

Kanta REST HTTP header-tiedot

v. 1.2.1

17.11.2025

Kanta-palvelut

Julkinen

Muutoshistoria

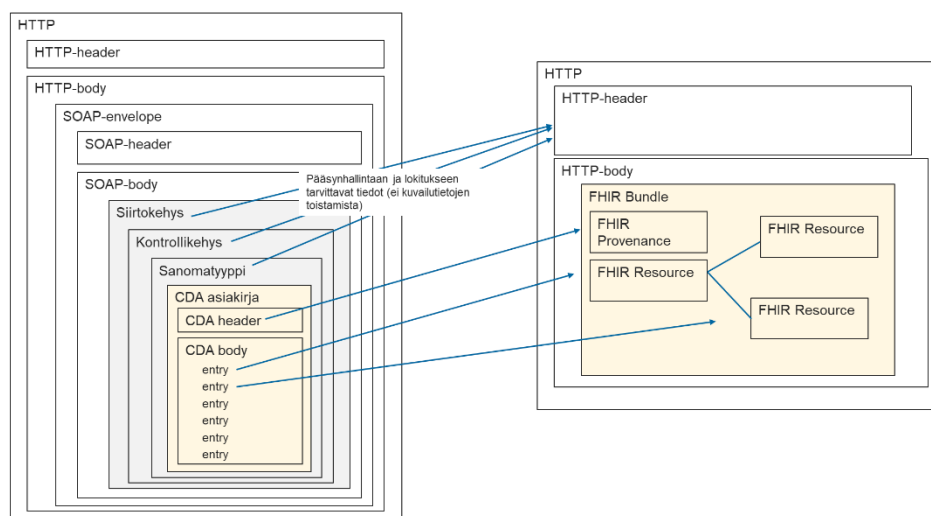
Versio	Muutos	Tekijä	PVM
0.8	Ensimmäinen julkaistava draft-versio kommentointia varten	Kanta-palvelut	23.10.2023
0.9	Kommenttikierroksen kommenttien korjausversio	Kanta-palvelut	11/2023
1.0.0	Virallinen julkaisuversio.	Kanta-palvelut	20.12.2023
1.1.0	Päivitetty HRP rajapinnan tiedot taulukoihin ja teksteihin ja täsmennetty mediatyyppien käyttöä	Kanta-palvelut	18.12.2024
1.2.0	Lisätty uudet palvelut Kysely- ja välityspalvelu (KVP), Kysely- ja välityspalvelun Palveluväylän kautta tarjottavat rajapinnat (KVP X-Road), Kanta-yhteinen tahdonilmaisupalvelu (TIP). Poistettu OTV (Omatietovarannon ammattilaiskäyttö).	Kanta-palvelut	1.10.2025
1.2.1	Lisätty Kuva-aineistojen tietovarannon (KUV) mukaan määrittelyyn, sekä kuvattu määrittelyn scope kattamaan myös Kuva-aineistojen tietovarannon DICOMweb rajapinta.	Kanta-palvelut	17.11.2025

Sisällys

Muutoshistoria	1
1 Tausta	3
2 Kanta HTTP pyynnön (request) header kentät	4
3 Kanta HTTP vastauksen (response) header kentät.....	7

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:lla.

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:

- Potilastietovaranto (PTA)
- Resepti-palvelun (RES)
- Sosiaalihuollon asiakastietovaranto (SHA)
- Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin (HRP)
- Kanta-yhteinen tahdonilmaisupalvelu (TIP).
- Kysely- ja välityspalvelu (KVP, KVP X-Road).

Kanta HTTP header määrittelyä käytetään myös Kuva-aineistojen tietovarannon (KUV) DICOMweb rajapinnassa.

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, RES = Resepti-palvelu, HRP = Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin, TIP=Kanta-yhteinen tahdonilmaisupalvelu, KVP = Kysely- ja välityspalvelu, KVP X-Road = Kysely- ja välityspalvelun Palveluväylän kautta tarjottavat rajapinnat, KUV = Kuva-aineistojen tietovaranto.

P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

Http header	Selite	PTA	SHA	RES	HRP	KVP	KPV,X-Road	TIP	KUV
Accept	application/fhir+json (vain JSON on tuettuna), poikkeuksena haettaessa pdf arvoksi laitettava application/pdf. KUV: application/dicom+json Media-type parametrin charset käyttö on sallittua, mutta vain merkistö utf-8 on tuettu eli applica- tion/fhir+json;charset=UTF-8	P	P	V	P	P	P	P	P
Content-Type	Pyyntösanoman muoto tallennuksessa ja fhir- operaatioissa (\$..), joissa parametrit esitetty	P	P	P	P	P	P	P	P

Http header	Selite	PTA	SHA	RES	HRP	KVP	KPV,X-Road	TIP	KUV
	FHIR-resurssilla: application/fhir+json (vain JSON tuettuna) POST-pyyntöillä lähetetyssä haussa (_search): application/x-www-form-urlencoded KUV: multipart/related; type="application/dicom" Media-type parametrin charset käyttö on sallittua, mutta vain merkistö utf-8 on tuettu eli application/fhir+json; charset=UTF-8								
Authorization	Suoraan käytettävässä rajapinnassa, jossa taustalla ei ole käytössä OAuth-auktorisointipalvelua, Kanta JWT annetaan tässä kentässä ja sen on tyypiltään Bearer. Kanta JWT on määritelty erillisessä määrittelyssä. P*: HRP-palvelussa Authorization headerissa annetaan auktorisointipalvelimen palauttama access token normaalin OAuthin ja Kanta kansalaisrajapintojen auktorisointioppaan mukaisesti	P	P	P	P*	P	E	P	P
X-Request-Id	pyyntösanoman yksilöivä tunniste (X-header kenttä määritelty FHIR:ssa) Suositellaan käytettäväksi UUID:ta tai OID:ia. Regex: [A-Za-z0-9\-\.\.]{1,64}	P	P	P	P	P	P	P	P

Http header	Selite	PTA	SHA	RES	HRP	KVP	KPV,X-Road	TIP	KUV
X-Road-Client	Palveluväylän kautta kutsun tehneen clientin id	E	E	E	E	E	P	E	E

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.eyJzdWIiOiIxMjMONTY3ODkwIiwibmFtZSI6InRlc3RpliwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.KenZ

d2Es6XIFQSp59gKjFSxCBmdVIGgi5Es8zg04cmY

X-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, RES = Resepti-palvelu, HRP = Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin, TIP=Kanta-yhteinen tahdonilmaisupalvelu, KVP = Kysely- ja välityspalvelu, KVP X-Road = Kysely- ja välityspalvelun Palveluväylän kautta tarjottavat rajapinnat, KUV = Kuva-aineistojen tietovaranto.

P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

HTTP header	Selite	PTA	SHA	RES	HRP	KVP	KPV,X-Road	TIP	KUV
Content-Type	Paluusanoman muoto. Vastaa pyynnössä pyydettyä (ja palvelun tukemaa) muotoa: esim. application/fhir+json;charset=UTF-8, pdf:ää palautettaessa application/pdf, DICOMweb rajapinnassa application/dicom+json	P	P	P	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 tunnisteen 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	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:ssä)	V	V	V	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