



Kanta

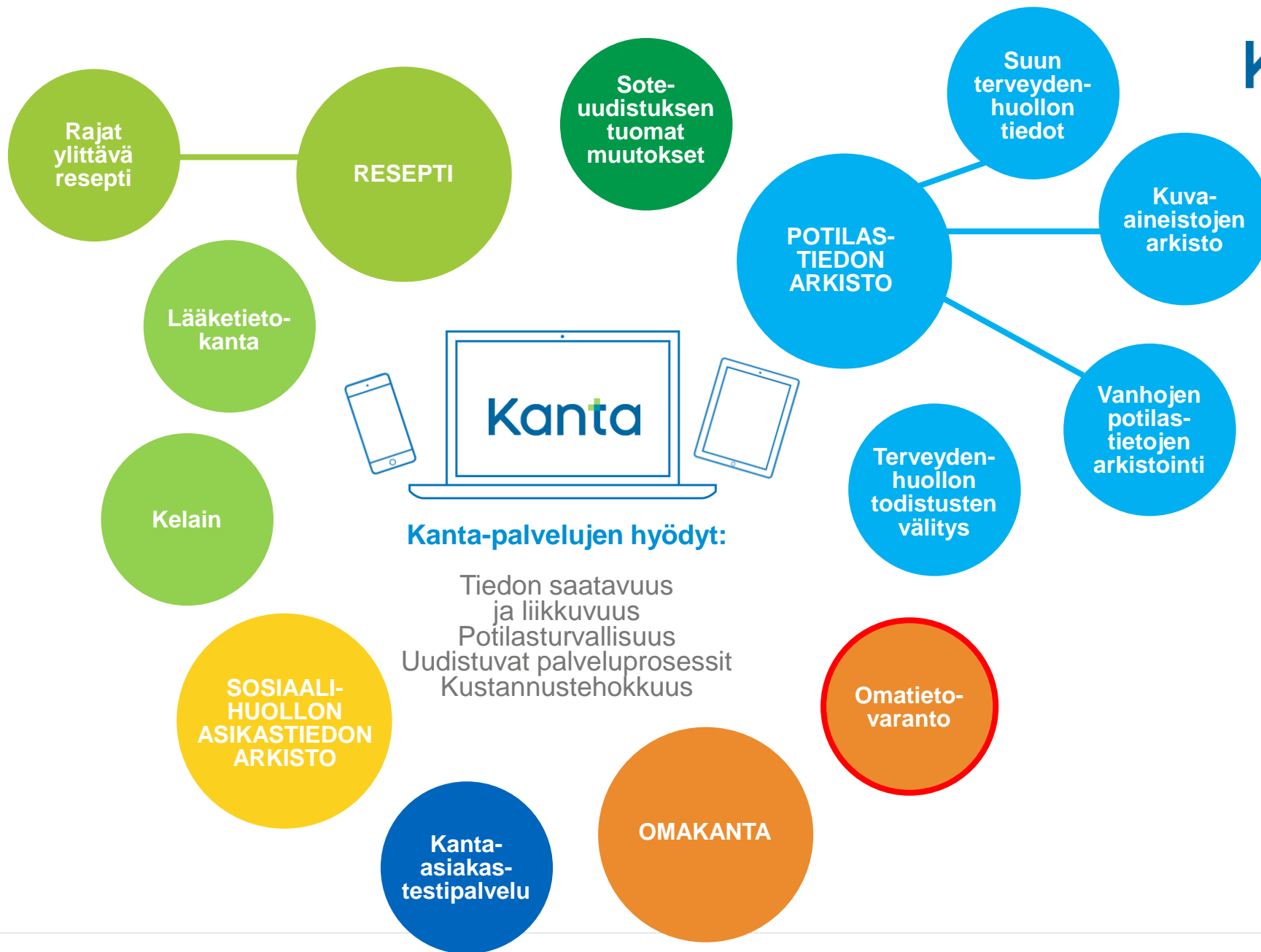
# Omatietovaranto

Hyvinvointipalvelujen iltapäivä 4.2.2019

[kanta.fi/phr](http://kanta.fi/phr)



