



Korona ja Koronavilkku

Kuinka digitalisaation avulla muutetaan toimintaa?

Aleksi Yrttiaho
15.10.2020

Sisältö

Mitä

Koronavilkku sovelluksen toimintaperiaatteet

Erityiskysymyksiä Koronavilkun kehityksessä

Miksi otamme digitaalisen palvelun käyttöön?

Milloin me tarvitsemme dataa?

Miten suunnittelemme palveluidemme elinkaaren?

Miten

Kuka

Aleksi Yrttiaho

Tiedonhallintajohtaja

Terveysten ja hyvinvoinnin laitos

@aleksiyrttiaho



Mikä Koronavilkku on?

Sovelluksen avulla me kaikki voimme osallistua koronaviruksen leviämisen ehkäisyyn.

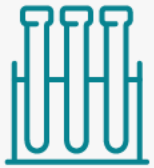
Sen avulla voidaan

- 1. tavoittaa** koronavirukselle mahdollisesti altistunut käyttäjä
- 2. tukea** käyttäjää toimimaan voimassa olevien toimintaohjeiden mukaisesti ja hakeutumaan terveydenhuollon palveluiden ja tarvittaessa testauksen piiriin

Sovelluksen käyttö on vapaaehtoista ja maksutonta.

Tartuntaketjujen jäljittäminen ja katkaisu

1. TESTAUS



Näyte otetaan
ja tutkitaan.

▼
**Jos testitulokset
positiiviset** ►

2. JÄLJITYS



Jäljittäjät kartoittavat sairastuneen kontaktit,
alkaen 1–2 päivää ennen oireiden alkamista.
Vastuussa kunta tai sairaanhoitopiiri.

3. ERISTYS JA HOITO



Taudille altistuneet
määrätään kotiin
karanteeniin.

Sairastuneet
eristetään ja hoidetaan.

thl

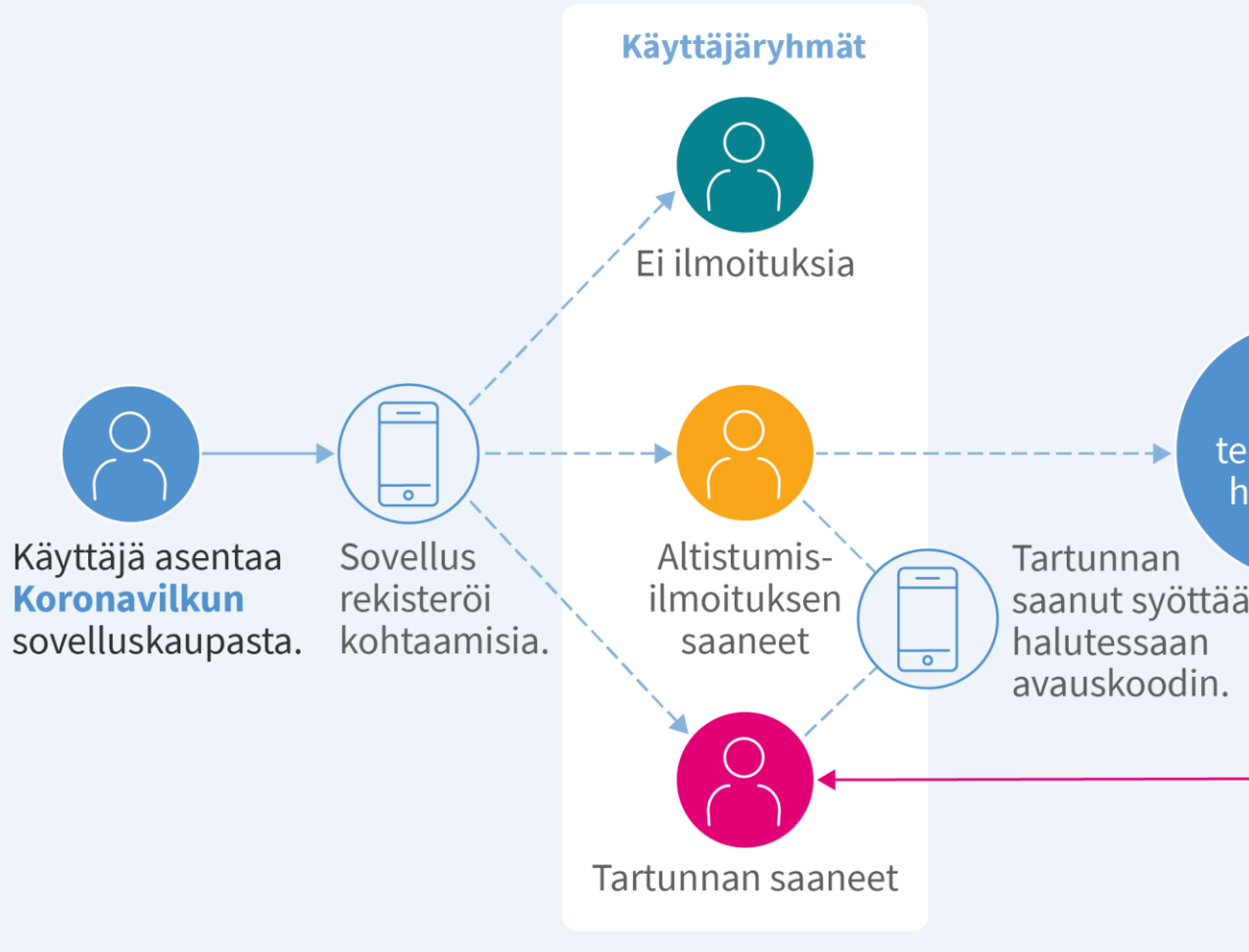
#koronavirus

THL vastaa kansallisesta koordinaatiosta, ohjeistuksesta ja rajat ylittävstä jäljitystyöstä.
Tarvittaessa THL tukee kuntien ja sairaanhoitopiirien jäljitystyötä.

