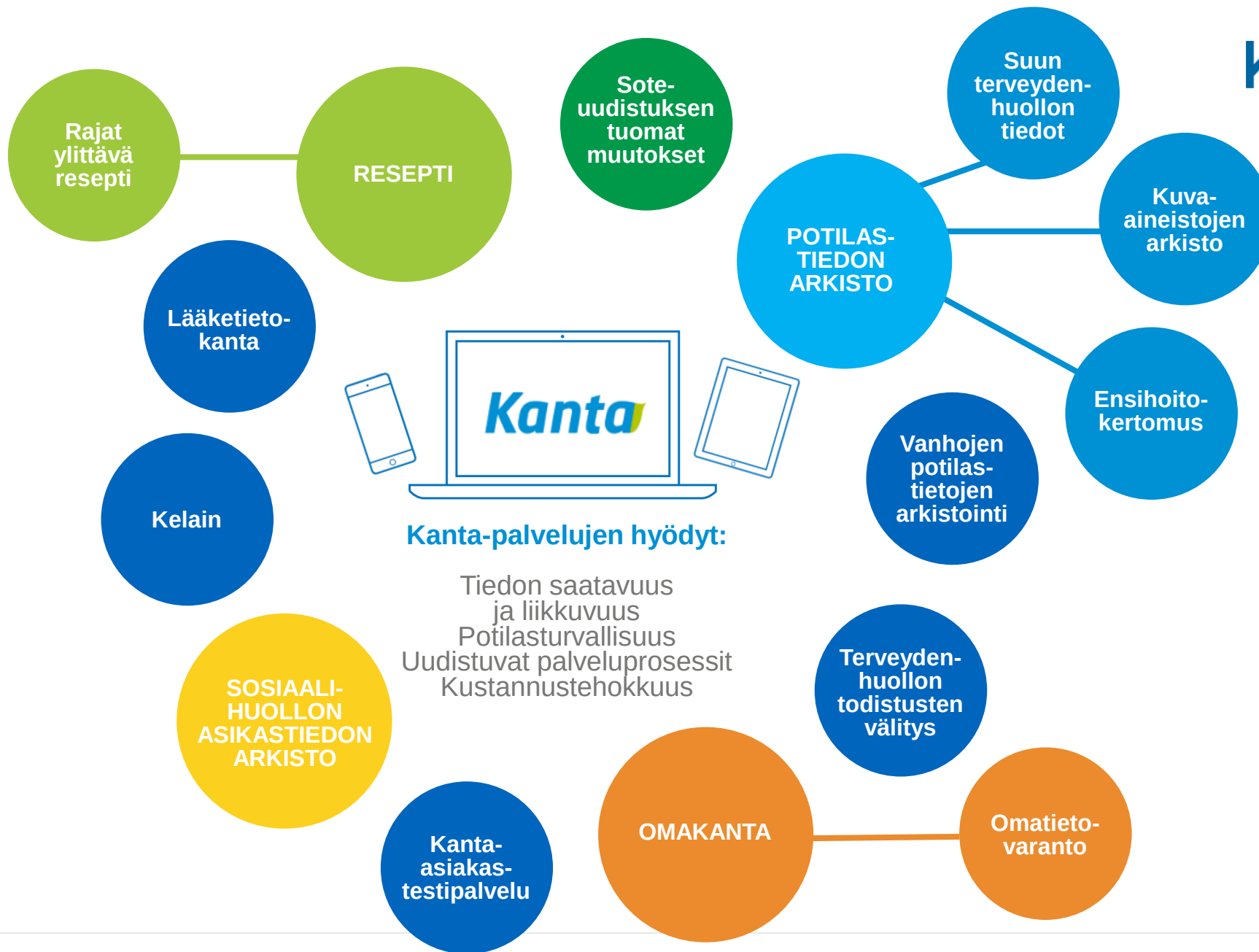


Kansallinen Omakannan Omatietovaranto, kansalaisen hyvinvointitiedon tallennuspaikka

DOBit verkosto 28.8.2018

Pirjo Vuorikallas

The logo for Kanta, consisting of the word "Kanta" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "a" in "Kanta" is stylized with a green and blue cross-like graphic element integrated into its structure.



