

iXBRL-vastaanottorajapinnan rajapintakuvaus

Tekninen dokumentti ohjelmistotoimittajille
Versio 0.4 (9.9.2026)

Versiohistoria

Päivämäärä	Tekijä	Kuvaus
17.12.2024	Riina-Alisa Huotari, Solita	Virallinen julkaistu versio 0.1 rajapinnan versiosta v3
6.3.2025	Riina-Alisa Huotari, Solita	Virheviestien käännösten korjauksia, yhden virhevastauksen lisäys (epävalidi <i>submissionID</i> -kyselyparametri), toimituksen tunnisteen (<i>submissionID</i>) pituuden tarkennus, <i>Tuetut yhtiömuodot ja taksonomiat</i> -palvelun kuvauksen päivitys
18.3.2025	Riina-Alisa Huotari, Solita	Tuettujen taksonomioiden päivitys (vanhojen konsernitilinpäätöstaksonomioiden poisto)
9.9.2026	Riina-Alisa Huotari, Solita	Tarkennuksia kauttaaltaan Sertifikaattien hyväksyntäketjujen päivitys Taksonomiat-kappaleen päivitys Poistettu viittaukset säätiöihin Toisteisuuden vähentämistä palveluiden vastauksien kuvauksessa

Sisällysluettelo

1	Rajapinnan yleiskuvaus	4
2	Käyttäjille	4
3	Järjestelmäkuvaus	4
3.1	Ylätason arkkitehtuurikuvaus	5
3.2	Autentikaatio.....	5
3.3	XBRL-API.....	6
3.4	Palvelurajapintojen yhteysosoitteet	6
3.4.1	Testiympäristössä	6
3.4.2	Tuotantoympäristössä	6
3.5	Sertifikaatit.....	7
3.5.1	Hyväksyntäketju testiympäristössä	7
3.5.2	Hyväksyntäketju tuotantoympäristössä	7
4	Tekninen kuvaus	7
4.1	Autentikaatio.....	7
4.1.1	Palvelun palauttavat vastaukset.....	8
4.2	Aineiston toimitus validoitavaksi -palvelu.....	9
4.2.1	Palvelun palauttavat vastaukset.....	12
4.3	Aineiston validoinnin tila -palvelu.....	16
4.3.1	Palvelun palauttavat vastaukset.....	16
4.4	Aineiston lähetys eteenpäin -palvelu	19
4.4.1	Palvelun palauttavat vastaukset.....	20
4.5	Tuetut yhtiömuodot ja taksonomiat -palvelu	21
4.5.1	Palvelun palauttavat vastaukset.....	22
4.6	Palvelujen yhteiset virhevastaukset.....	22
5	Taksonomiat.....	24
6	Liitteet.....	24

Tässä dokumentissa kuvataan Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) kaupparekisterin iXBRL-muotoisten aineistojen toimittamiseen tarkoitettu REST-palvelurajapinnan versio 3.0. Kyseessä on yleiskuvaus, jonka avulla asiakkaat voivat tutustua palvelurajapinnan tekniseen ja toiminnalliseen sisältöön.

Dokumentin luvussa 1 kerrotaan rajapinnan yleiskuvaus. Luvusta 2 lähtien on käyty rajapinnan palvelut yksityiskohtaisesti lävitse.

1 Rajapinnan yleiskuvaus

XBRL-vastaanottopalvelu on rajapinta, jonka kautta asiakas (yritys, tilitoimisto tai näiden puolesta toimiva kolmas taho) voi ilmoittaa iXBRL-muotoisen aineiston metatietoineen PRH:n kaupparekisteriin.

Rajapintayhteys on lähtökohtaisesti avoinna ympäri vuorokauden.

- Mahdolliset vika- ja huoltotoimenpiteet sekä käytön tuki on saatavilla virka-aikana.

2 Käyttäjille

PRH ei tarjoa valmista asiakasohjelmistoa palvelurajapinnan käyttöön. Asiakkaan on siten kehitettävä riittävä toiminnallisuus omaan järjestelmäänsä, jolla toimittaa aineisto PRH:lle.

Palvelurajapinnan käyttöönottoa suunniteltaessa on syytä huomioida seuraavat tekniset yksityiskohdat:

- PRH tarjoaa testipalvelimen rajapinnan testausta varten.
- Sekä tuotanto- että testipalvelin sallivat vain TLS 1.2 -suojatun yhteyden.
- Rajapinnalle lähetettävissä sanomissa ja aineistoissa tulee käyttää UTF-8 -merkistökoodausta.
- Yhteydet testipalvelimelle sallitaan IP-osoite (avaruus) -kohtaisesti. Asiakkaan tulee hyvissä ajoin ilmoittaa tarvittavat IP-osoitteet PRH:n yhteyshenkilölle.
 - Yhteydet tuotantopalvelimelle on kaikille avoinna.
- Asiakasjärjestelmät tunnistautuvat asiakaskohtaisella teknisellä käyttäjätunnuksella ja salasanalla erillisen autentikaatiopalvelimen kautta ennen palvelukutsun lähettämistä. Autentikoinnissa käytetään OpenID Connect -protokollaa, eli jokaisessa palvelukutsussa tulee olla mukana autentikaatiopalvelusta saatu ja määräajan voimassa oleva tunnistautumistoken (access token). Asiakkaan tulee hyvissä ajoin pyytää tarvittavaa käyttäjätunnusta ja salasanaa PRH:n yhteyshenkilöltä.
- Rajapinnasta voidaan julkaista uusia versioita, joten palvelusta voi olla samaan aikaan saatavilla eri versioita, joilla on erilaisia vaatimuksia ja toiminnallisuuksia. Täten asiakkaan on suotavaa käyttää samaa rajapinnan versiota kaikista palveluista (esim. ainoastaan rajapinnan v3-palveluita).