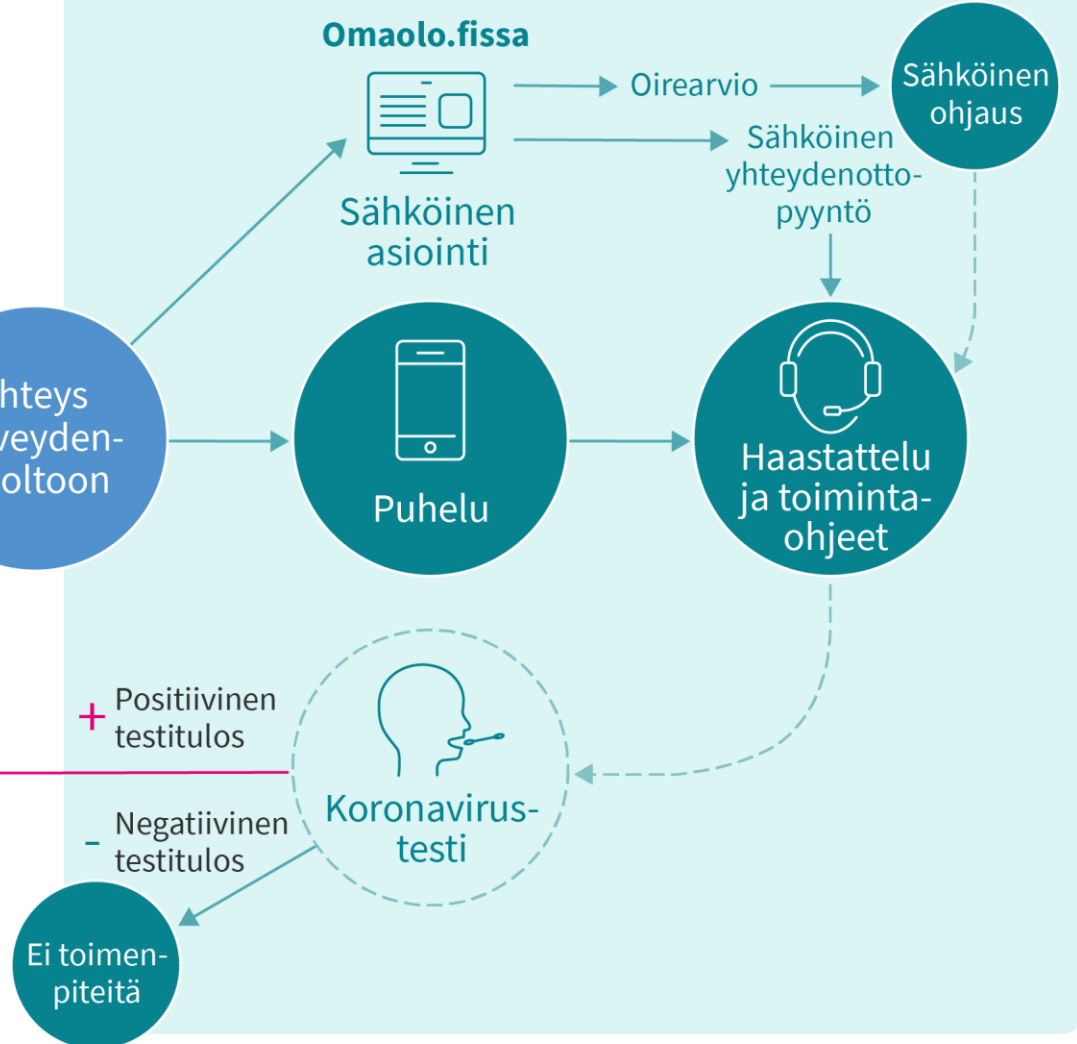
Lähde: THL 2020,
13.6.2020
15.10.2020

Koronavilkun kokonaiskuva

Sovelluksen toiminta



Terveydenhuollon toiminta



Koronasovellus tunnistaa altistumistilanteita

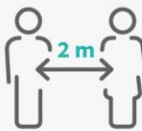
Kun käyttäjä on ottanut sovelluksen käyttöön, se voi tunnistaa



milloin kaksi laitetta ovat olleet lähellä toisiaan,



onko se kestänyt **15 minuuttia** tai pidempään ja



ovatko ne olleet **lähempänä kuin 2 metrin** päässä toisistaan.