to



# Omatietovaranto

- Kansallinen luotettava tietovaranto kansalaisen omille terveyst- ja hyvinvointitiedoille
- Käyttö hyvinvointisovelluksilla tai Omakanta-palvelun kautta
- Suostumuksella tietojen jakaminen sote-ammattilaisille\*
- Kansalainen omistaa omat hyvinvointitiedot
  - Päättää mille sovelluksille antaa käyttöoikeudet, voi poistaa tiedot
- Pohjautuu tulossa olevaan asiakastietolakiin\* (Laki sosiaali- ja terveydenhuollon asiakastietojen sähköisestä käsittelystä)
  - [https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/HallituksenEsiteys/Documents/HE\\_300+2018.pdf](https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/HallituksenEsiteys/Documents/HE_300+2018.pdf)

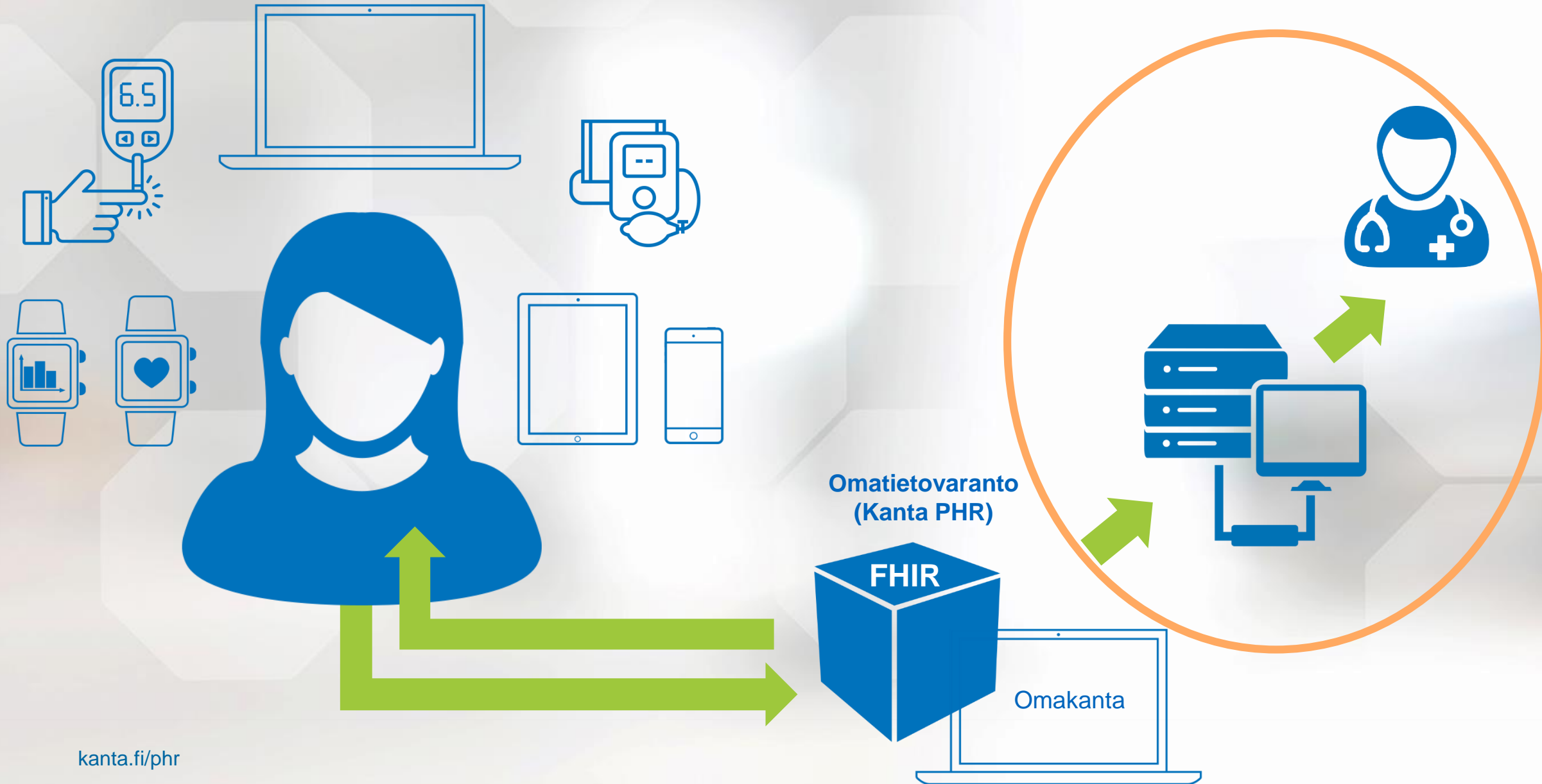
# Millaista tietoa

- Tallennettavia tietoja ovat esimerkiksi
  - Mittaustiedot (esim. verenpaine, verensokeri, kalorit, PEF)
  - Kyselyt (esim. oirearviot, esitietolomakkeet, tarkastukset)
  - Omahoitosuunnitelmat
- Tietovarannon kansallinen tietosisältö
  - on avoin: kuka tahansa voi ehdottaa millaista tietoa Omatietovarantoon tulisi voida tallentaa
  - Pohjautuu kansainväliseen HL7 FHIR-standardiin: <http://hl7.org/fhir/>
  - Lisätietoa: <https://www.kanta.fi/en/system-developers/the-national-finnish-kanta-phr-data-content>

# Hyvinvointisovellus

- Internet- tai mobiilisovellus, jolla henkilö voi tallentaa ja käsitellä hyvinvointitietojaan
- Minkä tahansa yrityksen / yhteisön / toimijan tekemä
- Sovelluksen tulee läpäistä Kanta-palveluiden hyväksyntä
  - **Hyväksyntäkriteerit**, demo, testaus, toimitusehdot
- Kanta.fi sivustolla on [Sovellusluettelo](#), josta löytyy Omatietovarannon käyttöön hyväksytyt sovellukset

