

VIRTUAALI- SAIRAALA 2.0

VIRTUAALISAIRAALAN MOBIILISOVELLUKSET

Aki Puustjärvi

ATK-päivät



DIGITAALISAATIO-KÄRKKIHANKE 2016–2018



Pohjois-Pohjanmaan
sairaanhoitopiiri
(PPSHP)

VARSINAIS-SUOMEN
SAIRAANHOITOPIIRI

Varsinais-Suomen
sairaanhoitopiiri
(VSSHP)



Pohjois-Savon
sairaanhoitopiiri
(PSSHP)



Pirkanmaan
sairaanhoitopiiri
(PSHP)



Helsingin ja Uudenmaan
sairaanhoitopiiri (HUS)

Yliopistosairaan-
hoitopiirien
vaikutusalueella kaikki
suomalaiset.

Palveluiden toimivuus,
käytettävyys ja
saumattomuus
kansallisella tasolla.

Rahoitusta sosiaali- ja
terveysministeriöstä.



VARSINAIS-SUOMEN
SAIRAANHOITOPIIRI

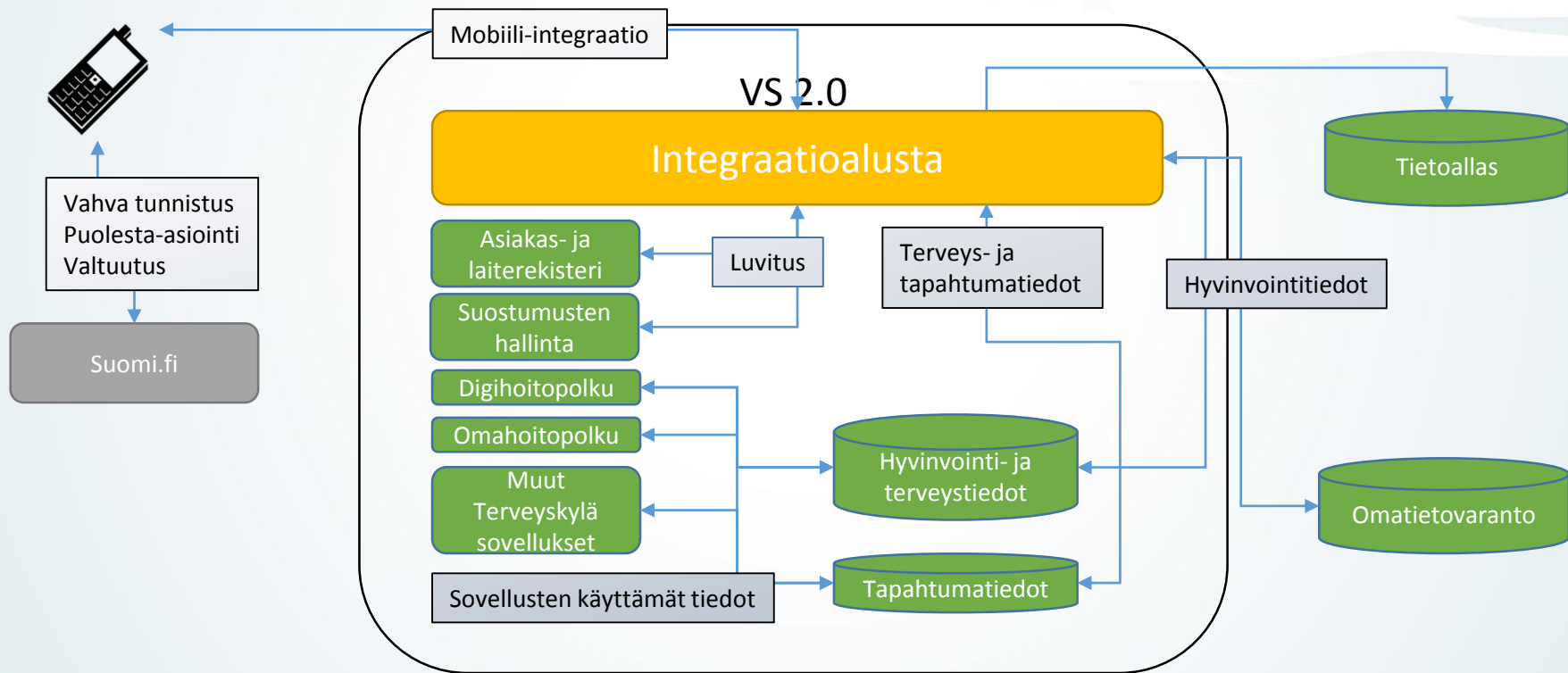


VIRTUAALI-
SAIRAALA 2.0

VIRTUAALISAIRAALA 2.0 -HANKKEEN TAVOITTEET



MOBIILISOVELLUSTEN LIITTYMINEN TERVEYSKYLÄÄN

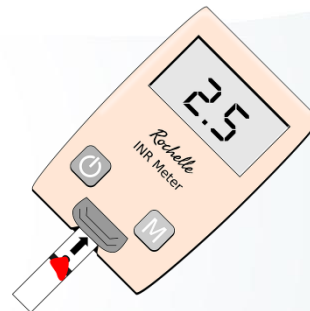


MOBIILISOVELLUSTYYPIT

- Omaseuranta / ohjaus / motivointi
 - Sitouttavat sovellukset motivoivat käyttäjää välitavoitteiden ja seurannan keinoin
 - Asiakaskommunikointi ja opastussovellukset sujuvoittavat asiakkaan asioimista terveydenhuollon palveluissa
 - Opettavat sovellukset lisäävät asiakkaan tietämystä esimerkiksi pelillisyyttä hyödyntäen
- Diagnoosissa tai hoidossa avustavat
 - Sensori- tai mittausdataa tuottavat sovellukset riippumatta keruutavasta (IoT, manuaalitäyttö)
 - Sisältää asiakkaiden ns. hyvinvointitiedot
- Diagnoosiin tai hoitoon suoraan vaikuttavat
 - Kliiniset vaatimukset täyttävä ammattilaisen määräämä tiedonkeruu
 - Voi joissain tapauksissa olla myös asiakkaan oma laite, mikäli laite täyttää kliiniset vaatimukset

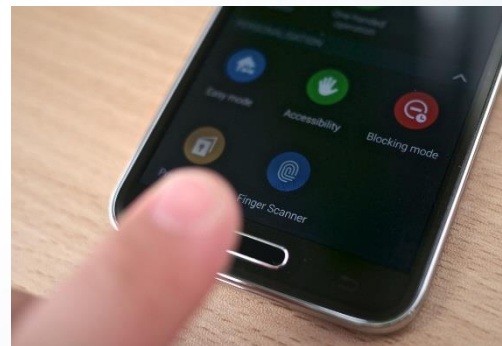
TIEDON HALLINTA

- Käyttäjän tiedot mobiililaitteessa
 - Mobiililaitteessa voidaan säilyttää asiakkaan omia tietoja