Käyttää sovellusta,
ei saa ilmoitusta



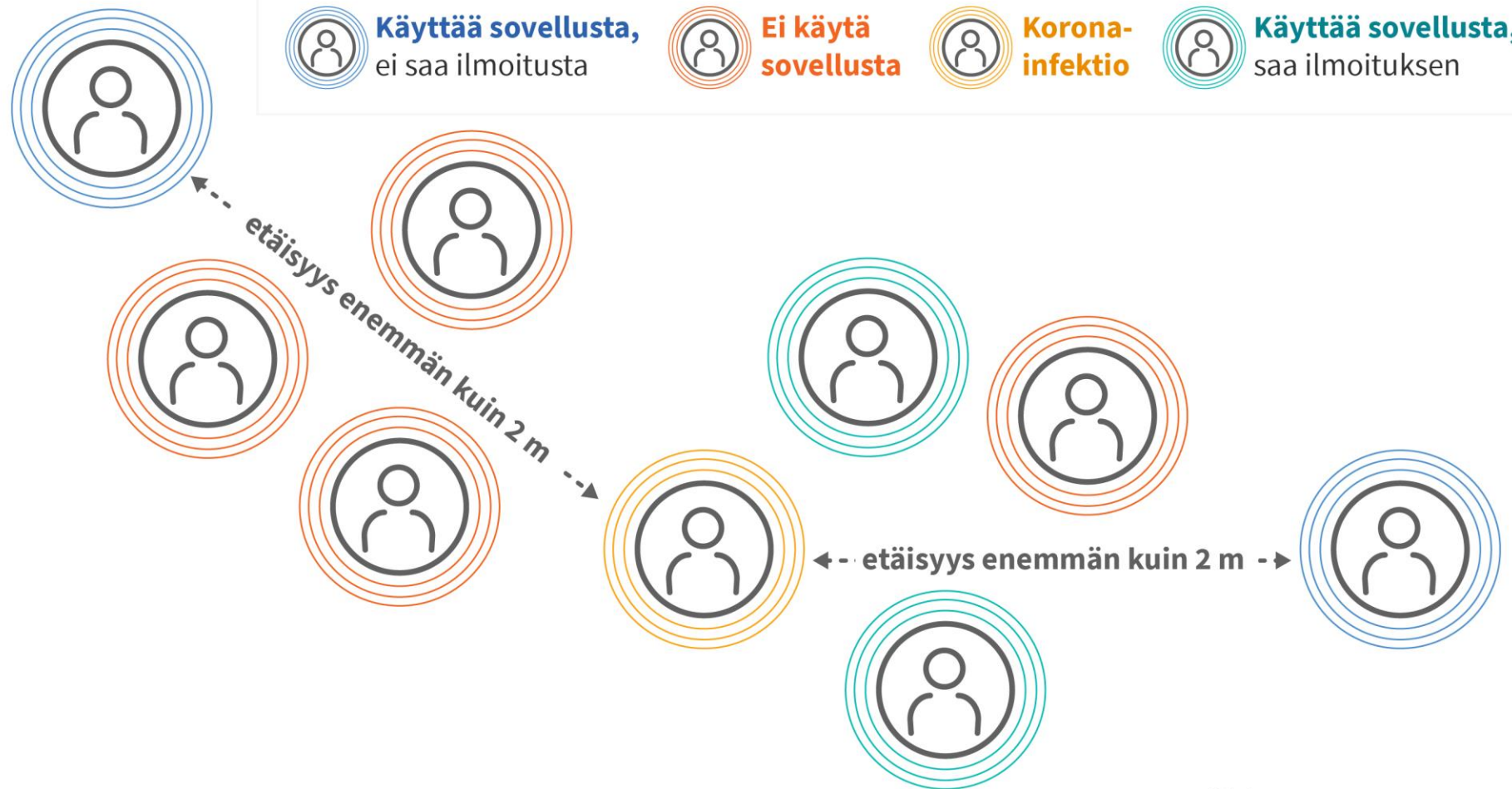
Ei käytä sovellusta



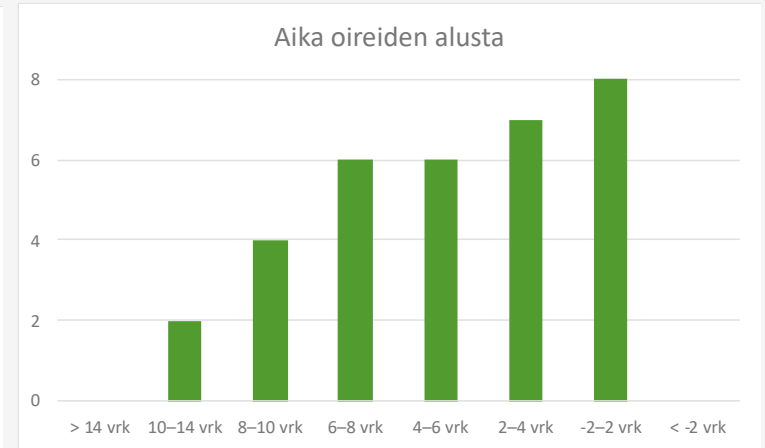
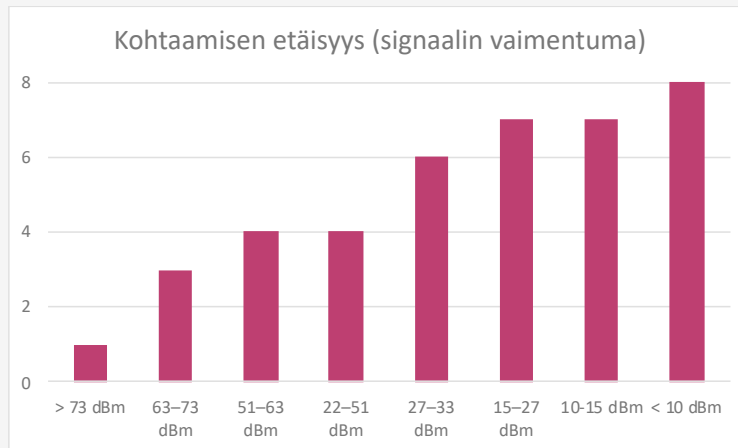
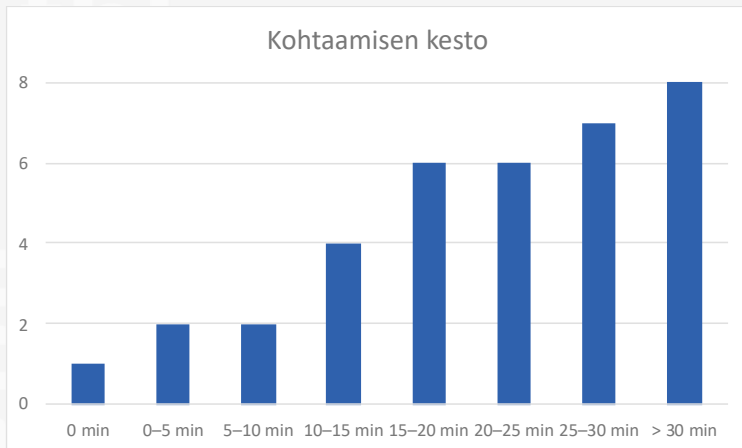
**Korona-
infektio**



Käyttää sovellusta,
saa ilmoituksen



Altistustodennäköisyyden laskenta



Matti istui kahvilassa pöydässä kahvikupillisen ajan. Maija istui viereisessä pöydässä. Seuraavana päivänä Maija sai oireita, kävi testissä ja sai positiivisen testituloksen. Maija ilmoitti tartunnastaan Koronavilkku-sovelluksella

- **Etäisyys:** melko lähellä (6 pistettä)
- **Kesto:** 10–15 minuuttia (4 pistettä)
- **Tarttuvuus:** suuri (8 pistettä)