# OMATIETOVARANTO (Kanta PHR)



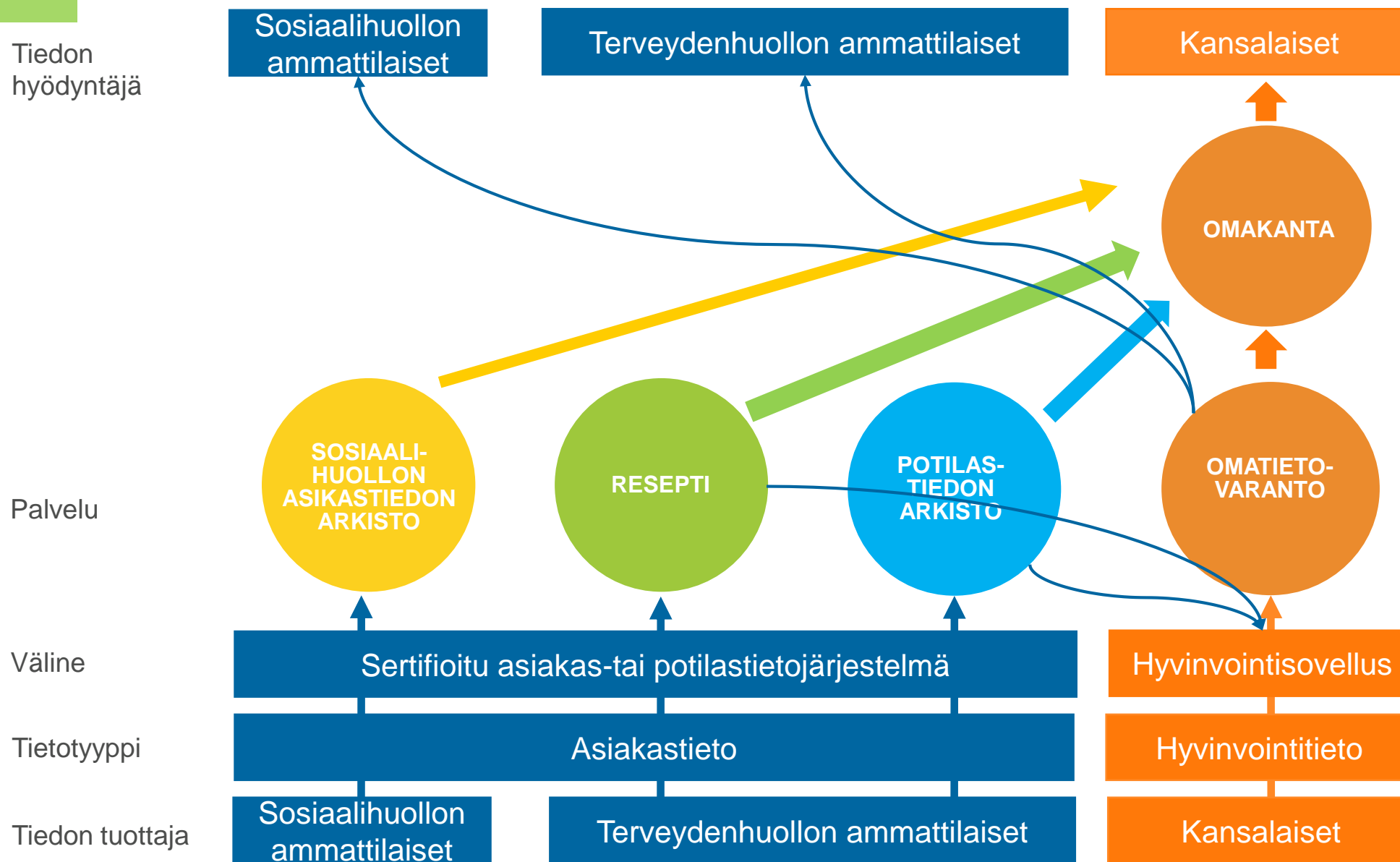
# Asiakastietolain etenemisestä riippuvaiset ominaisuudet

- Käyttäjä voi antaa suostumuksen, että sote-ammattilainen voi hyödyntää hyvinvointitietoja hoidon/palveluiden antamisen yhteydessä
  - Toiminnallinen & tekninen määrittely tekeillä
- Ammattilaissovellusten sertifiointikriteerit ja integoitumisen mahdollistaminen
  - Työ aikataulutettu vuodelle 2019
- Alaikäisten puolesta-asiointi ja puolesta-asiointi valtakirjalla
- Suostumus hyvinvointitietojen käytöstä tutkimuskäyttöön
- Potilas- ja reseptitietojen luovutus hyvinvointisovelluksille kansalaisen suostumuksella
- Lapsen oma käyttö / käyttö vanhemman suostumuksella

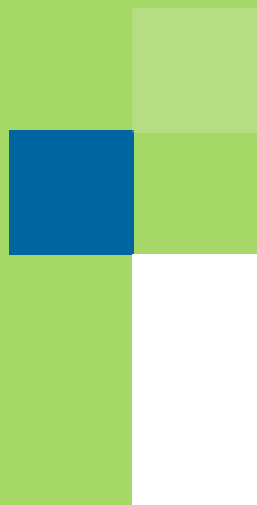
# Tiedot tallessa Kanta-palveluissa

- Kela toimii Omatietovarannon rekisterinpitäjänä käyttäjätietojen, lokitietojen ja tietojen luovutuksiin liittyvien suostumusten osalta
- Tiedot erillään muista Kanta-palveluissa olevista tiedoista
- Omatietovarannossa olevat tiedot ovat käyttäjälle nähtävissä Omakannan kautta
  - Kaikkien sovellusten tuottamat tiedot samassa listassa resurssityypeittäin
    - Tietojen selaus ja poisto
  - Sovellusten käyttöoikeuksien hallinta
  - Suostumusten hallinta (tulossa olevan uuden asiakastietolain voimaantulon jälkeen)

