohjesivuilta tehty uudelleenohjaukset tärkeimmille sivuille.





Kysy ja keskustele PTV-foorumilla!

■ PTV-foorumi

- PTV-käyttäjien vapaamuotoiseen keskusteluun ja kokemusten jakamiseen
- DVV tiedottaa ajankohtaisista asioita
- **PTV-hyödyntäjät-kanavalla voi kysyä ja keskustella integraatioihin liittyvistä asioista**
- [Ohjeet liittymiseen](#)



Käyttäjätuki

- PTV-tuki osoitteessa ptv-tuki@dvv.fi
 - Käyttöliittymäongelmien ja virhetilanteiden selvittelyt
 - Rekisteröitymiseen ja käyttöoikeuksiin liittyvät selvittelyt



Kiitos osallistumisesta!