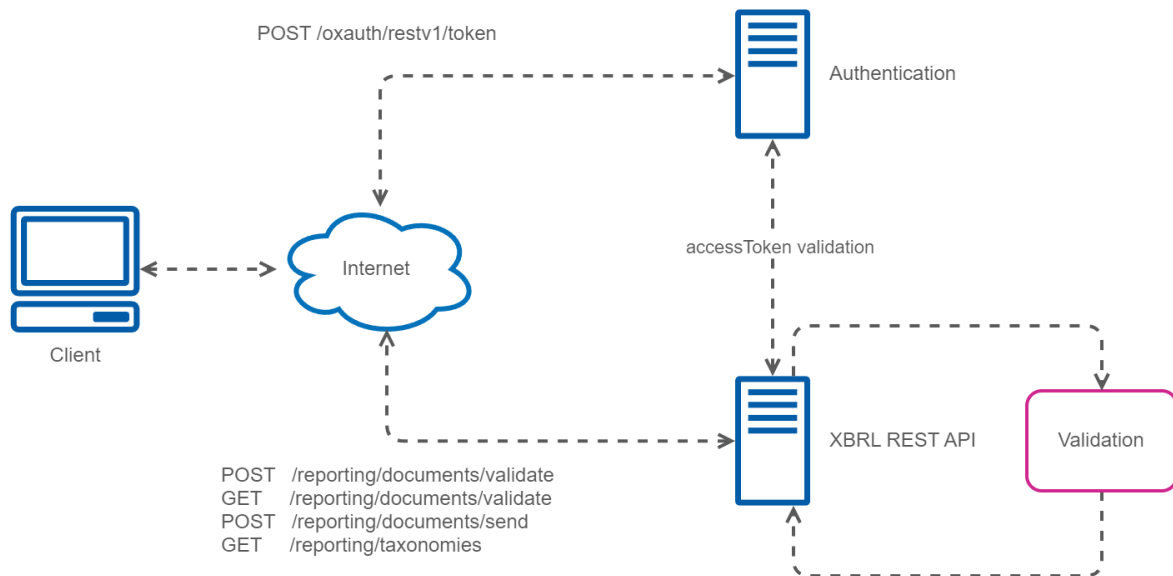
3 Järjestelmäkuvaus

Palvelurajapinta on toteutettu REST-periaatteella, jonka toiminta on kuvattu RAML-kuvauskielellä tämän dokumentin ohessa toimitettavassa teknisessä rajapintakuvauksessa (katso [Liitteet](#)).

Asiakas kutsuu XBRL-vastaanottopalvelua edustapalvelimen kautta tunnistautuen palveluun tunnistautumistokenilla. Tunnistautumistoken haetaan erilliseltä autentikaatiopalvelimelta käyttäen **OpenID Connect**¹ -protokollaa ja **Client Credentials Grant Flow** -vuota.

- XBRL-vastaanottopalvelu on toteutettu REST-rajapintana.
- Kutsussa käytetään HTTPS-protokollaa (portti 443).
- Palvelu palauttaa vastauksen onnistuneesta tai epäonnistuneesta kutsusta.
- Palvelu takaa yrityksen aineistojen lähetyksen taustajärjestelmiin oikeassa vastaanottojärjestyksessä (eli samalle yritykselle aiemmin vastaanotettu aineisto käsitellään aina ennen myöhemmin vastaanotettua).
- Aineistojen toimitusajankohtana käytetään hetkeä, jolloin toimitus saapuu palveluun. Tämä tieto tallennetaan muiden toimituksen metatietojen kanssa ja toimitetaan edelleen PRH:n taustajärjestelmiin.

3.1 Ylätason arkkitehtuurikuvaus



Kuva 1 Ylätason arkkitehtuurikuvaus palvelusta

3.2 Autentikaatio

Asiakasvarmenne haetaan erilliseltä autentikaatiopalvelimelta käyttäen **OpenID Connect** -protokollaa ja **Client Credentials Grant Flow** -vuota.

Palvelua käytettäessä autentikoidutaan PRH:n keskitetyn pääsynhallinnan kautta. Autentikoitumisen vastauksena saadaan määräajan voimassa oleva access token, jota käytetään tunnistautumiseen itse palvelukutsuissa.

Palvelurajapinta validoi Access tokenin avulla asiakkaan oikeuden kutsua rajapintaa.

¹ <https://openid.net/connect/>

Access token on voimassa vastaussanomassa määritellyn ajan, kunnes se vanhenee. Access tokenin vanhennuttua tulee asiakkaan autentikoitua uudelleen, jotta palvelukutsuja voidaan jälleen tehdä.

3.3 XBRL-API

Palvelu tarjoaa rajapinnan käyttäjälle mahdollisuuden validoida ja lähettää iXBRL-muotoisen aineiston PRH:n taustajärjestelmiin.

Rajapinnan tarjoamat palvelukutsut ovat seuraavat:

1. POST reporting/documents/validate
 - Ottaa vastaan validoitavaksi toimitettavan iXBRL-aineiston ja metatieto-sanoman (JSON)
 - Rajapinta tekee kutsulle tarvittavat tarkastukset ja välittää aineiston sitten erilliselle validaattorisovellukselle validoitavaksi
2. GET reporting/documents/validate
 - Palauttaa toimituksen tunnisteen perusteella tiedon aineiston validoinnin tilasta sekä validointituloksen, jos validointi on valmistunut
3. POST reporting/documents/send
 - Ottaa vastaan toimituksen tunnisteen ja lähettää tunnistella aiemmin validoitavaksi toimitetun aineiston eteenpäin, jos se on validoitu onnistuneesti
4. GET reporting/taxonomies
 - Palauttaa rajapinnan tukemat taksonomiaskeemat ja niiden versiot yritysmuotokohtaisesti.

Aineiston lähetys alkaa aina sillä, että aineisto toimitetaan ensin validoitavaksi (1. palvelukutsu). Vasta kun aineiston validointi on todettu onnistuneen (2. palvelukutsu), voidaan tehdä varsinainen aineiston lähetys (3. palvelukutsu). Taxonomies-palvelu (4. palvelukutsu) on apupalvelu, ja sitä voidaan kutsua, jos on tarve tarkistaa rajapinnan tukemat taksonomiaversiot ja yritysmuodot.