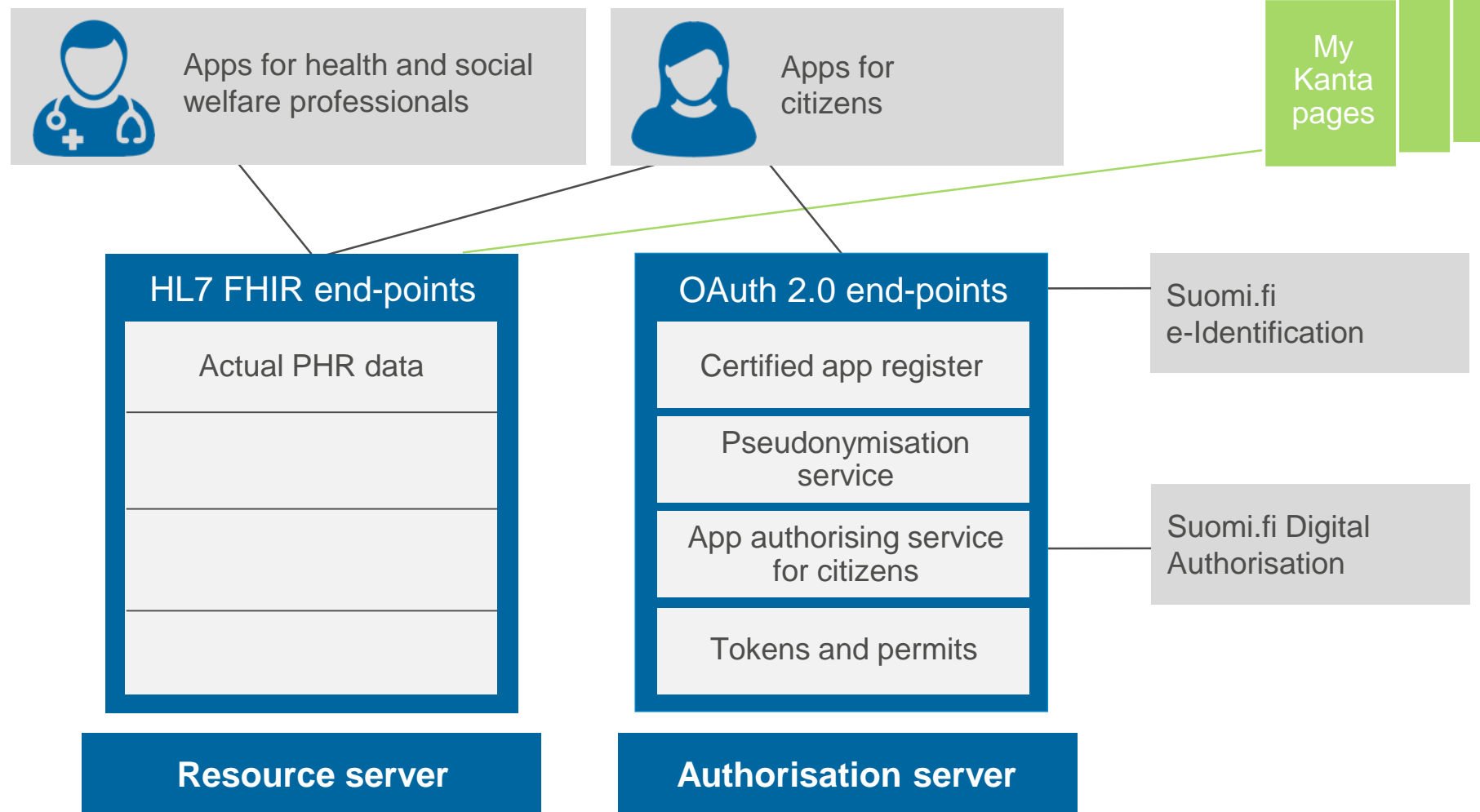




Tekninen toteutus, palvelu ja sen rajapinnat  
sekä pohjalla oleva tietosisältö



# Principal elements of Kanta PHR



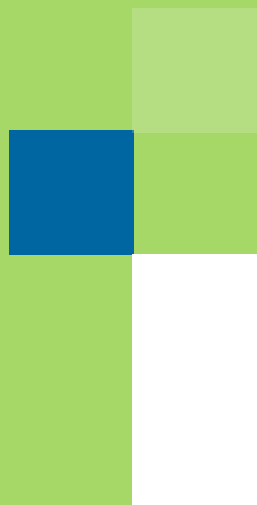
# Omatietovarannon auktorisointi, rajapinnat ja tietosisältö

- Omatietovarannssa on käytössä OAuth 2.0 auktorisointiprotokolla: <https://oauth.net/2/>
- Omatietovarannon Rest API rajapinnat ja tietosisältö pohjautuvat kansainväliseen HL7 FHIR-standardiin: <http://hl7.org/fhir/>
  - Rajapintakuvaukset: <https://simplifier.net/FinnishPHR/capabilitystatement3>

# Kansallisen tietosisällön laajentaminen

- Kuka tahansa sovelluksen / palvelun kehittäjä voi ehdottaa uutta tietosisältöä / muutosta olemassa olevaan
  - <http://www.kanta.fi/en/web/ammattilaisille/tietosisallon-kehittaminen>
  - Ehdotukset käsitellään kehittämissyhteisön (Kela, THL, HL7 Finland-yhdistys, sovellustoimittajat) kanssa
  - Kaikille avoimet Skype-kokoukset 1krt/kk, seuraava ke 13.2.2018 klo 12:30-15

# Miten Omatietovaranto etenee



# Missä olemme nyt?

## Tuotantopilotti alkoi huhtikuussa 2018

- Ensimmäinen kansallinen pilottisovellus: Terveyskylän Omapolku