Riskiarvio: $6 * 4 * 8$ pistettä = 192

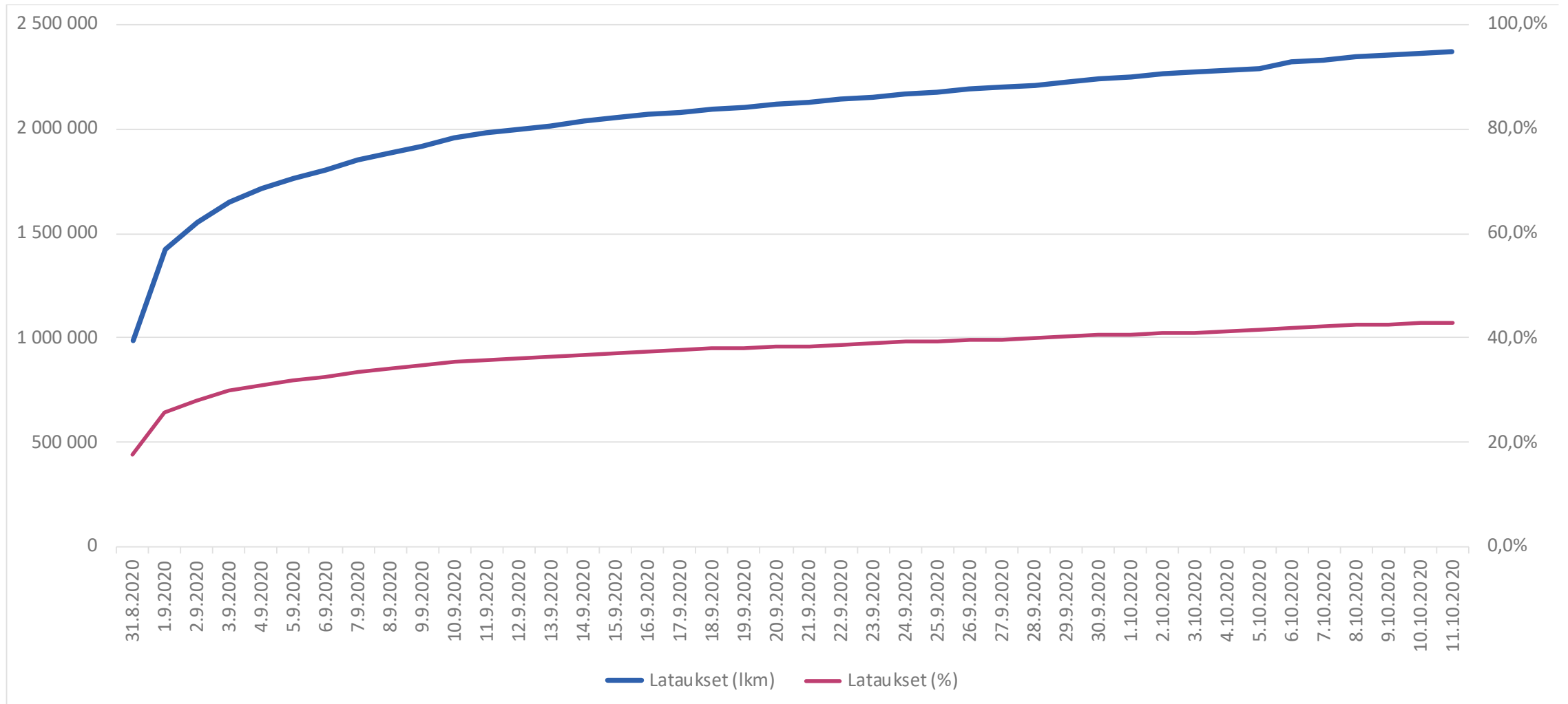
Raja-arvo: 126 pistettä

Raja-arvo on ylitetty: Matin puhelin varoittaa mahdollisesti altistumisesta.



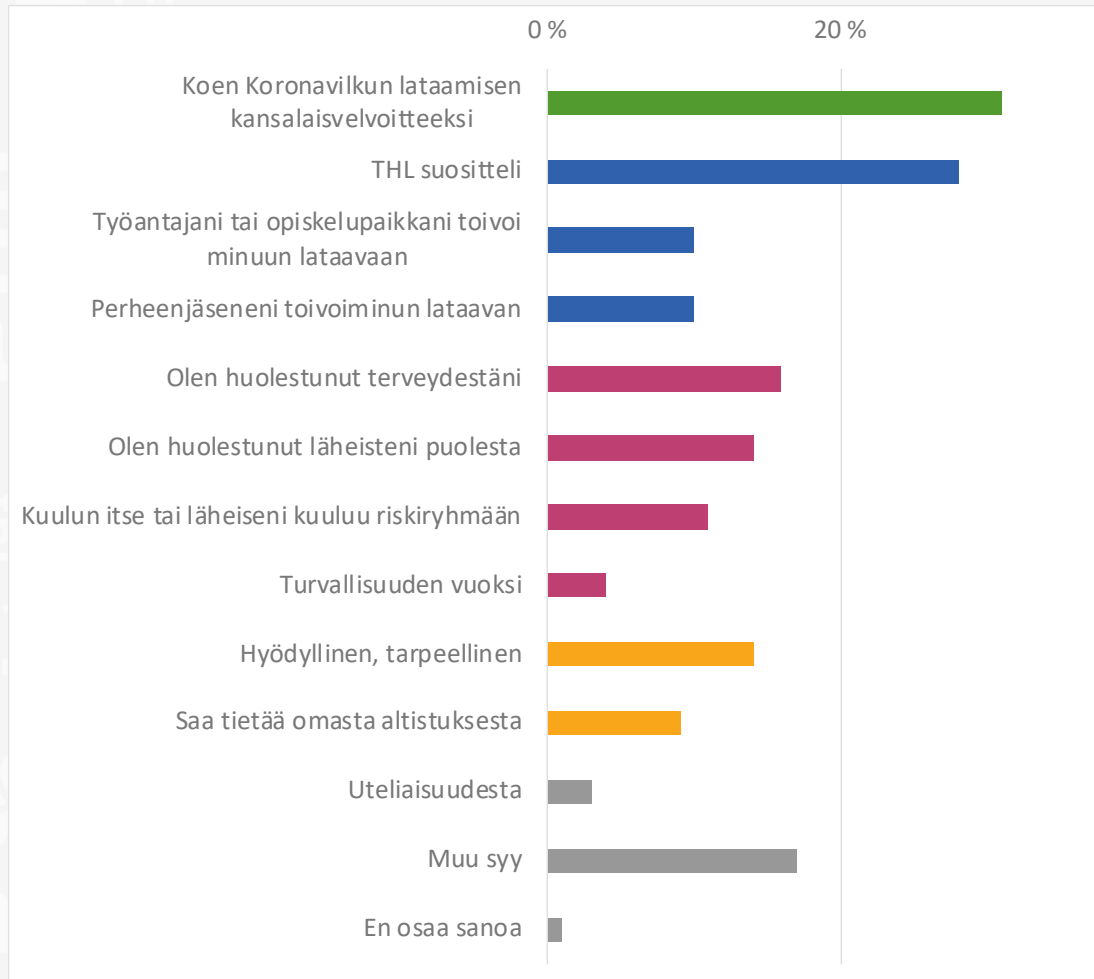
Erityiskysymyksiä Koronavilkun kehityksessä

Miksi otamme digitaalisen palvelun käyttöön?