3.4 Palvelurajapintojen yhteysosoitteet

3.4.1 Testiympäristössä

Palvelupyyntö	Tyyppi	Yhteysosoite testiympäristössä
AccessToken	POST	https://auth.qa.prh.fi/oxauth/restv1/token
Validate	GET, POST	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate
Send	POST	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send
Taxonomies	GET	https://xbml-qa.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies

3.4.2 Tuotantoympäristössä

Palvelupyyntö	Tyyppi	Yhteysosoite tuotantoympäristössä
AccessToken	POST	https://auth.prh.fi/oxauth/restv1/token

Validate	GET, POST	https://xbrl.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate
Send	POST	https://xbrl.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send
Taxonomies	GET	https://xbrl.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies

3.5 Sertifikaatit

Testi- ja tuotantoympäristöissä on käytössä SSL.com:n myöntämät SSL-sertifikaatit. Asiakaspäässä tarvittavat SSL.com:n juurivarmenteet löytyvät osoitteesta <https://www.ssl.com/repository/>

- Testi- ja tuotantoympäristön juurivarmenne:
 - USERTrust RSA Certification Authority

Sertifikaattien hyväksyntäketjut on esitetty seuraavissa kappaleissa.

3.5.1 Hyväksyntäketju testiympäristössä

USERTrust RSA Certification Authority
 → Sectigo Public Server Authentication Root R46
 → Entrust OV TLS Issuing RSA CA 2
 → xbrl-qa.prh.fi

3.5.2 Hyväksyntäketju tuotantoympäristössä

USERTrust RSA Certification Authority
 → Sectigo Public Server Authentication Root R46
 → Entrust OV TLS Issuing RSA CA 2
 → xbrl.prh.fi

4 Tekninen kuvaus

Tässä dokumentissa on esitetty vain rajapinnan toiminnan peruseriaatteen. Täydellinen tekninen rajapintakuvaus on kuvattu tämän liitteenä toimitetussa RAML-rajapintakuvausessa.

4.1 Autentikaatio

Metodi: POST

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/oxauth/restv1/token>

Headerit:

Header	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
Host	<palvelin>.prh.fi	Kyllä	Autentikaatiopalvelimen palvelinnimi
Accept	application/json	Kyllä	Määritelty hyväksyttävä sisältötyyppi

Authorization	Basic <Base64[client_id:client_secret]>	Kyllä	Autentikoituvalle taholle PRH:n myöntämä client_id ja client_secret Base64-enkoodattuna. Huom: kaksoispiste client_id ja client_secret välissä on merkitsevä
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	Kyllä	Määritelty sisältötyyppi

Body:

- MIME-type: application/x-www-form-urlencoded

Parametri	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
grant_type	password	Kyllä	Autentikoituvalle taholle määritelty myöntämistapa
username	<käyttäjätunnus>	Kyllä	Autentikoituvalle taholle PRH:n myöntämä käyttäjätunnus
password	<salasana>	Kyllä	Autentikoituvalle taholle PRH:n myöntämä salasana
scope	openid profile email group_membership	Kyllä	Autentikoinnissa tarvittavat attribuutit

4.1.1 Palvelun palauttavat vastaukset

4.1.1.1 Onnistunut kutsu

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>{ "access_token": "a1111111-b222-c333-d44444444444", "scope": "group_membership openid profile email", "token_type": "bearer", "expires_in": 5999 }</pre>

- Autentikaatio suoritettiin onnistuneesti
- Access token saadaan kentästä *access_token*
- Access tokenin vanhenemisaika (sekunteina) saadaan kentästä *expires_in*

4.1.1.2 Virhevastaukset

HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json
<pre>{ "error_description": "The request is missing a required parameter, includes an unsupported parameter or parameter value, repeats a parameter, includes multiple credentials, utilizes more than one mechanism for authenticating the client, or is otherwise malformed.", }</pre>

```
"error": "invalid_request"
}
```

- Autentikaatio epäonnistui
- Kutsu on jollain tapaa virheellinen, esim. pakollista parametria ei ole annettu kutsussa tai body on väärän tyyppinen

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description":
    "Client authentication failed (e.g. unknown client, no client authentication included,
    or unsupported authentication method). The authorization server MAY return an HTTP 401
    (Unauthorized) status code to indicate which HTTP authentication schemes are supported.
    If the client attempted to authenticate via the Authorization request header field,
    the authorization server MUST respond with an HTTP 401 (Unauthorized) status code, and
    include the WWW-Authenticate response header field matching the authentication scheme used
    by the client.",
  "error": "invalid_client"
}
```

- Autentikaatio epäonnistui
- Virheellinen tai puuttuva Authorization-header, client_id tai client_secret
- Kirjautumistiedot (tunnus tai salasana) puuttuvat, ovat virheelliset, vanhentuneet tai kirjautuminen on eväetty

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

- Autentikaatio epäonnistui
- Asiakassovellukselta on eväetty pääsy autentikaatio-rajapintaan

HTTP/1.1 500 Server Error

- Autentikaatio epäonnistui
- Muu tekninen virhe

4.2 Aineiston toimitus validoitavaksi -palvelu

Metodi: POST

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate>

Tätä palvelua kutsutaan, kun halutaan aloittaa aineiston lähetysprosessi. Tätä palvelua kutsuttaessa toimitetaan itse aineiston lisäksi tarvittavat metatiedot toimitukselle.

Rajapinta vastaanottaa kutsun, tekee sille tarvittavat sisällölliset tarkistukset, ja toimittaa sitten aineiston eteenpäin erilliselle validaattorisovellukselle validoitavaksi.

Kun palvelu palauttaa onnistuneen vastauksen, tarkoittaa se sitä, että aineisto on vastaanotettu ja toimitettu eteenpäin validaattorisovellukselle käsiteltäväksi. **Aineistoa ei ole siis vielä lähetetty eteenpäin PRH:n taustajärjestelmiin.**

Headerit:

Header	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
Authorization	Bearer <access token>	Kyllä	OpenID Connect access token, joka on saatu autentikaatio-palvelimelta

Body:

- MIME-type: multipart/form-data

Tyyppi	Nimi	Tiedostonimi	Pakollinen	Arvo
File	financialStatement	<vapaa teksti>	Kyllä	Tilinpäätösaineisto xhtml-tiedostona tai zip-pakettina
Text	requestMetadata		Kyllä	Kutsun ja liitetiedostojen metatiedot merkkijonona (ks. tarkempi kuvaus alla)