## Lokakuusta 2018 lähtien

- Palvelu käytettävissä kaikilla yli 16-vuotiailla kansalaisilla Terveyskylän Omapolku-sovelluksella

## Tulossa lähiaikoina

- Toinen kansallinen pilottisovellus Omaolo integroituu

## Vuosi 2019

- Palvelun jatkokehitystä pohjautuen
- Uusien hyvinvointisovellusten tarpeisiin
- Asiakastietolakiin

# Vuonna 2019

- Tietosisällön laajentaminen hyvinvointisovellusten tarpeiden pohjalta
- Omakannan kautta voi tallentaa verenpaineen, verensokerin ja painon
- HL7 FHIR R4-versioon siirtyminen
- Käyttäjä voi antaa suostumuksen, että sote-ammattilainen voi hyödyntää hyvinvointitietoja hoidon/palveluiden antamisen yhteydessä
  - Toiminnallinen & tekninen määrittely 06/2019 mennessä
- Ammattilaissovellusten integroitumisen mahdollistaminen & sertifiointikriteerit



# Tulevaisuus

- FHIR standardin kehityksessä mukana
- Omatietovarannon tiedon toisiokäyttö
- Uusien Omatietovarantoon tallennettavien tietosisältöjen mahdollistaminen
- Jatkokehitys yhteistyössä sovellustoimittajien kanssa

# Hyvinvointipalvelujen kehittäjä, mitä saat



**Näkyvyyttä** palvelullesi. Kanta-brändi on arvostettu ja tunnettu. Laaja käyttäjäkunta: 1,5 miljoonaa käyntiä joka kuukausi. Sovellukselle Kanta-hyväksyty ”joutsenlippu”.