Sosiaalinen paine vaikuttaa Koronavilkun lataamiseen

Lähde Taloustutkimus, Privaon, 25.9.2020, <https://bit.ly/34RBrN4>

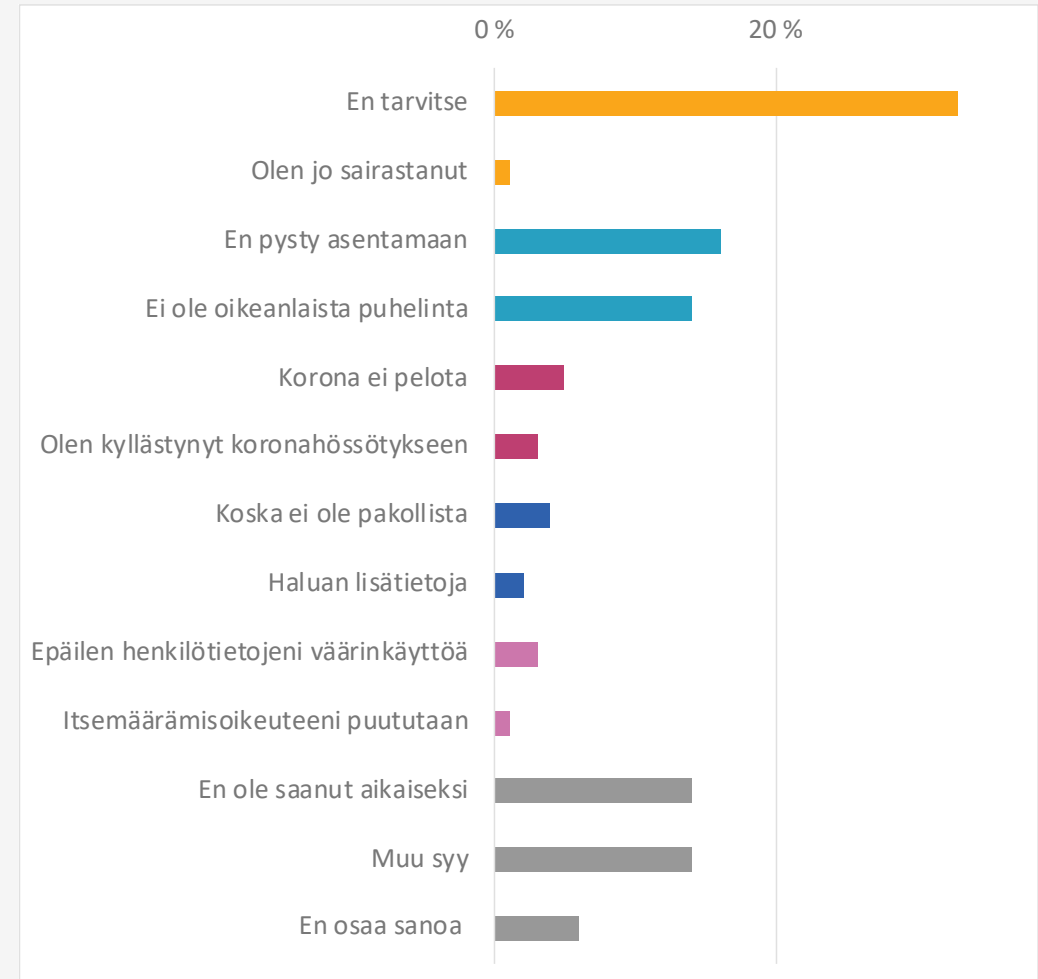


- Suositukset ovat vahva tapa tukea käyttöönottoa
- Henkilökohtainen tarve tai kiireellisyyden tunne saa toimimaan suosituksen mukaan

Kolmasosa ei ole ladannut, koska ei koe sille tarvetta

Lähde Taloustutkimus, Privaon, 25.9.2020, <https://bit.ly/34RBrN4>

- Pystymmekö perustelemaan digitaalisten ratkaisujen hyödyt?
- Miten estämme digitaalisen syrjätymisen?
- Miten teemme niiden käyttöönotosta mahdollisimman helppoa?



Milloin me tarvitsemme (lisää) dataa?

- Kaikkeen keräämäämme dataan ja sen turvaamiseen liittyy aina kustannus
- Kasvava määrä dataa ja yhä kehittyneemmät tavat käsitellä sitä voivat kertoa meille enemmän kuin mitä on alunperin ollut tarkoitus
- On löydettävä tasapaino tiedon ja sen unohtamisen välillä.

Mitä tietoa voisi käsitellä?



Käyttäjän identiteetti

Jos tunnetaan sovelluksen käyttäjä voidaan

- a) yhdistää tapaus tartuntaketjuun
- b) ottaa yhteyttä altistuneisiin
- c) seurata sovelluksen vaikuttavuutta



Käyttäjien välinen kohtaaminen

Jos tunnetaan käyttäjien väliset kohtaamiset, käyttäjää voidaan varoittaa mahdollisesta altistumisesta



Tartuntaketju

Jos tunnetaan kenen kanssa kohtaamiset ovat tapahtuneet, voidaan jäljittää tartuntaketju sekä kohdentaa terveydenhuollon resursseja paremmin ketjun katkaisuun



Sijainti

Jos tunnetaan tartunnan sijainti, voidaan tunnistaa korkean riskin paikkoja sekä kohdentaa terveydenhuollon resursseja jäljittämään tartuntoja tunneituissa paikoissa käyneisiin



Ilmoitusten esittäminen

Jos tunnetaan ilmoitusten lkm, voidaan seurata sovelluksen vaikuttavuutta

Mitä tietoja saa käsitellä?