```
POST /api/v3/reporting/documents/validate HTTP/1.1
Host: <server-name>.prh.fi
Authorization: Bearer a1111111-b222-c333-d44444444444
Content-type: multipart/form-data, boundary=AaB03x

--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="requestMetadata"
Content-Type: application/json

{ "submissionID": ... }

==binarydata==

--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="financialStatement";
filename="financialstatement.xhtml"
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html><title>Financial statement content<title>

--AaB03x--
```

Yhdessä kutsussa tulee antaa edellä taulukossa esitetyt liitetiedostot *requestMetadata* sekä *financialStatement*. Liitetiedostot tunnistetaan nimen (*Content-Disposition > name*) perusteella. Liitetiedostolta *financialStatement* poimitaan myös liitteen tiedostonimi (*Content-Disposition > filename*), joka on vapaa tekstikenttä. **Tiedostonimi saa kuitenkin olla maksimissaan 200 merkkiä pitkä, ja tiedostopäätteen tulee olla joko xhtml, html tai zip.**

requestMetadata (JSON):

Alla on kuvattu liitteen *requestMetadata* rakenne ja annettu yksi esimerkki siitä:

Kentän tunniste	Tyyppi	Selite
submissionID	string	Toimituksen yksilöivä tunniste. Arvo on vapaasti asiakasohjelmiston valittavissa, ja se voi olla esim. juokseva numero (huom. tyyppi string) tai UUID. Pituus 1–200 merkkiä.
establishmentID	string	Sen teknisiä tunnuksia käyttävän tahon (esimerkiksi tilitoimiston tai vastaavan toimijan) y-tunnus, joka / jonka ohjelmisto on toimitettavan aineiston koostanut.
entityID	string	Sen yrityksen y-tunnus, jonka aineistosta on kyse.
reportType	string	Toimitettavan aineiston tyyppi. Sallitut arvot: [AFR, CFR] - AFR: yksittäisen yhtiön tilinpäätös - CFR: konserniyhtiön tilinpäätös
periodStart	string	Ilmoitettavan tilikauden alkamispäivä muodossa yyyy-mm-dd.
periodEnd	string	Ilmoitettavan tilikauden päättymispäivä muodossa yyyy-mm-dd.
documentName	string	Liitetiedoston nimi (sama kuin bodyssa liitteen nimi <i>name</i>). Sallitut arvot: [financialStatement]
attachmentType	string	Liitetiedoston tyyppi. IXBRL käytetään, kun kyseessä on SBR-taksonomia. ESEF käytetään, kun kyseessä on ESEF-taksonomia. IFRS käytetään, kun kyseessä on IFRS taksonomia. Usean taksonomian tilanteiden ohjeistus kohdassa ”Toimitus on tehty kahden taksonomian mukaisesti” Sallitut arvot: [IXBRL, ESEF, IFRS]
schemaVersion	string	Liitetiedoston noudattaman taksonomiaskeeman tunniste. Sallitut arvot voidaan tarkistaa Taksonomiat -palvelusta.

```
{
  "submissionID": "12345",
  "establishmentID": "8765432-1",
  "entityID": "1234567-8",
  "reportType": "AFR",
  "periodStart": "2026-01-01",
  "periodEnd": "2026-12-31",
  "documents": [
    {
      "documentName": "financialStatement",
      "attachmentType": "IXBRL",
      "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16"
    }
  ]
}
```

Kenttien *reportType*, *attachmentType* ja *schemaVersion* arvot vaihtelevat yritystyyppin ja toimitettavan tilinpäätösaineiston taksonomian mukaan, ja niiden tulee täsmätä keskenään. Alla on kuvattu kenttien arvot eri tilanteissa:

Toimitus on tehty yhden taksonomian mukaisesti

Tapauksen kuvaus	reportType	attachmentType	schemaVersion
Yksittäisen yhtiön tilinpäätös, SBR-taksonomia	AFR	IXBRL	*_ind_*
Konserniyhtiön tilinpäätös, SBR-taksonomia	CFR	IXBRL	*_con_*
Yksittäisen yhtiön tilinpäätös, IFRS-taksonomia	AFR	IFRS	IFRS-*
Julkisen konserniyhtiön tilinpäätös, IFRS-taksonomia	CFR	IFRS	IFRS-*

Toimitus on tehty kahden taksonomian mukaisesti

Tapauksen kuvaus	reportType	attachmentType	schemaVersion
Konserniyhtiön tilinpäätös, ESEF-taksonomia. Yksittäisen yhtiön tilinpäätös, SBR-taksonomia.	CFR	ESEF	ESEF-*
Konserniyhtiön tilinpäätös, IFRS-taksonomia. Yksittäisen yhtiön tilinpäätös, SBR-taksonomia.	CFR	IFRS	IFRS-*
Konserniyhtiön tilinpäätös, ESEF-taksonomia. Yksittäisen yhtiön tilinpäätös, IFRS-taksonomia.	CFR	ESEF	ESEF-*

4.2.1 Palvelun palauttavat vastaukset

4.2.1.1 Onnistunut kutsu

HTTP/1.1 202 Accepted Content-Type: application/json
<pre>{ "validation": { "submissionID": "12345", "establishmentID": "8765432-1", "entityID": "1234567-8", "reportType": "AFR", "periodStart": "2026-01-01", "periodEnd": "2026-12-31", "documents": [{ "documentName": "financialStatement",</pre>

```

    "attachmentType": "IXBRL",
    "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16"
  },
  "receivedForValidationOn": "2027-01-01T12:00:00.123Z",
  "validationStatusEndpoint": "/reporting/documents/validate?submissionID=12345"
}

```

- Aineiston toimitus validoitavaksi onnistui
- Ei uudelleenlähetystä

4.2.1.2 Virhevastaukset

Palvelu voi palauttaa useita erilaisia virheviestejä, mutta ne kaikki palautuvat HTTP-statusella 400 Bad Request, ja virhevastaus on aina seuraavassa muodossa:

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