Koko kansan Kanta

Omakanta
1,4 miljoonaa
kirjautumista
kuukausittain

Omakanta
2,5 miljoonaa
eri henkilöä

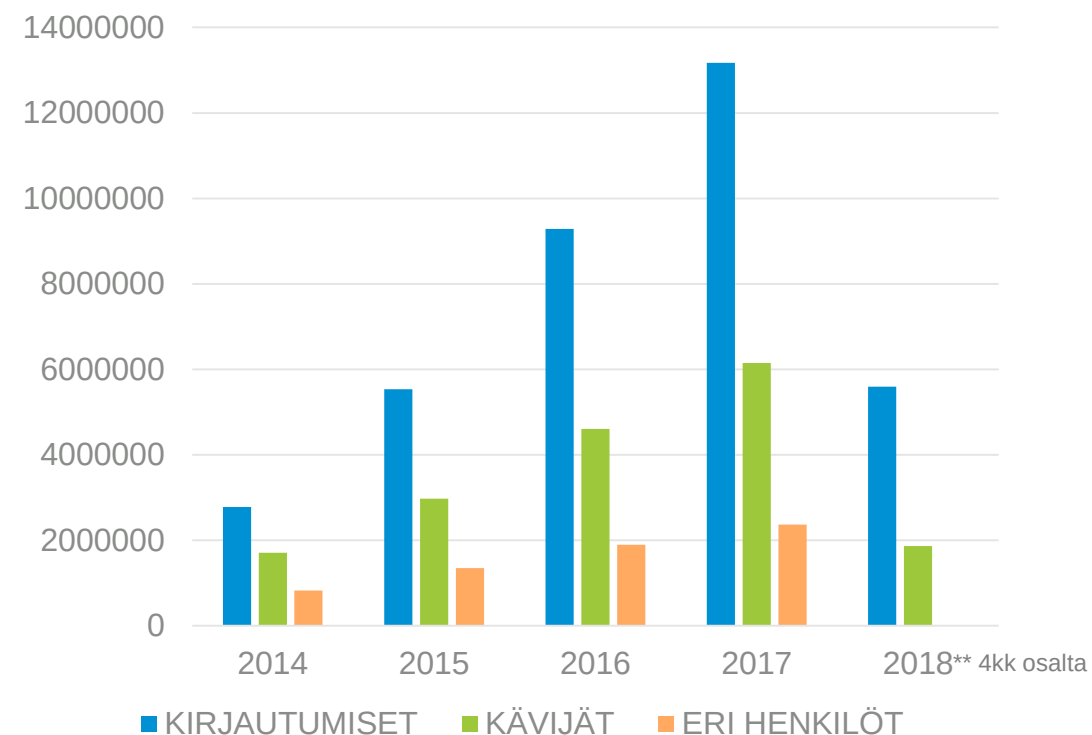
Omakanta
2,3 miljoonaa
reseptin
uusimispyyntöä
(21 % kaikista uusimis-
pyynnöistä*)

