

Potilastiedon arkiston tietojen luovuttaminen hyvinvointisovelluksille - rajapinta

7.2.2024

Kan
+
ta

Tausta

- Personal Health SIG kokouksessa 11/2023 keskusteltiin rajapinta vaihtoehdoista, jolla Potilastiedon arkiston tietojen luovuttaminen hyvinvointisovelluksille tapahtuisi
- Vaihtoehtoina tekniseen toteutukseen olivat HL7 V3 Medical Records hakurajapinta tai FHIR hakurajapinta ("FHIR-kääre"). Molemmissa vaihtoehdoissa palautettavat tietosisällöt ovat CDA R2 asiakirjoja (huom. siis myös FHIR hakurajapinnassa).
- Kela teki päätöksen toteuttaa ensin MR-rajapinta ja jättää FHIR-kääreen toteutus jatkokehitykseen
- Jotta voidaan vielä saada lisäselvyyttä toimittajien tahtotilasta, Kanta-palvelut järjestävät kyselyn koskien teknistä toteutusta
 - Kysely tulossa asap, vastausaikaa on 23.2.2024 saakka

Vaihtoehto Medical Records rajapinta

HL7 V3 Medical Records (MR) rajapinta

- Käytössä Potilastiedon arkiston, Reseptin ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston rajapinnoissa
- Rajapintaa käyttävät myös Omakanta, Kelain sekä rajat ylittävän liikenteen Suomen pään rajapinnat, joilla ollaan yhteydessä kansalliseen yhteyspisteeseen (resepti ja patient summary).
- HL7 V3 rajapinta ja noudattaa V3 sanomarakenteita, käytännössä Web Services + XML rajapinta
- Tarjoaa toiminnallisuudet CDA R2 asiakirjamuotoisten tietojen tallentamiseen ja hakemiseen.
 - Tallennus ei ole relevantti hyvinvointisovellusten näkökulmasta.
- Haut jakautuvat kuvailutietojen hakuun ja varsinaisten asiakirjojen hakuun
 - Asiakirjahaun voi tehdä myös suoraan ilman kuvailutietohakua

HL7 V3 Medical Records (MR) rajapinta

- CDA R2 asiakirjat, joita ovat hoitoasiakirjat, palvelutapahtuma-asiakirjat, terveys- ja hoitosuunnitelma-asiakirja sekä koosteasiakirjat, palautuvat rajapinnassa base64 koodattuna.
 - CDA R2 asiakirjat noudattavat HL7 V3 standardia ja sen tietotyyppejä ja ovat käytännössä XML muotoisia
- Rajapinta tarjoaa em. hakuominaisuuksien lisäksi valmiit hakuparametrit, hakutulosten sivutuksen sekä virhesanomat
- Olemassa oleviin MR-ratkaisuihin verrattuna hyvinvointisovellusten hakurajapinnassa uutena ominaisuutena tarvitaan lähinnä OAuth-luvituksen mukaan ottaminen http header-rakenteessa.

Vaihtoehto FHIR hakurajapinta ("FHIR-kääre")

Vaihtoehto FHIR hakurajapinta ("FHIR-kääre")

- FHIR on käytössä Kanta-palveluissa Omatietovarannon rajapinnassa sekä yksittäisessä Reseptin hakurajapinnassa.
- Tuotantoon on tulossa FHIR rajapinnat Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston luovutusilmoituksiin (vain tallennus) sekä Potilastiedon arkiston ajanvarausasiakirjoille.
- Tässä vaihtoehdossa hyvinvointisovellusten FHIR hakurajapinnassa MR sanomataso korvattaisiin FHIR-kääreellä
 - HL7 V3 web services/soap rajapinta korvautuisi FHIR mukaisella REST rajapinnalla
 - CDA R2 dokumentit palautuisivat FHIR DocumentReference resurssin sisällä. FHIR DocumentReference resurssilla voidaan esittää asiakirjojen kuvailutietoja ja asiakirja on sen sisällä base64 koodattuna

Vaihtoehto FHIR hakurajapinta ("FHIR-kääre")

- FHIR-kääre olisi käytännössä JSON muotoinen ja sen sisällä oleva CDA R2 asiakirja XML muotoinen, CDA R2 asiakirjoista ei tehtäisi muunnoksia FHIR resursseiksi.
- FHIR-kääreessä on huomioitava seuraavat muunnokset
 - MR sanomassa käytettävien tietojen esittäminen REST rajapinnassa
 - MR-sanomassa käytettävien hakuparametrien esittäminen REST rajapinnassa
 - MR-sanomaa vastaavan sivutuksen toteuttaminen (mappaus MR rajapinnasta FHIR rajapinnaksi)
 - DocumentReference-resurssissa kuljetettavien asiakirjan kuvailutietojen mappaus DocumentReference resurssiin sekä puuttuvien kuvailutietojen laajennusten määrittely

Vaihtoehto FHIR hakurajapinta ("FHIR-kääre")

- CDA R2 asiakirjat, eli hoitoasiakirjat, palvelutapahtuma-asiakirjat, terveyst- ja hoitosuunnitelma-asiakirja sekä koosteasiakirjat, palautuvat myös DocumentReferencen sisällä base64 koodattuna.
 - CDA R2 asiakirjat noudattavat HL7 V3 standardia ja sen tietotyypppejä ja ovat käytännössä XML
- FHIR-kääreen toteutus seuraisi toteutettavilta osin Omatietovarannon hyvinvointisovellusten käytössä olevia FHIR-haku- ja OAuth -rajapintoja.

EHDS ja EEHRxF

EHDS (European Health Data Space)

- Terveystietojen koko potentiaalin saamiseksi käyttöön Euroopan komissio antaa asetuksen eurooppalaisen terveystiedon avaruuden perustamisesta. Tällä ehdotuksella
 - autetaan ihmisiä hallitsemaan omia terveystietojaan
 - tuetaan terveystietojen käyttöä terveydenhuoltopalvelujen, tutkimuksen, innovoinnin ja päätöksenteon parantamiseksi ja
 - annetaan EU:lle keinot hyödyntää turvallisesti terveystietojen esteettömän vaihdon, käytön ja uudelleenkäytön tarjoamia mahdollisuuksia

EEHRxF (European Electronic Health Record Exchange Format)

- Tavoitteena Euroopan laajuinen potilastietojen yhteentoimivuus
 - Mm. Ehdotuksessa esitetty kansalaisen mahdollisuutta ladata potilastietonsa EEHRxF yhteentoimivuusformaatissa
- Formaatin määrittely osana Xt-EHR: Extended EHR@EU Data Space for Primary Use hanketta (joint action 09). Hanke käynnistynyt 2023 marraskuussa
 - Suomi (THL ja Kela) osallistuu
 - Osallistumme EEHRxF määrittelyyn ja pyrimme vaikuttamaan, siihen että standardivalintana on FHIR