```

{
  "detail": [
    {
      "loc": "<virheen sijainti>",
      "msgEn": "<virhe englanniksi>",
      "msgFi": "<virhe suomeksi>",
      "msgSv": "<virhe ruotsiksi>",
      "type": "string"
    }
  ]
}

```

Alla on kuvattuna eri tapaukset, joissa palautuu Bad Request -virhevastaus:

Virheen kuvaus	Virheen sijainti	Virheviesti suomeksi	Uudelleenlähetyks
Kutsussa annettujen liitteiden joukossa ei ollut liitettä nimellä <i>requestMetadata</i>	requestMetadata	Kutsusta puuttuu metadata ('requestMetada')	Kutsuun on lisättävä puuttuva liite <i>requestMetadata</i> ennen uudelleenlähetytä
Kutsussa liitteenä annettu <i>requestMetadata</i> (JSON) ei ole validi	requestMetadata	Kutsusta puuttuu metadata ('requestMetadata')	Kutsun liite <i>requestMetadata</i> on korjattava noudattamaan määriteltyä skeemaa ennen uudelleenlähetytä
Metadatatassa on annettu saman tiedoston tiedot useammin kuin kerran	requestMetadata	Sama tiedostonimi ('documentName') on annettu metatiedoissa useaan kertaan	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään tiedoston tiedot vain kerran ennen uudelleenlähetytä

Kutsussa on annettu samanniminen liite useammin kuin kerran	<liitteen nimi>	Liite '<liitteen nimi>' on annettu kutsussa useaan kertaan	Kutsusta on poistettava ylimääräinen liite ennen uudelleenlähetystä
Kutsussa annettujen liitteiden joukossa ei ollut liitettä nimellä <i>financialStatement</i>	financialStatement	Liitettä 'financialStatement' ei ole annettu kutsussa	Kutsuun on lisättävä puuttuva liite <i>financialStatement</i> ennen uudelleenlähetystä
Kutsussa annettujen liitteiden joukossa on ylimääräinen liitetiedosto	<liitteen nimi>	Kutsussa on annettu odottamaton liitetiedosto '<liitteen nimi>'	Kutsusta on poistettava ylimääräinen liite ennen uudelleenlähetystä
Liitteen <i>financialStatement</i> varsinainen tiedostonimi on liian pitkä (yli 200 merkkiä)	financialStatement	Liitteen 'financialStatement' tiedostonimi on liian pitkä	Liitteen <i>financialStatement</i> tiedostonimi on muutettava lyhyemmäksi ennen uudelleenlähetystä
Liitteen <i>financialStatement</i> varsinainen tiedostonimi ei ole sallittu (sallitut tiedostomuodot ovat xhtml, html tai zip)	financialStatement	Liitteen 'financialStatement' tiedostomuoto ei ole sallittu	Liitteessä <i>financialStatement</i> on annettava tiedosto jossain sallituista muodoista ennen uudelleenlähetystä
Liitteen <i>financialStatement</i> varsinaista tiedostonimeä ei saatu poimittua kutsusta	financialStatement	Liitteen 'financialStatement' tiedostonimeä ei saatu poimittua	Kutsun rakenne on muutettava ennen uudelleenlähetystä siten, että liitteen <i>financialStatement</i> mukana tulee tiedostonimi (multipart-kutsun Content-Disposition -otsakkeessa kenttä <i>filename</i>)
Samalla tunnisteella on jo tehty toimitus	requestMetadata	Tunnisteella '<submissionID>' on jo tehty toimitus	Ei uudelleenlähetystä
Y-tunnuksella ei löytynyt yritystietoja	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: Y-tunnuksella 1234567-8 ei löytynyt yritystietoja	Ei uudelleenlähetystä
Y-tunnuksella löytyi yritystiedot, mutta yrityksen tiedoista puuttui toiminimi	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: yrityksen 1234567-8 toiminimeä ei löytynyt	Ei uudelleenlähetystä
Y-tunnuksella löytyi yritystiedot, mutta yrityksen tiedoista puuttui yritysmuoto	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: yrityksen 1234567-8 yritysmuotoa ei löytynyt	Ei uudelleenlähetystä

Y-tunnuksella löytyi yritystiedot, mutta yrityksen yritysmuoto ei ole sallittu	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: yrityksen 1234567-8 yritysmuoto ei ole sallittu	Ei uudelleenlähetystä
Y-tunnuksella löytyi yritystiedot, mutta yrityksen tiedoista puuttui rekisteröintitila	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: yrityksen 1234567-8 rekisteröintitilaa ei löytynyt	Ei uudelleenlähetystä
Y-tunnuksella löytyi yritystiedot, mutta yritys ei ole kaupparekisterissä	requestMetadata	Yritystietojen tarkistus epäonnistui: yritys 1234567-8 ei ole kaupparekisterissä”	Ei uudelleenlähetystä
Annettu tilikauden alkamispäivä ja/tai päättymispäivä ei ole kelvollinen päivämäärä (esim. ”2027-02-30”)	requestMetadata	Joko annettu tilikauden alkamispäivä ('periodStart') tai päättymispäivä ('periodEnd') ei ole kelvollinen päivämäärä	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään kelvollinen tilikauden alkamis- ja/tai päättymispäivä ennen uudelleenlähetystä
Annettu tilikauden alkamispäivä ei ole ennen tilikauden päättymispäivää	requestMetadata	Annettu tilikausi ei kelpaa: alkamispäivän ('periodStart') tulee olla ennen päättymispäivää ('periodEnd')”	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään kelvolliset tilikauden alkamis- ja päättymispäivät ennen uudelleenlähetystä
Annettu tilikauden päättymispäivä on tulevaisuudessa	requestMetadata	Annettu tilikausi ei kelpaa: päättymispäivä ('periodEnd') ei voi olla tulevaisuudessa	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään kelvollinen tilikauden päättymispäivä ennen uudelleenlähetystä
Annettujen tilikauden alkamis- ja päättymispäivän välinen ajanjakso on yli 18 kuukautta pitkä	requestMetadata	Annettu tilikausi ei kelpaa: tilikauden pituus voi olla korkeintaan 18 kuukautta	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään kelvolliset tilikauden alkamis- ja päättymispäivät ennen uudelleenlähetystä
Annettu taksonomia ei ole sallittu yrityksen yritysmuodolle	requestMetadata	Taksonomia 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' ei ole sallittu yritysmuodolle 'SR'	Ei uudelleenlähetystä
Annettu taksonomia ei vastaa annettua liitteen tyyppiä	requestMetadata	Taksonomia 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' ei vastaa liitteen tyyppiä 'ESEF'	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään oikea liitteen tyyppi ennen uudelleenlähetystä

Annettu taksonomia ei vastaa annettua aineiston tyyppiä	requestMetadata	Taksonomia 'oytp_gaap_ind_2025-10-16' ei vastaa raportin tyyppiä 'CFR'	Liite <i>requestMetadata</i> on korjattava sisältämään oikea aineiston tyyppi ennen uudelleenlähetystä
---	-----------------	--	--

Bad Request -vastausten lisäksi palvelu voi palauttaa kaikille palveluille yleisiä virhevastauksia, ks. [Palvelujen yhteiset virhevastaukset](#).

4.3 Aineiston validoinnin tila -palvelu

Metodi: GET
URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate>
Esimerkki: [https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate?](https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate?submissionID=12345)
[submissionID=12345](https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/validate?submissionID=12345)

Tätä palvelua kutsutaan sen jälkeen, kun aineisto on toimitettu validoitavaksi [Aineiston toimitus validoitavaksi](#) -palvelua käyttäen. Palvelu palauttaa tiedon siitä, onko aineiston validointi kesken, onnistunut vai epäonnistunut, sekä validointituloksen, jos validointi on valmistunut.

Tätä palvelua kutsutaan sopivalla intervallilla niin kauan, kunnes rajapinta palauttaa tiedon siitä, että validointi on valmistunut.

- Validoinnin kesto riippuu mm. validoitavana olevan aineiston koosta ja validaattorisovelluksen kuormituksesta
- Suositeltu intervalli palvelun kutsumiseen on 10–30 sekuntia

Jos palvelu palauttaa tiedon siitä, että validointi on onnistunut, voidaan aineisto lähettää eteenpäin taustajärjestelmiin [Aineiston lähetys eteenpäin](#) -palvelua käyttäen.

- Katso kohdasta [Palvelun palauttavat vastaukset](#) kuinka erilaiset vastaukset erottaa toisistaan

Headerit:

Header	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
Authorization	Bearer <access token>	Kyllä	OpenID Connect access token, joka on saatu autentikaatio-palvelimelta

Kyselyparametrit:

Parametri	Tyyppi	Pakollinen	Kuvaus
submissionID	string	Kyllä	Toimituksen yksilöivä tunniste. Sama tunniste, joka on annettu metadatatassa, kun aineisto on toimitettu validoitavaksi. Pituus 1–200 merkkiä.

4.3.1 Palvelun palauttavat vastaukset

4.3.1.1 Onnistunut kutsu

Palvelu palauttaa kutsun onnistuessa vastauksen seuraavassa muodossa:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "submissionID": "12345",
  "documents": [
    {
      "documentName": "financialStatement",
      "attachmentType": "IXBRL",
      "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16",
      "validationStatus": "success",
      "validationResult": {
        "duration": "30000",
        "creationDate": "2027-01-01T12:00:00.123+0000",
        "completionDate": "2027-01-01T12:00:30.123+0000",
        "errorCount": 0,
        "memos": []
      }
    }
  ]
}
```