**Potilastiedon
arkisto**
Miljardi arkistoitua
asiakirjaa

Resepti
31,9 miljoonaa
lääkemääräystä*

Resepti
61,4 miljoonaa
lääketoimitusta*

Omakanta-palveluun kirjautumiset,
kävijät ja eri henkilöt vuosina 2014-2018



* vuonna 2017

Omakannan
Omatietovaranto

Kanta



Kansalaisen
hyvinvoinnin
edistäjä ja
omahoidon tuki

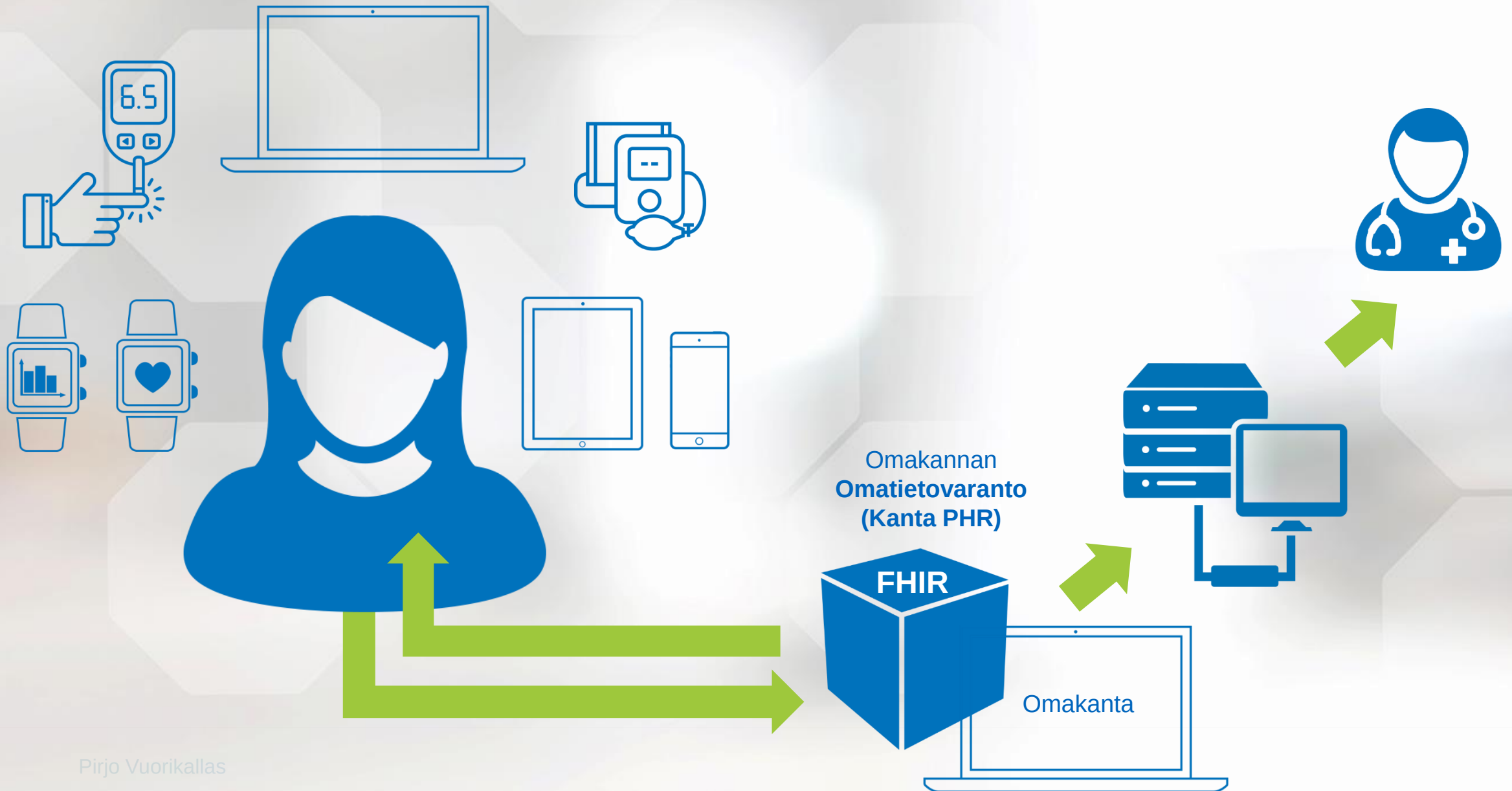
Omakannan Omatietovaranto

- Kansallinen luotettava tietovaranto, johon kansalainen voi tallentaa omia hyvinvointitietojaan
 - Tallennus hyvinvointisovelluksilla tai Omakanta-palvelun kautta
- Kansalainen voi antaa suostumuksen Omatietovarannossa olevien hyvinvointitietojen hyödyntämiseen
 - Hyvinvointisovelluksille
 - Sosiaali- tai terveydenhuollon palvelunantajille palveluja antaessaan
- Pohjautuu tulossa olevaan asiakastietolakiin (HE asiakastietolaiksi 28.6.2018)

Tiedot tallessa Kanta-palveluissa

- Kansalainen omistaa omat hyvinvointitiedot
- Kanta-palvelut tarjoaa tiedon tallennuspaikan
- Kela toimii Omatietovarannon rekisterinpitäjänä
- Omatietovarannossa olevat tiedot erillään muista Kanta-palveluissa olevista tiedoista

Omakannan OMATIETOVARANTO (Kanta PHR)



Hyvinvointitiedot

- Henkilön **itse** tallettamia terveyttä ja hyvinvointia koskevia tietoja
- Tallennettavia tietoja ovat esimerkiksi verenpaineen ja verensokerin mittausten tulokset, oirearviot, tarkastukset ja omahoitosuunnitelmat.
- Tietosisältö on avoin, kuka tahansa voi ehdottaa millaista tietoa Omatietovarantoon tulisi tallentaa

Hyvinvointisovellus

- Voi olla mittari/lääkinnällinen laite, jolla tietoa vain tallennetaan
- Voi sisältää toiminnallisuuksia, jotka tukevat kansalaista omahoidossa
 - Tekee johtopäätöksiä Omatietovarantoon tallennetun tiedon pohjalta
 - Antaa muistutuksia ja suosituksia
 - Kannustaa
- Tulevaisuudessa voi hyödyntää myös sosiaali- ja terveydenhuollon ammattilaisen kirjaamaa tietoa (Kanta asiakastietoa)
 - Kansalaisen suostumuksella

Omatietovaranto & kansalainen



Mitä hyötyä kansalaisille on Omatietovarannosta?

- Hyvinvointitiedot tallessa turvallisessa paikassa
 - Oman hyvinvoinnin edistäminen
 - Omahoidon tuki
 - Tiedon välitys sosiaali- ja/tai terveydenhuollon ammattilaiselle
 - Yksilölliset hoito-ohjeet paikasta riippumatta
 - Hoidon ja palvelun saamisen nopeuttaminen
-
- Kansalainen päättää itse, mitä sovelluksia haluaa käyttää ja liittää Omatietovarantoon

VRK-TESTI Popov, Andre Olav

Poistaaksesi tietoja valitse hakutulosten Poista-sarakkeessa poistettavat tiedot. Tallenna valittujen tietojen poistaminen sarakkeen alla olevalla painikkeella. Mikäli et haluakaan poistaa valitsemissi tietoja, voit peruuttaa tekemäsi valinnat omalla painikkeellaan.

HUOM! Liikkuessasi hakutulossivulta toiselle huomaa, että valintojen tallentaminen koskee kaikilla tulossivuilla tekemiäsi valintoja.

Rajaa hakua

Ajankohta

28.2.2018

- 30.4.2018

Hae

11

Poista

Ajankohta

Mittaus ▼

Tulos

☐	13.4.2018	Vyötärön ympärys	88 cm
☐	13.4.2018	Vyötärön ympärys	90 cm
☐	13.4.2018	Verenpaine	129 mm[Hg] / 79 mm[Hg]
☐	13.4.2018	Verenpaine	122 mm[Hg] / 74 mm[Hg]
☐	13.4.2018	Syke	65 /min
☐	13.4.2018	Syke	68 /min
☐	13.4.2018	Syke	65 /min
☐	13.4.2018	Pituus	165.0 cm
☐	13.4.2018	PEF-mittarilla mitattu maksimaalinen uloshengitysvirtauksen arvo	6.7 L/min
☐	13.4.2018	PEF-mittarilla mitattu maksimaalinen	5.4 L/min