Käyttäjän identiteetti

Jos tunnetaan sovelluksen käyttäjä voidaan

- a) yhdistää tapaus tartuntaketjuun
- b) ottaa yhteyttä altistuneisiin
- c) seurata sovelluksen vaikuttavuutta



Käyttäjien välinen kohtaaminen

Jos tunnetaan käyttäjien väliset kohtaamiset, käyttäjää voidaan varoittaa mahdollisesta altistumisesta



Tartuntaketju

Jos tunnetaan kenen kanssa kohtaamiset ovat tapahtuneet, voidaan jäljittää tartuntaketju sekä kohdentaa terveydenhuollon resursseja paremmin ketjun katkaisuun



Sijainti

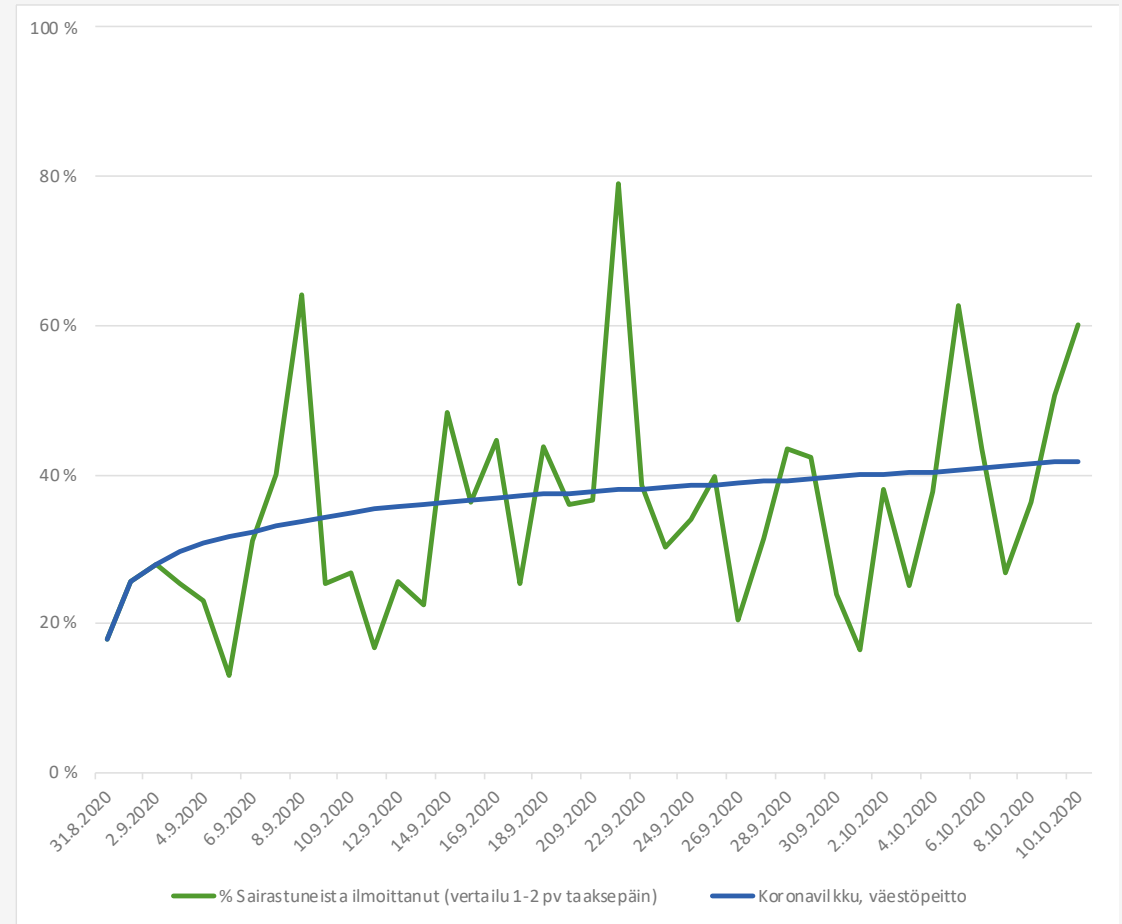
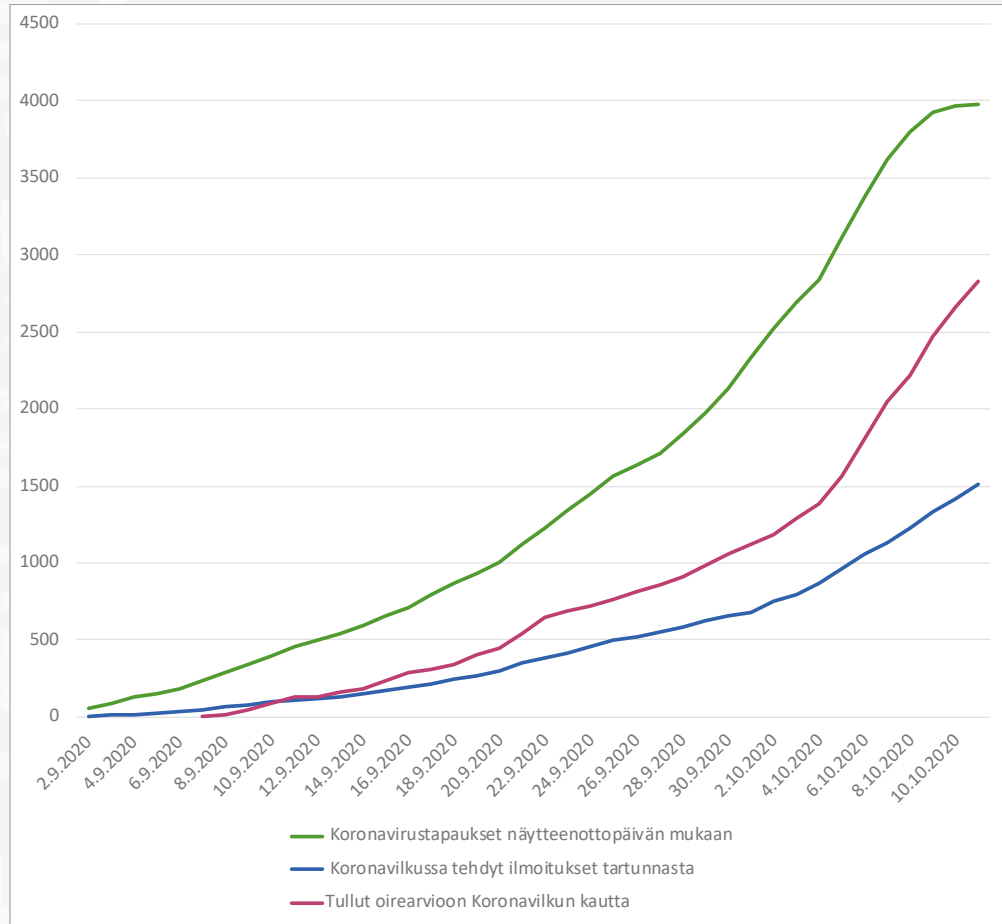
Jos tunnetaan tartunnan sijainti, voidaan tunnistaa korkean riskin paikkoja sekä kohdentaa terveydenhuollon resursseja jäljittämään tartuntoja tunneituissa paikoissa käyneisiin



