

Kanta HTTP header-tiedot FHIR-rajapinnassa

v. 1.1.0

18.12.2024

Kanta-palvelut

Julkinen

Muutoshistoria

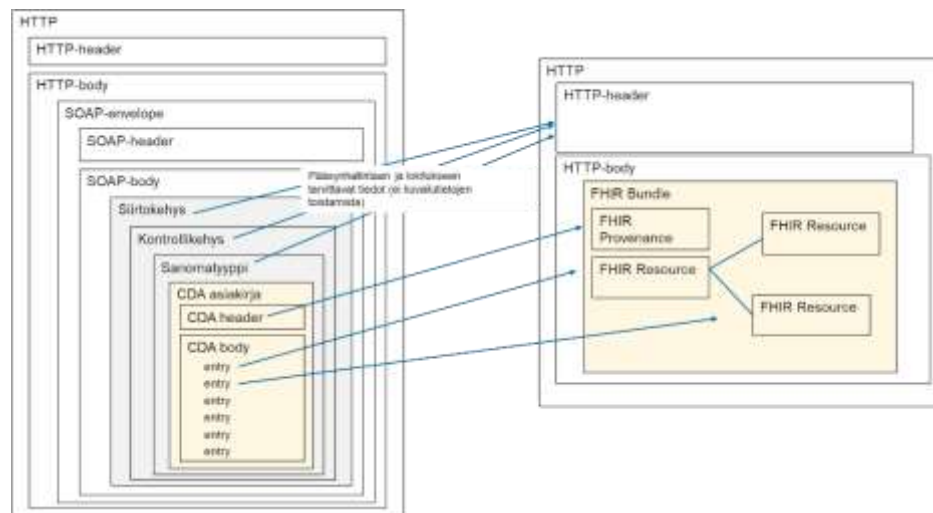
Versio	Muutos	Tekijä	PVM
0.8	Ensimmäinen julkaistava draft-versio kommentointia varten	Kanta-palvelut	23.10.2023
0.9	Kommenttikierroksen kommenttien korjausversio	Kanta-palvelut	11/2023
1.0.0	Virallinen julkaisuversio.	Kanta-palvelut	20.12.2023
1.1.0	Päivitetty HRP rajapinnan tiedot taulukoihin ja teksteihin ja täsmennetty mediatyyppien käyttöä	Kanta-palvelut	18.12.2024

Sisällys

Muutoshistoria	1
1 Tausta	3
2 Kanta HTTP pyynnön (request) header kentät	4
3 Kanta HTTP vastauksen (response) header kentät.....	5

1 Tausta

Kanta-palvelujen FHIR toteutuksissa HL7 V3 Medical Records (MR)-sanomataso tulee korvautumaan REST-rajapinnan HTTP headeriin vietävillä tiedoilla. MR-sanomatasolla tarkoitetaan alla olevassa kuvassa 1.1 esitettyjä siirtokehystä, kontrollikehystä ja sanomatyyppejä. Kuvassa näkyviä CDA R2 asiakirjan rakenteita ei käsitellä tässä määrittelyssä.



Kuva 1.1 MedicalRecords-sanomatason korvautuminen REST-rajapinnan http header:illa.

MR-sanomatasolla aiemmin siirretyt tiedot sijoittuvat Kanta FHIR (REST) rajapinnassa HTTP pyynnön HTTP header-kenttiin. Nämä Kanta HTTP header kentät kuvataan tässä määrittelyssä. Kanta HTTP header määrittelyä käytetään seuraavien palveluiden FHIR rajapinnoissa:

- Omatietovarannon (OTV) tietojen ammattilaiskäyttö
- Potilastietovaranto (PTA)
- Resepti-palvelun (RES) lääkityslistan haut
- Sosiaalihuollon asiakastietovaranto (SHA)
- Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin (HRP)

2 Kanta HTTP pyynnön (request) header kentät

Alla olevassa taulukossa esitetään Kanta REST rajapinnan HTTP pyynnön HTTP header kentät. Kunkin kentän osalta on määritelty HTTP header kentän nimi, selite sekä pakollisuus eri palveluissa.

Taulukko 2.1 Kanta-palveluiden HTTP pyynnön header kentät.