Asiat, jotka suojaavat useimmilta keskeisiltä kansanterveysongelmilta

- Liikunta
- Terveellinen ravinto
- Riittävä yöuni
- Tupakoinnin ja päihteiden vähentäminen
- Kognitiivinen ja sosiaalinen aktiivisuus
- Ylipainon vähentäminen
- Korkean verenpaineen ja korkean kolesterolin vähentäminen
- Diabeteksen vähentäminen

Mitä Omatietovarantoon voi tallentaa

- Päivittäinen aktiivisuus ja askeleet
- Ruokavalion tiedot, annoskuvat
- Unen määrä ja laatu
- Eri mittareiden tulokset / määrät
- Kyselyjen ja oirearvioiden tulokset
- Omahoitosuunnitelmat
- Kotimittaustiedot mm. paino, pituus, verenpaine, syke, veren kolesteroliarvot
- Verensokeri, itsehoitolääkkeet

Omatietovaranto &
sosiaali- ja
terveydenhuollon
ammattilainen



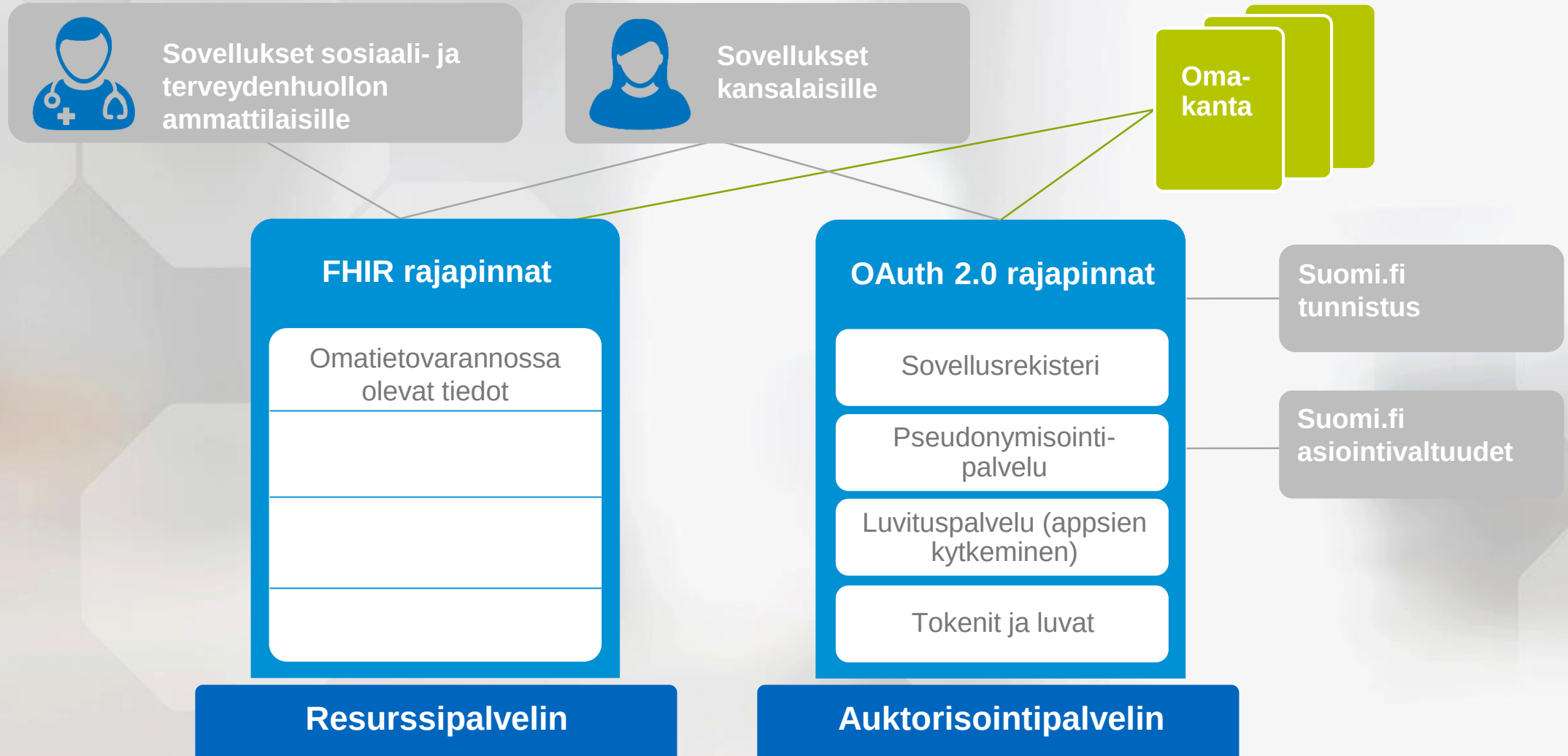
Miten ammattilainen voi hyödyntää Omatietovarantoa?

