

# Kanta FHIR kehittämisen tilanne ja tiekartan suunnittelun yhteistyö

13.9.2023

kanta@kanta.fi

Kan  
ta

# Sisällys

- Tausta ja tavoite
- Miten kohti FHIR:ia?
- Nykytilanne
- Tulossa olevat FHIR sisällöt
- Tiekartan suunnittelun tilanne
- Kysymyksiä / selvitettävää

# Tausta ja tavoite

- FHIR siirtymän tavoitteena Kanta palvelujen yhtenäistäminen ja modernisointi
  - Palvelujen kehitys aloitettu eri aikoina. Palvelulla erilaiset määrittelyt ja osittain erilaiset standardit → erilaiset vaatimukset asiakkaille ja sisäisesti
  - Mahdollistetaan kohdennetummat haut, tarjotaan tieto helpommin hyödynnettävässä muodossa
  - Asiakirjarakenteista pois kohti tietokomponentteja
  - Ketteröittää uuden tietosisällön kehittämistä Kanta palveluihin liittyvissä organisaatioissa että Kanta palveluissa
  - Kansainvälisten standardien hyödyntäminen ja kansallinen harmonisointi sekä sisällöissä että rajapintaratkaisuisissa
- **Päätetty: Pitkän aikavälin tavoitteena on se, että kaikki rajapinnat FHIR:lla**
  - Koskee Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston osalta niitä sisältöjä, joissa yhteistä terveydenhuollon kanssa. Muissa sosiaalihuollon sisällöissä vaatii sisältökohtaisen arvion.

# Miten kohti FHIR:ia?

- Vaatii vaiheistusta, kesto arviolta 5-10 vuotta riippuen Kantaan liittyvien järjestelmien kyvykkyyksistä:
  1. Ensin uudet sisällöt (kysely ja tallennus)
  2. Kyselyrajapinnat nykyisille sisällöille
  3. Tarjotaan nykyisille sisällöille rinnakkaiset tallennusrajapinnat FHIR:illa
    - Siirtymävaihe, jolloin nykyisten sisältöjen tallennusrajapinnat sekä CDA R2 että FHIR
  4. Kaikki rajapinnat pelkästään FHIR

# Nykytilanne, tuotannossa

- Omatietovaranto tehty alusta alkaen HL7 FHIR standardia noudattaen
  - Palvelu ollut tuotannossa 2018 lähtien
  - Uutta tietosisältöä kehitetään jatkuvasti yhteistyössä sovellustoimittajien kanssa
  - [Finnish PHR Implementation Guide](#)
- Kokonaislääkityksen kehittämisen yhteydessä FHIR rajapinnat käyttöön myös reseptikeskukseen
  - Ensimmäisenä FHIR rajapintana tarjottu 05/2022 alkaen yksilöintitietojen kyselyrajapinta, joka sisältää suuren osan lääkemääräyksen tiedoista
  - [Finnish Kanta Medication R4](#)

# Nykytilanne, työn alla vuonna 2023

- Potilastiedon arkisto
  - Ensimmäinen FHIR rajapinta käyttöön ajanvarauksissa.
  - Jatkossa uusissa sisällöissä FHIR ensisijaisena vaihtoehtona, perustellusta syystä myös CDA mahdollinen.
- Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto
  - Ensimmäiset FHIR rajapinnat käyttöön luovutusilmoituksissa
  - Jatkossa uusissa sisällöissä arvioitava FHIR hyödynnettävyys
- Omätietovaranto
  - Omätietovarannossa olevat hyvinvointitiedot ammattilaiselle
  - [Omaolon Omavire -kysely](#)
  - Tieto mittaustulosten tallentamiseen käytetystä laitteesta ja siitä onko kyseessä lääkinnällinen laite
- Kaikissa näissä sisällöissä määrittelytyöt ja toteutus ovat käynnissä Kanta-palveluissa.
- Määrittelyjä tulossa kommentoille loppuvuonna 2023.

# Tiekartan suunnittelun tilanne

- **Tunnistetut ja jo tiedossa olevat uudet sisällöt**
  - Resepti-palvelun seuraavien vaiheiden rajapinnat Kanta lääkityslistan mukaan:
    - Lääkityslistan kyselyrajapinta
    - Lääkitystietojen tallennusrajapinta
    - Kansalaisen kirjaukset (itsehoitolääkkeet, tieto lääkkeen käytöstä)
  - Omatietovarannon tietosisältöjen kehittämisen prosessin kautta hyväksytyt uudet tietosisällöt
  - Sosiaalihuollon ajanvaraustiedot
- **Selvittelyssä olevat mahdolliset uudet sote-yhteiset tietosisällöt**
  - Toimintakyky
    - Julkaistu jo määrittelyt sosiaalihuollon nykyisellä rakenteella. Tulee arvioida tulisiko tehdä FHIRilla, koska koskee sote-yhteistä ja kansalaisen tuottamia tietoja
  - Suunnitelmat
- **Muita terveydenhuollon uusia tietosisältöjen priorisointi ja aikataulutuksen työ** alla