**Dataa** rakenteisessa muodossa oman palvelun kehittämisen pohjaksi. Hyödynnä kansalaisen tallentamat tiedot sekä sosiaali- ja terveydenhuollon kirjaamat tiedot yhdellä integraatiolla.



**HL7 FHIR-standardiin pohjautuvat rajapinnat:** uusi, kansainvälinen ja joustava tapa sosiaali- ja terveydenhuollon tiedonsiirtoon. Helppo sovellusten välinen integroituminen.



**Jatkuvuutta** - Yksi integraatio, yhteys kaikkiin sote-palvelunantajiin & kansalaisten tietoihin. Valtion ylläpitämä ilmainen kansallinen palvelualusta.

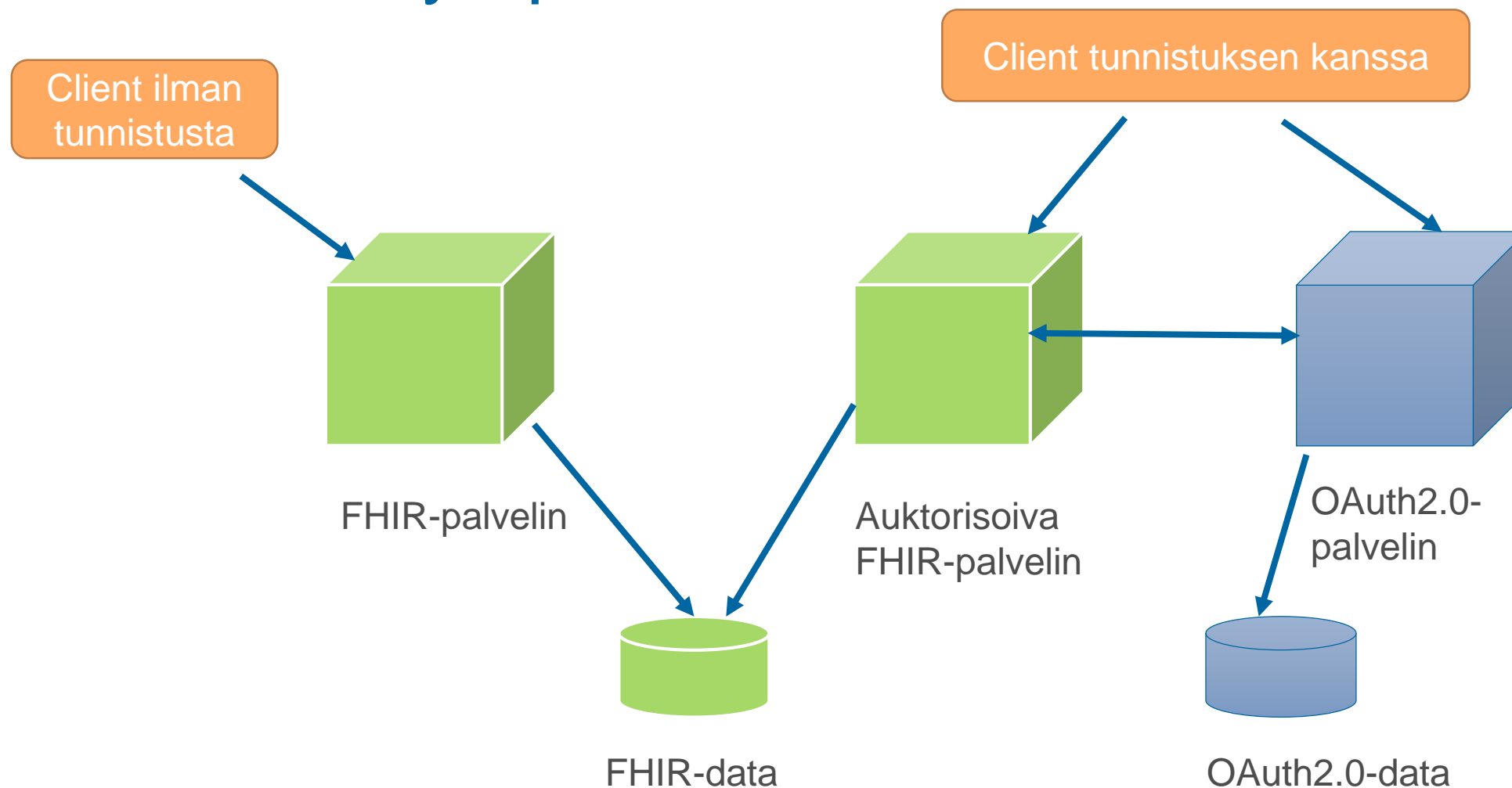
# Lisätietoa



# Sandbox-ympäristöt

- Sandbox on avoin kehitys- ja kokeiluympäristö, jota voi käyttää itsenäisesti
- Omätietovarannon Sandbox sovellukset noudattavat Omätietovarannon toimintoja, esimerkiksi FHIRin osalta tuettuina ovat samat resurssit kuin ”oikeassa” Omätietovarannossa
- Ympäristöjä voi käyttää kehittämiseen ja kokeiluun vapaasti
- Ohjeistus: [www.kanta.fi/en/system-developers/sandbox-environments](http://www.kanta.fi/en/system-developers/sandbox-environments)

# Sandbox-ympäristöt



# Integroi sovelluksesi Omatietovarantoon



**Tutustu** HL7 FHIR standardiin sekä Omatietovarannon rajapintakuvauksiin ja ohjeisiin.



**Testaa** sovellustasi Kelan tarjoamissa avoimissa hiekkalaatikkoympäristöissä.



**Tuo tarvittaessa** muutosehdotuksesi Omatietovarannon kansalliseen tietosisältöön prosessin mukaisesti.



**Varmista**, että sovelluksesi täyttää palvelulta edellytetyt sisältö- ja tietoturva vaatimukset.



**Hyväksytä** sovelluksesi Omatietovarannon käyttöön yhteensopivaksi.

Integroi sovelluksesi  