- Ammattihenkilöllä tulee olla:
 - Henkilön antama suostumus hyödyntää Omatietovarannossa olevia hyvinvointitietoja
 - asiakas- tai potilaslain mukainen asiakas- tai hoitosuhde
 - Käytössään Kanta-palveluihin liitetty A-luokan tietojärjestelmä/sovellus, joka on läpäissyt Omatietovarantoon liittyvät vaatimukset
- Huom! Asiakastietolain uuden version voimaantulon jälkeen:
https://stm.fi/artikkeli/-/asset_publisher/asiakastietolain-pykalat-lainsaadannon-arviointineuvostoon-kanta-palvelut-laajenevat-sosiaalihuollon-asiakastiedoilla-ja-kansalaisen-omatietovarannoll

Omatietovaranto tarkemmin,
**Hyvinvointisovelluksien
& palveluiden
kehittäjille**



Omatietovaranto, pääelementit



HL7 FHIR-standardi ja kansallinen tietosisältö

- Omatietovaranto pohjautuu
 - HL7 FHIR-standardiin: <http://hl7.org/fhir/>
 - OAuth 2.0 auktorisointiprotokollaan: <https://oauth.net/2/>
- Omatietovarannon kansallinen tietosisältö:
 - Yleistä tietoa: <http://www.kanta.fi/en/web/ammattilaisille/tietosisalto>
 - Itse tietosisältö: <https://simplifier.net/FinnishPHR>
 - CapabilityStatement:
<https://simplifier.net/FinnishPHR/capabilitystatement3>

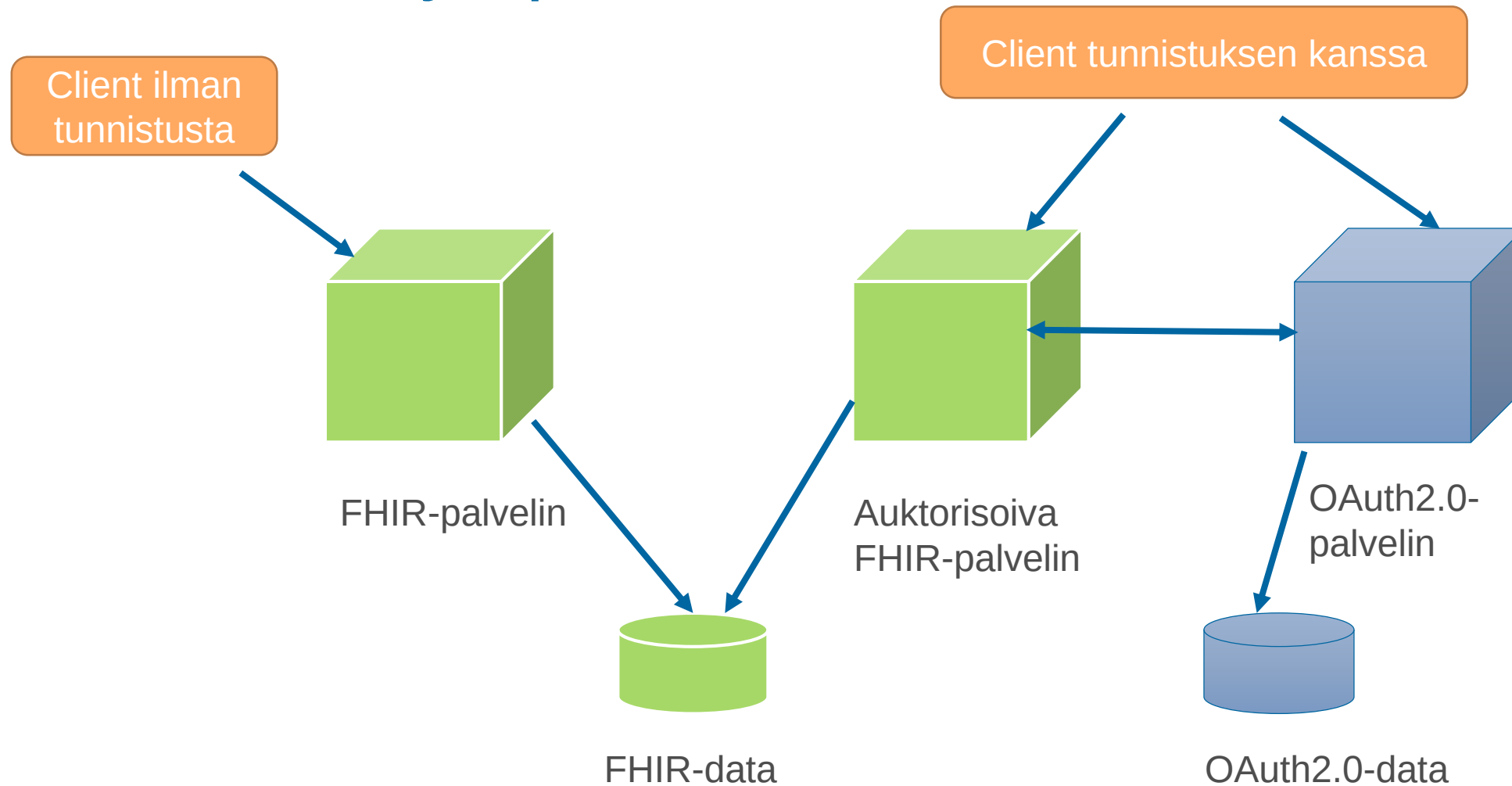
Kansallisen tietosisällön laajentaminen

- 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
 - Skype-kokoukset 1krt/kk, seuraava 11.9.2018 klo 12:30-15