PTA= Potilastietovaranto, SHA = Sosiaalihuollon asiakastietovaranto, OTV = Omätietovaranto, RES = Resepti-palvelu, HRP = Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin
P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

Http header	Selite	PTA	SHA	OTV	RES	HRP
Accept	application/fhir+json (vakioarvo, vain JSON tuettuna) Media-type parametrin charset käyttö on sallittua, mutta vain merkistö utf-8 on tuettu eli application/fhir+json;charset=UTF-8	P	P	V	V	P
Content-Type	Pyyntösanoman muoto tallennuksessa ja fhir-operaatioissa (\$..), joissa parametrit esitetty FHIR-resurssilla: application/fhir+json (vain JSON tuettuna) Media-type parametrin charset käyttö on sallittua, mutta vain merkistö utf-8 on tuettu eli application/fhir+json;charset=UTF-8 POST-pyynnöllä lähetetyssä haussa (_search): application/x-www-form-urlencoded	P	P	P	P	P
Authorization	Suoraan käytettävässä rajapinnassa, jossa taustalla ei ole käytössä OAuth-auktoisointipalvelua, Kanta JWT annetaan tässä kentässä ja sen on tyypiltään Bearer. Kanta JWT on määritelty erillisessä määrittelyssä. P*: Omätietovarannossa (OTV) Kanta JWT:tä käytetään OAuthin assertiona OTV:n tietojen ammatilaiskäyttörajapinnassa. OTV:ssa Authorization headerissa annetaan auktoisointipalvelimen palauttama access token normaalin OAuthin ja	P	P	P*	P	P**

Http header	Selite	PTA	SHA	OTV	RES	HRP
	Kanta kansalaisrajapintojen auktorisointioppaan mukaisesti P**: HRP-palvelussa Authorization headerissa annetaan auktorisointipalvelimen palauttama access token normaalin OAuthin ja Kanta kansalaisrajapintojen auktorisointioppaan mukaisesti					
X-Request-Id	pyyntösanomien yksilöivä tunnistus, X-header kenttä määritelty FHIR:ssä Suositellaan käytettäväksi UUID:ta tai OID:ia. Regex: [A-Za-z0-9\-\.\.]{1,64}	P	P	V	P	P

Alla esimerkki pyynnön Kanta HTTP-headerista (http metodi ja palvelun osoite eivät vastaa oikeita rajapintoja):

```
POST http://example.org/baseR4/ HTTP/1.1
Accept: application/fhir+json
Content-Type: application/fhir+json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwiaWF0IjoiYXNjaWwWF0ljoxNTE2MjM5MDIyQy5KeNzd2Es6XIFQSp59gKjFSxCBmdVIGgi5Es8zg04cmYX-Request-Id: 2a844596-bee7-4173-b469-cef15b1554c0
```

3 Kanta HTTP vastauksen (response) header kentät

Alla olevassa taulukossa esitetään Kanta REST rajapinnan HTTP vastauksen HTTP header kentät. Kunkin kentän osalta on määritelty HTTP header kentän nimi, selite sekä pakollisuus eri palveluissa (mitä palvelun voi olettaa palauttavan).

Taulukko 3.1 Kanta-palveluiden HTTP pyynnön header kentät.

PTA= Potilastietovaranto, SHA = Sosiaalihuollon asiakastietovaranto, OTV = Omätietovaranto, RES = Resepti-palvelu, HRP = Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin
P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

HTTP header	Selite	PTA	SHA	OTV	RES	HRP
Content-Type	paluusanoman muoto, application/fhir+json;charset=UTF-8	P	P	P	P	P
X-Request-Id	Tässä palautetaan clientin pyynnössä antama X-Request-Id, jos siinä ei ole virhettä. Jos clientin antama X-Request-Id on virheellinen, luo Kanta-palvelu tähän uuden paluusanoman yksilöivän tunnisteeseen ja clientin antama virheellinen pyyntösanoman tunniste palautetaan X-Correlation-Id kentässä. X-Request-Id -header kentän käyttö on määritelty FHIR:ssa.	P	P	P	P	P
X-Correlation-Id	Pyyntösanoman yksilöinyt tunniste virhetilanteessa (pyynnön X-Request-Id), palautetaan vain virhetilanteissa : jos pyynnössä annettu X-Request-Id on validi ja se uudelleenkäytetään -> vastauksessa palautuu X-Request-Id:ssä clientin antama pyynnön tunniste, tätä headeria ei ole pakko palauttaa jos pyynnössä annettu X-Request-Id on virheellinen -> tällöin vastauksessa palautuu X-Request-Id:ssä palvelun luoma uusi tunniste ja X-Correlation-Id:ssä palautuu clientin pyynnössä antama virheellinen tunniste tarvittavin sanitoinein turvalliseen merkistöön X-Correlation-Id -header kentän käyttö on määritelty FHIR:ssa.	V	V	V	V	V

Alla esimerkki vastauksen Kanta HTTP-headerista (huom. voi sisältää muitakin resurssipalvelimen palauttamia header-kenttiä, esim. LastModified, Etag. Nämä tarkennetaan myöhemmin):

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/fhir+json;charset=UTF-8
X-Request-Id: 224895b7-39f0-48bb-81ce-63550d05b55d
X-Correlation-Id: 2a844596-bee7-4173-b469-cef15b1554c0
```