Kenttien *validationStatus*, *errorCount* ja *memos* arvot ja sisällöt kuitenkin vaihtelevat validoinnin tilan perusteella.

- **Huom!** Siinä tapauksessa että validointi on vielä käynnissä, on objektin *validationResult* arvo null, eikä sen sisällä olevia kenttiä (mm. *errorCount* ja *memos*) palaudu vielä lainkaan.

Kenttien arvot eri tilanteissa on kuvattu alla:

Tilanteen kuvaus	<i>validationStatus</i>	<i>errorCount</i>	<i>memos</i> (esimerkki)
Aineiston validointi on kesken	ongoing	<kenttää ei vastauksessa>	<kenttää ei vastauksessa>
Aineisto on validoitu onnistuneesti ja ilman huomautuksia	success	0	[]
Aineisto on validoitu onnistuneesti, mutta validaattori palautti huomautuksia	success	0	["Warning: The financial statement is missing the information \"Financial statement is consolidated into the consolidated financial statements\".", "Warning: The value in the balance sheet item \"Assets\" does not match the sum of the items \"Non-current\" assets and \"Current assets\"."]
Aineiston validointi on epäonnistunut, ja validaattori palautti ainoastaan virheitä	fail	1...n	["Error: Any business ID did not match metadata, expected: 1234567-8. Document: financialstatement.xhtml"]
Aineiston validointi on epäonnistunut, ja	fail	1...n	["Warning: Inline XBRL: Inconsistent duplicate fact definition detected for ...",

validaattori on palauttanut sekä huomautuksia että virheitä			"Error: XBRL Validation Error: An instance must not have more than one fact having the same element name ..."]
---	--	--	--

4.3.1.2 Virhevastaukset

Palvelu voi palauttaa useita erilaisia virheviestejä, mutta ne kaikki palautuvat HTTP-statusella 400 Bad Request, ja virhevastaus on aina seuraavassa muodossa:

HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json
<pre>{ "detail": [{ "loc": "<virheen sijainti>", "msgEn": "<virhe englanniksi>", "msgFi": "<virhe suomeksi>", "msgSv": "<virhe ruotsiksi>", "type": "string" }] }</pre>

Alla on kuvattuna eri tapaukset, joissa palautuu Bad Request -virhevastaus:

Virheen kuvaus	Virheen sijainti	Virheviesti suomeksi	Uudelleenlähetys
Kutsussa ei ole annettu pakollista kyselyparametria <i>submissionID</i>	submissionID	Kyselyparametria 'submissionID' ei ole annettu kutsussa	Kutsuun on lisättävä puuttuva kyselyparametri submissionID ennen uudelleenlähetystä
Kyselyparametrissa submissionID annettu arvo ei ole kelvollinen (arvo on joko liian lyhyt tai liian pitkä)	submissionID	Kyselyparametrin 'submissionID' arvo ei kelpaa	Kyselyparametrin arvo on korjattava ennen uudelleenlähetystä
Annetulla tunnisteella ja käyttäjätunnuksella ei ole tehty toimitusta	submissionID	Toimitusta '<submissionID>' ei ole olemassa	Ei uudelleenlähetystä

Bad Request -vastausten lisäksi palvelu voi palauttaa kaikille palveluille yleisiä virhevastauksia, ks. [Palvelujen yhteiset virhevastaukset](#).

4.4 Aineiston lähetys eteenpäin -palvelu

Metodi: POST

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/documents/send>

Tätä palvelua kutsutaan, kun aineisto halutaan lähettää validoinnin jälkeen eteenpäin taustajärjestelmiin. Aineisto on ensin täytynyt toimittaa validoitavaksi [Aineiston toimitus validoitavaksi](#) -palvelua käyttäen, ja validoinnin on täytynyt tarkistaa onnistuneen [Aineiston validoinnin tila](#) -palvelua käyttäen.

Tätä palvelua kutsuttaessa ei tarvitse toimittaa lähetettävää aineistoa enää uudelleen, vaan kutsun mukana annetaan ainoastaan se tunniste, jolla aineisto on aiemmin toimitettu validoitavaksi.

Rajapinta vastaanottaa kutsun, tekee sille tarvittavat sisällölliset tarkistukset, ja lähettää sitten tunnisteen mukaisen aineiston eteenpäin taustajärjestelmiin.

Lähetysten voi tehdä vain, jos aineiston validointi on onnistunut. Lähetys tulee tehdä riittävän pian validoinnin jälkeen.

- Lähetys tulee tehdä seitsemän (7) vuorokauden kuluessa siitä, kun validointi on valmistunut

Headerit:

Header	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
Authorization	Bearer <access token>	Kyllä	OpenID Connect access token, joka on saatu autentikaatio-palvelimelta

Body:

- MIME-type: application/json

Kentän tunniste	Tyyppi	Selite
submissionID	string	Toimituksen yksilöivä tunniste. Sama tunniste, joka on annettu metadatatassa, kun aineisto on toimitettu validoitavaksi. Pituus 1–200 merkkiä.

```
POST /api/v3/reporting/documents/send HTTP/1.1
Host: <server-name>.prh.fi
Authorization: Bearer a1111111-b222-c333-d44444444444
Content-type: application/json
```

```
{
  "submissionID": "12345"
}
```

4.4.1 Palvelun palauttavat vastaukset

4.4.1.1 Onnistunut kutsu

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>{ "submissionID": "12345", "receivedOn": "2025-01-01T12:31:00.123Z", }</pre>

- Aineiston lähetys eteenpäin onnistui
- Ei uudelleenlähetystä

4.4.1.2 Virhevastaukset

Palvelu voi palauttaa useita erilaisia virheviestejä, mutta ne kaikki palautuvat HTTP-statusella 400 Bad Request, ja virhevastaus on aina seuraavassa muodossa:

HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json
<pre>{ "detail": [{ "loc": "<virheen sijainti>", "msgEn": "<virhe englanniksi>", "msgFi": "<virhe suomeksi>", "msgSv": "<virhe ruotsiksi>", "type": "string" }] }</pre>

Alla on kuvattuna eri tapaukset, joissa palautuu Bad Request -virhevastaus:

Virheen kuvaus	Virheen sijainti	Virheviesti suomeksi	Uudelleenlähetys
Kutsussa annettu body (JSON) ei ole validi	body	Kutsussa annettu JSON ei kelpaa. Virheet: <virheet englanniksi>	Kutsun body on korjattava noudattamaan määriteltyä skeemaa ennen uudelleenlähetystä
Annetulla tunnisteella ja käyttäjätunnuksella ei ole tehty toimitusta	submissionID	Toimitusta '<submissionID>' ei ole olemassa	Ei uudelleenlähetystä

Annetulla tunnisteella tehty toimitus on jo lähetetty eteenpäin	submissionID	Toimitus '<submissionID>' on jo lähetetty	Ei uudelleenlähetystä
Annetulla tunnisteella tehty toimitus on vanhentunut (validoinnin valmistumisesta on kulunut liian pitkä aika), eikä aineistoa siksi voida lähettää eteenpäin	submissionID	Toimitus '<submissionID>' on vanhentunut, ole hyvä ja tee uusi toimitus	Ei uudelleenlähetystä
Annetulla tunnisteella tehdyn toimituksen aineiston validointi on epäonnistunut, eikä aineistoa siksi voida lähettää eteenpäin	submissionID	Yhden tai useamman tiedoston validointi on epäonnistunut, toimitusta '<submissionID>' ei voida lähettää	Ei uudelleenlähetystä
Annetulla tunnisteella tehdyn toimituksen aineiston validointi ei ole vielä valmistunut, eikä aineistoa siksi voida vielä lähettää eteenpäin	submissionID	Kaikkia tiedostoja ei ole vielä validoitu, toimitusta '<submissionID>' ei voida vielä lähettää	Uudelleenlähetystä voidaan yrittää sitten, kun aineiston validointi on valmistunut ja onnistunut

Bad Request -vastausten lisäksi palvelu voi palauttaa kaikille palveluille yleisiä virhevastauksia, ks. [Palvelujen yhteiset virhevastaukset](#).

4.5 Tuetut yhtiömuodot ja taksonomiat -palvelu

Metodi: GET

URL: <https://<palvelin>.prh.fi/api/v3/reporting/taxonomies>

Tätä palvelua kutsutaan, kun halutaan tarkistaa mitä yhtiömuotoja ja taksonomioita rajapinta sillä hetkellä tukee.