Sandbox-ympäristöt

- Sandbox on avoin kehitys- ja kokeiluympäristö, jota voi käyttää itsenäisesti
- Omatietovarannon Sandbox sovellukset noudattavat Omatietovarannon toimintoja, esimerkiksi FHIRin osalta tuettuina ovat samat resurssit kuin ”oikeassa” Omatietovarannossa
- Ympäristöjä voi käyttää kehittämiseen ja kokeiluun vapaasti
- Ohjeistus: <https://www.kanta.fi/en/system-developers/sandbox-environments>

Sandbox-ympäristöt



[Home](#)[Server: Local Tester](#)[Source Code](#)[About This Server](#)

Options

Encoding

(default)

XMLJSON

Pretty

(default)

OnOff

Summary

(none)

truetextdatacount

Server

Server Home/Actions

Resources

Observation1563

Patient446

DiagnosticOrder28

Condition20

Provenance18

QuestionnaireResponse10

StructureDefinition10

Person9

Device7

Group7

AllergyIntolerance6

AppointmentResponse6

AuditEvent6

Basic6

BodySite6

CarePlan6

Claim6

ClaimResponse6

ClinicalImpression6

Communication6

CommunicationRequest6

HAPI-FHIR
fhir made simple.

Kanta
NATIONAL ARCHIVE OF HEALTH INFORMATION



You are accessing the public FHIR server designed for Finnish PHR development needs. This server is based on the HAPI-FHIR API, and the user interface is using the HAPI client implementation.

⚠ This is not a production server! Do not store any information here that contains personal health information or any other confidential information. This server may be regularly purged and reloaded with fixed test data.

Server	Example Server
Software	HAPI FHIR Server - 1.4-SNAPSHOT
FHIR Base	http://fhirsandbox.kanta.fi/kanta-phr-sandbox/baseDstu2

Server Actions

Retrieve the server's **conformance** statement.

Conformance

Retrieve the update **history** across all resource types on the server.

History

Since

Limit # (opt)

Post a bundle containing multiple resources to the server and store all resources within a single atomic transaction.