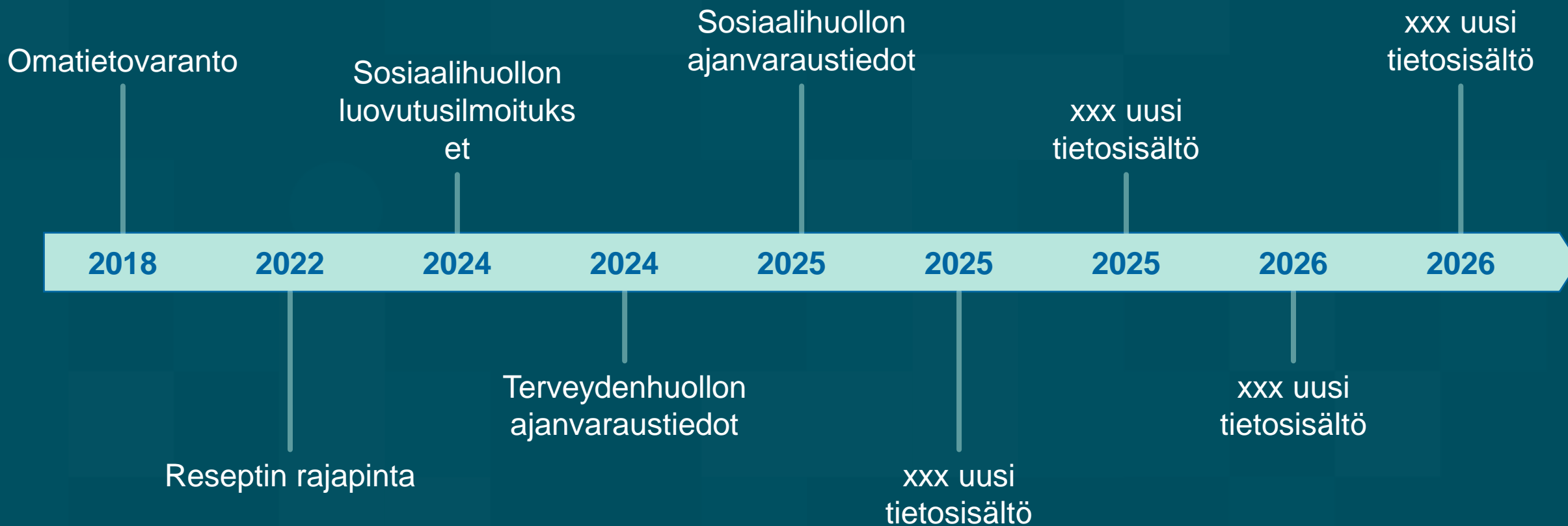
# Mahdollisia terveydenhuollon uusia tietosisältöjä





# Kanta HL7 FHIR tiekartta (tuotantoon vienti)

## LUONNOS



# Kysymyksiä / selvitettävää

- Jatkossa EHDS vaatii eurooppalaisella sähköisten terveystietojen vaihtiformaatin tukea kaikilta jäsenmailtaan. Jatkon osalta on päätetty, että uusissa sisällöissä (labra, kuvantaminen, epikriisi) käyttöön FHIR sekä jollain aikataululla PS:n FHIR speksit (dg, ...)
  - Kannattaako Suomen määritellä omat FHIR kyselyrajapinnat nykyisiin sisältöihin ennen EU:n yhteisiä?
    - Jos ei määritellä, on riskinä aikataulun venyminen jos EU määrittelyjä ei saada järkevässä aikataulussa.
    - Jos määritellään, niin riskinä on tuplatyö sekä kannassa että Kannan asiakkailta.
    - Kuitenkin on selvää että EU määrittelyt eivät ole sellaisenaan hyödynnettävissä Suomen sisäisessä käytössä, vaatii joka tapauksessa jonkin verran omaa tekemistä
- Mitkä olisivat ensimmäiset nykyiset tietosisällöt, jotka palautettaisiin myös FHIR:illa?
  - Mitkä sisällöt Koosteisista terveystiedoista?
- **Tulossa näistä asioista järjestelmätoimittajille suunnattu kysely tänä syksynä 2023**

# Kanta

## Kiitos

Mika Tuomainen, IT arkkitehti, Kela IT-palvelut  
Pirjo Vuorikallas, päätuoteomistaja, Kela Tietopalvelut

Olemme myös somessa

  @kantapalvelut