 - Käyttäjän profiilitiedot voidaan myös säilyttää laitteessa
- Kaikki tunnistetun käyttäjän tiedot talletetaan joko hyvinvointi/terveys- tai tapahtumatietoihin
 - Hyvinvointitiedot: uni, liikunta, ym.
 - Terveystiedot: Verenpaine, verensokeri, jne.
 - Tapahtumat: Omahoitotapahtumat, etävastaanotot, jne.
- Tunnistamattoman käyttäjän tietojen käsittelystä ei vielä ole päätöstä
 - Tämänhetkinen näkemys on, että tietoa ei kerätä ellei käyttäjä saman istunnon aikana tunnistaudu, jolloin esimerkiksi tunnistautumiseen johtaneen istunnon tiedot tallennetaan



MOBIILISOVELLUSTEN TIETOTURVA

- Ensimmäinen kirjautuminen sekä tietojen selaileminen vaatii aina vahvan tunnistautumisen
- Hyväksytyt sovellukset ja laitteet rekisteröidään asiakas- ja laiterekisteriin
- Yksittäisten mittaustietojen välittäminen voidaan tehdä myös sormenjälki- tai pin koodi tunnistautumisella, mutta esimerkiksi aiempia tietoja ei voida selailla ilman vahvaa tunnistautumista
- Puolesta-asiointiin ja valtuutukseen käytetään Kapa:n tuottamia palveluita



KANSALLINEN INTEGRAATIO

- Mobiilisovellusten tuottamat tiedot tallennetaan pääosin omatietovaranto palveluun
- Sikäli kuin tietoja käytetään diagnoosin tai hoitopäätöksen tukena, ne viedään myös potilastietojärjestelmiin ja niiden kautta kantapalveluun
- Omatietovarantoon vietäville tiedoille annetaan yksilöivä tunniste (kyselyt) tai Loinc koodi (havainnot), joilla myös muut järjestelmät voivat tunnistaa ne
 - Kullekin tiedolle annetaan voimassaoloaika, jonka puitteissa katsotaan, että ao. tieto on kliinisesti validi
 - Duodecim toteuttaa Oda hankkeen oirekyselyt ja heidän kanssaan on sovittu kyselykoodien harmonisoinnista siten, että samoja kysymyksiä ei voimassaoloajan puitteissa esitetä asiakkaille

Kanta

apotti

UNA