Transaction

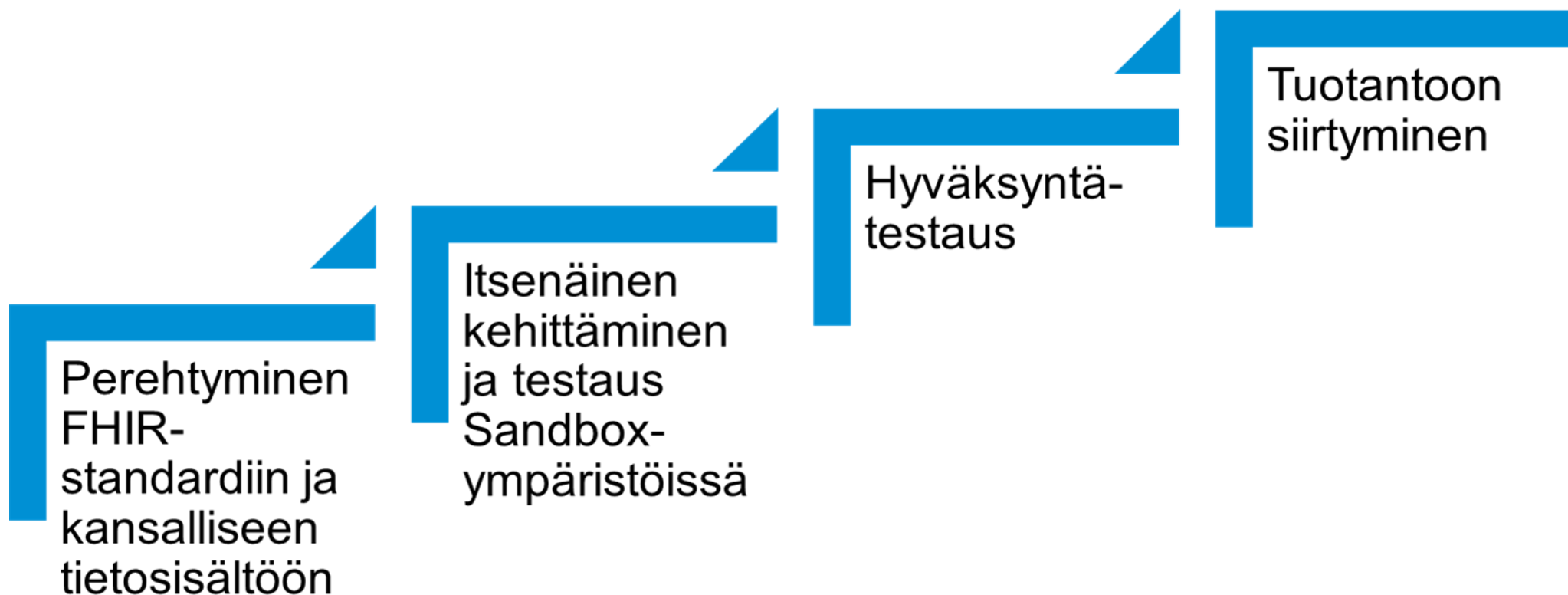
Bundle *

Show all of the tags currently in use on the server

Get Tags

100%

Sovelluksen integroiminen Omatietovarantoon

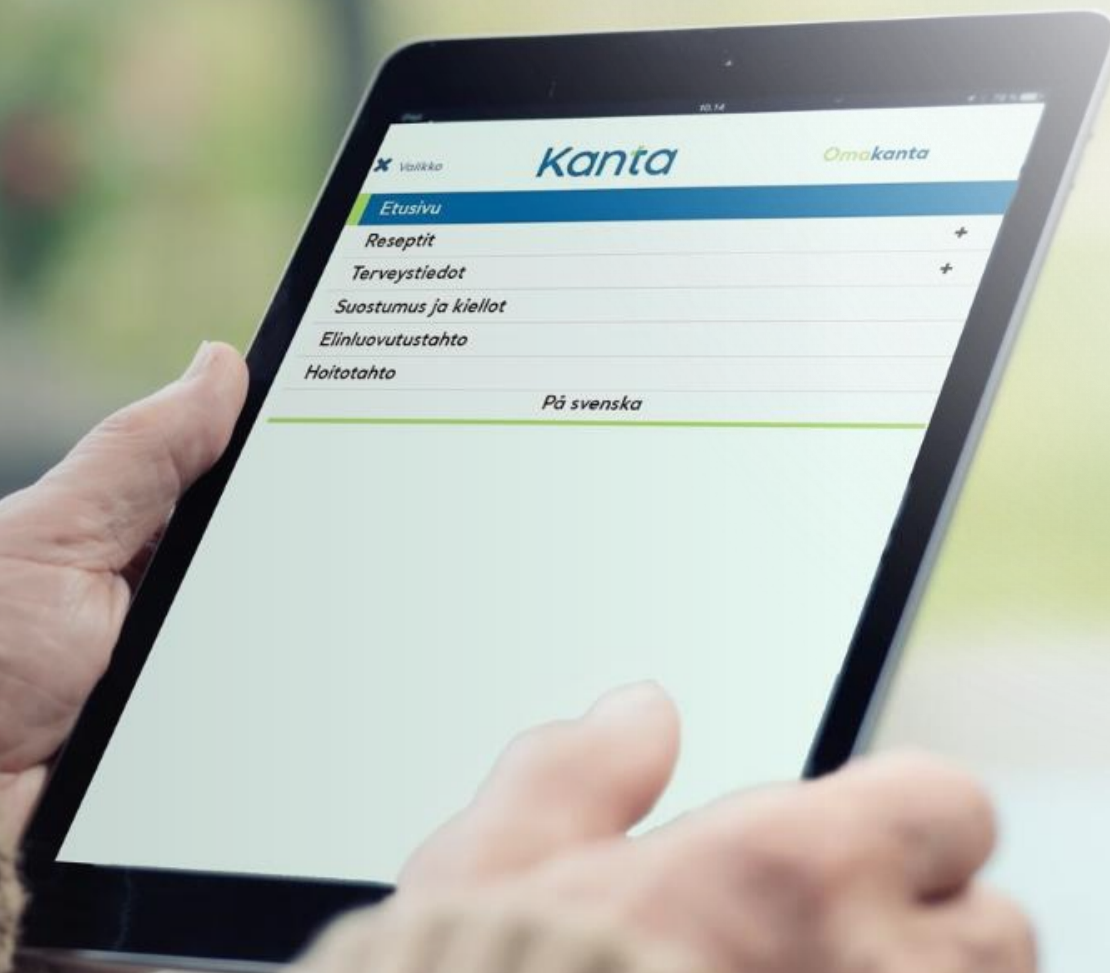


* Ammattilaissovelluksien osalta sertifiointi

Hyvinvointisovellus

- Minkä tahansa yrityksen / yhteisön / toimijan tekemä
- Sovelluksen tulee noudattaa hyväksyntäkriteereitä ja läpäistä hyväksyntätestaus = Kanta-palveluiden hyväksyntä
- Kanta.fi sivustolla on Sovellusluettelo, josta löytyy Omatietovarannon käyttöön hyväksytyt sovellukset
- Kansalainen päättää itse, mitä sovelluksia haluaa käyttää ja liittää Omatietovarantoon

Miten Omakannan Omatietovarannon käyttöönotto etenee



Palvelun koekäyttö on alkanut

- Tuotantokäyttö alkoi pilottiryhmän toimesta 23.4.2018
 - Hyvinvointisovellus: Virtuaalisairaala 2.0-hankkeessa tehty Terveyskylän Omapolku-sovellus
 - Pilottikäyttäjät tallentavat erilaisten aktiivisuusmittareiden tuottamia hyvinvointitietoja Omatietovarantoon
 - päivittäinen aktiivisuus, askelmäärä ja paino
 - Pilottikäyttäjät voivat katsoa tallennettuja hyvinvointitietojaan sekä Terveyskylän Omapolku-sovelluksella että Omakanta-palvelun kautta.

Mitä seuraavaksi?