Omatietovarantoon

Lue lisää:  
[kanta.fi/phr](http://kanta.fi/phr)

# Miten sote-ammattilainen voi hyödyntää Omatietovarantoa?

- Sosiaali- ja terveydenhuollon ammattihenkilöllä tulee olla:
  - Henkilön antama suostumus hyödyntää Omatietovarannossa olevia hyvinvointitietoja
  - asiakas- tai potilaslain mukainen asiakas- tai hoitosuhde
  - Käytössään Kanta-palveluihin liitetty A-luokkaan sertifioitu tietojärjestelmä/sovellus, joka on läpäissyt Omatietovarantoon liittyvät vaatimukset
    - Sertifiointi sisältää toiminnallisten vaatimusten noudattamisen, tietoturva-auditoinnin ja Kanta-yhteistestauksen
    - Ammattilaisella toimikorttikirjautuminen

# Asiakastiedot

- Sosiaali- ja terveydenhuollon ammattilaisten potilas/asiakasasiakirjoihin kirjaamat tiedot potilaista/asiakkaista
- Käytetään välillä mm. termejä ”Kanta asiakastiedot” / ”Potilastiedot” / ”Ammattilaisen kirjaamat tiedot”
- Termi tulee asiakastietolaista
  - Terveydenhuollossa taustalla myös potilaslaki
  - Sosiaalihuollossa taustalla asiakaslaki ja asiakasasiakirjalaki
- Henkilön terveystiedot ovat Euroopan yleisen tietosuoja-asetuksen mukaisia arkaluonteiset henkilötietoja



# Kiitos

Pirjo Vuorikallas

tuoteomistaja, Kela, Kanta-palvelut

[www.kanta.fi/hyvintiedot](http://www.kanta.fi/hyvintiedot) [www.kanta.fi/phr](http://www.kanta.fi/phr)

<https://chat.fhir.org> Stream: FinnishPHR

 @kantapalvelut kantakehitys@kanta.fi