Palvelun palauttamassa vastauksessa kentässä *schemaVersion* olevat arvot ovat taksonomiaskeeman tunnisteita.

- Nämä arvot ovat samoja, jotka [Aineiston toimitus validoitavaksi](#) -palvelu hyväksyy metatiedoissa annettavaan samannimiseen kenttään.

Palvelun palauttamassa vastauksessa kentässä *entryPointURI* olevat arvot ovat viittauksia kyseisen taksonomian XML-skeematiedostoon.

- Jos taksonomialle ei ole olemassa yksiselitteistä XML-skeematiedostoa (esim. ESEF-taksonomia), palautuu kentän arvona *null*.

Headerit:

Header	Arvo	Pakollinen	Kuvaus
Authorization	Bearer <access token>	Kyllä	OpenID Connect access token, joka on saatu autentikaatio-palvelimelta

4.5.1 Palvelun palauttavat vastaukset

4.5.1.1 Onnistunut kutsu

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json
<pre>[{ "companyForm": "OY", "schemaVersions": [{ "schemaVersion": "oytp_gaap_ind_2025-10-16", "entryPointURI": "http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xbrl/crr/fws/oytp/kpl-2016-12/2025-10-16/mod/oytp_gaap_ind.xsd" }, { "schemaVersion": "oytp_gaap_con_2025-10-16", "entryPointURI": "http://www.valtiokonttori.fi/fi/fr/xbrl/crr/fws/oytp/kpl-2016-12/2025-10-16/mod/oytp_gaap_con.xsd" }] }, { "companyForm": "OYJ", "schemaVersions": [{ "schemaVersion": "ESEF-2025", "entryPointURI": "https://www.esma.europa.eu/taxonomy/2025-03-27/esef_cor.xsd" }] }]</pre>

- Kysely onnistui
- **Huom: kyseessä on vain pelkistetty esimerkkivastaus, ei ajantasainen lista tuetuista taksonomioista!**

4.5.1.2 Virhevastaukset

Palvelu palauttaa ainoastaan kaikille palveluille yleisiä virhevastauksia, ks. [Palvelujen yhteiset virhevastaukset](#).

4.6 Palvelujen yhteiset virhevastaukset

Kaikille rajapinnan palveluille (pois lukien [Autentikaato](#)) on joitakin yhteisiä virhevastauksia, jotka voivat palautua mitä tahansa palvelua kutsuttaessa.

Palveluille on joitakin yhteisiä virhevastauksia, jotka palautuvat HTTP-statusella 400 Bad Request, ja virhevastaus on aina seuraavassa muodossa:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

{
  "detail": [
    {
      "loc": "<virheen sijainti>",
      "msgEn": "<virhe englanniksi>",
      "msgFi": "<virhe suomeksi>",
      "msgSv": "<virhe ruotsiksi>",
      "type": "string"
    }
  ]
}
```

Alla on kuvattuna palveluille yhteiset Bad Request -virhevastaukset:

Virheen kuvaus	Virheen sijainti	Virheviesti suomeksi	Uudelleenlähetys
Kutsussa ei ole annettu HTTP headeria Authorization	headers	Kutsussa ei ole annettu otsaketta 'Authorization'	Kutsuun on lisättävä puuttuva HTTP header Authorization ennen uudelleenlähetystä
Kutsussa HTTP headerissa Authorization annettu arvo ei ole oikeassa muodossa	headers	Otsakkeessa 'Authorization' annettu arvo ei kelpaa	Kutsun HTTP header Authorization arvo on korjattava oikeaan muotoon ennen uudelleenlähetystä

Loput palvelujen yhteisistä virhevastauksista ovat sellaisia, että niille ei palaudu mitään tarkempaa virheviestiä, vaan ainostaan tilannetta kuvaava HTTP-status. Nämä palvelujen yhteiset virhevastaukset on kuvattu alla:

Virheen kuvaus	HTTP-status	Uudelleenlähetys
Kutsussa annettu access token on vanhentunut tai virheellinen	401 Unauthorized	Ennen uudelleenlähetystä on autentikoiduttava uudelleen ja uusi vanhentunut tai virheellinen access token on korvattava uudella
Käytetyllä tunnuksella ei ole riittäviä oikeuksia kutsua palvelua	403 Forbidden	Ennen uudelleenlähetystä on vaihdettava käyttäjää tai korjattava käyttäjän oikeudet
Asiakasohjelmisto on tehnyt palveluun liian monta kutsua tietyn aikaikkunan sisällä, minkä vuoksi kuormaa tasataan (rate-limiting)	429 Too Many Requests	Uudelleenlähetys voidaan tehdä hetken kuluttua (esim. joitakin sekunteja myöhemmin)

Jokin muu ja odottamaton kutsun prosessoinnissa tapahtunut virhe	500 Internal Server Error	Uudelleenlähetyistä voidaan yrittää
--	---------------------------	-------------------------------------

5 Taksonomiat

Ajantasaisen listauksen XBRL-API v3:n tukemista taksonomiaversioista ja yritysmuodoista saa haettua kutsumalla [Tuetut taksonomiat ja yritysmuodot](#) -palvelua tai [PRH:n sivuilta](#).

6 Liitteet

API-kuvaus

xbrlapi_v3_20260909.html

- API-kuvaus on tiedosto, joka on käännetty RAML-kuvauksesta visuaaliseksi HTML-tiedostoksi. API-kuvaus kuvaa vastaanottorajapinnan palvelut helposti lähestyttävällä graafisella esityksellä esimerkkeineen ja tarjoaa nopean yleiskatsauksen rajapinnan toimintaan.

RAML-kuvaus

xbrlapi_v3_raml-package_20260909.zip

- RAML-kuvaus sisältää tarkan teknisen dokumentaation palvelurajapinnasta RAML-kuvauskielellä tehtynä. Kuvaus jaellaan tästä dokumentista ulkopuolisena pakettina rajapintaa hyödyntäviä sovelluksia kehittäville tahoille.