- Tulevana syksynä / talvena
 - Nykyisen pilotoinnin käyttäjämäärää laajennetaan
 - ODA-hankkeessa toteutettu Omaolo-palvelu liitetään Omatietovarantoon
 - Omakantaan tulee käyttöliittymä tietojen syöttämiseen (verenpaine, verensokeri, paino)
 - Muita sovelluksia otetaan mukaan pilotointivaiheeseen

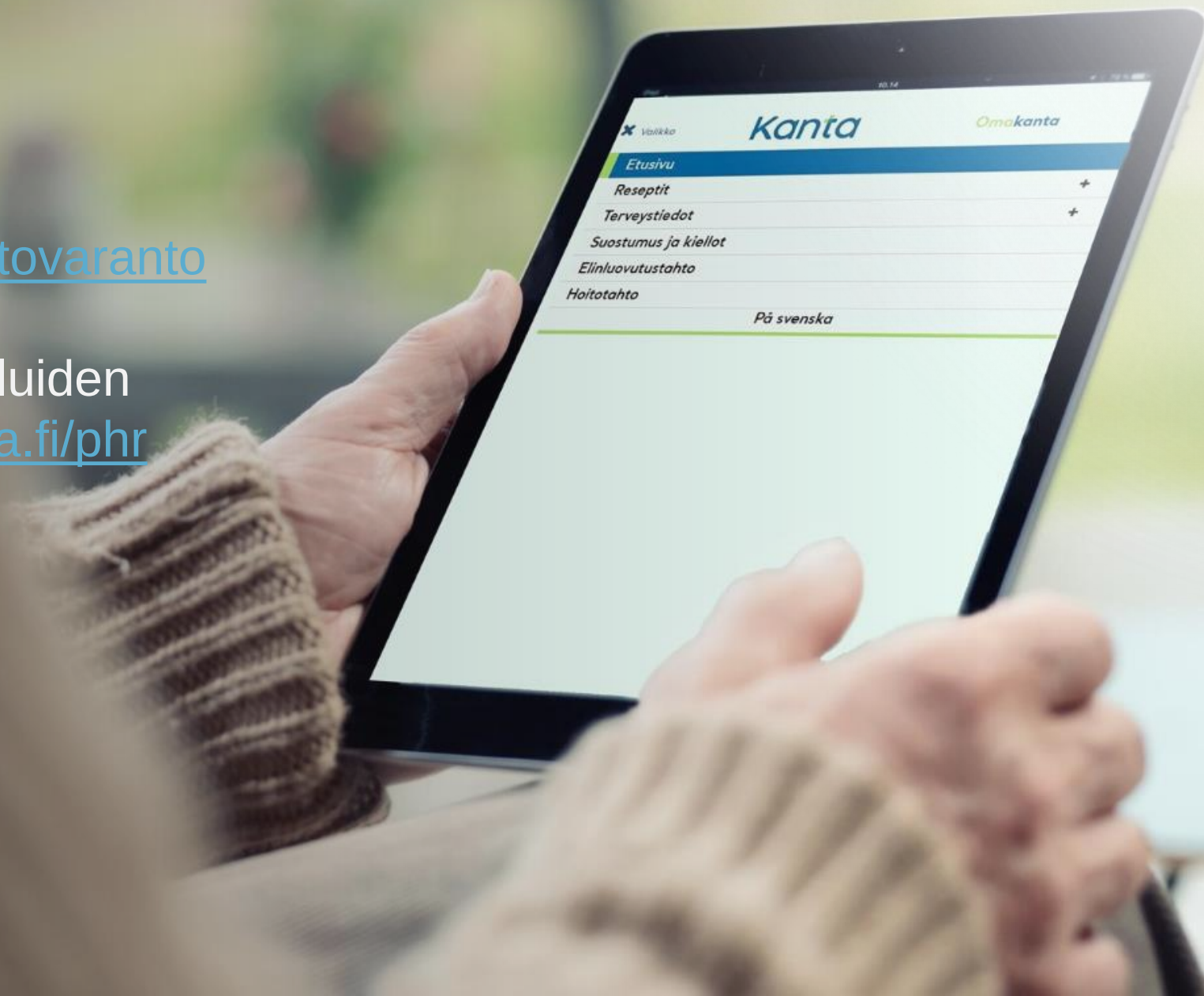
Mahdollista, kun asiakastietolaki on voimassa

- Käyttäjä voi antaa ammattilaiselle suostumuksen Omatietovarannossa olevien tietojen hyödyntämiseen
 - Sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöille, jotka osallistuvat hoitoon/palvelun antamiseen
 - Tutkimuskäyttöön
- Puolesta-asiointi mahdollista
 - Alaikäisen puolesta-asiointi
 - Puolesta-asiointi valtakirjalla

Lisätietoja:

www.kanta.fi/omatietovaranto

Sovellusten ja palveluiden
kehittäjät: www.kanta.fi/phr



Työpaja?

- Jos nähdään tarvetta, voimme järjestää DOBit-verkostolle työpajan, jossa käydään tarkemmin mm.
 - Omatietovarannon FHIR-standardiin pohjautuvia rajapintoja ja kansallista tietosisältöä
 - Omatietovarannon Sandbox-ympäristöjä

Kiitos

Pirjo Vuorikallas
asiakkuusvastaava
Kela, Kanta-palvelut
kanta.fi/omatietovaranto
 @kantapalvelut