Ilmoitusten esittäminen

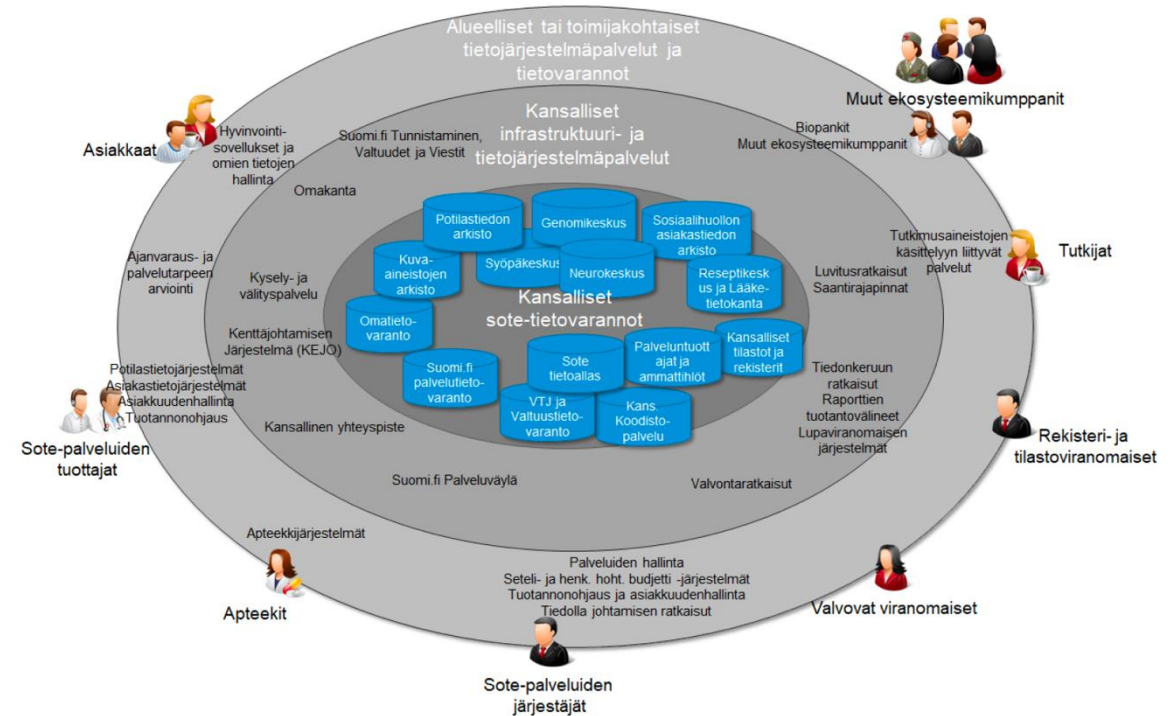
Jos tunnetaan ilmoitusten lkm, voidaan seurata sovelluksen vaikuttavuutta

Käytetäänkö Koronavilkkua oikeasti?



Miten suunnittelemme ratkaisujen elinkaaren?

- Koronavilkkua voi käyttää vain niin kauan kuin tartuntatautilain väliaikainen muutos on voimassa.
- Sovellus tukeutuu Exposure Notification System –ratkaisuun, joka voidaan poistaa käytöstä puhelimesta.
- Tietoja saa säilyttää korkeintaan 21 vrk – puhelimissa 14 vrk.
- Miten tiettyyn käyttötarkoitukseen sidotut ratkaisut voidaan yhdistää tehokkaasti osaksi olemassa olevia tietojärjestelmiä?



Kuva 4.1 Sosiaali- ja terveydenhuollon valtakunnallisen ICT-ekosysteemin perustuminen kansallisiin tietovarantoihin.

Lähde: Sosiaali- ja terveydenhuollon asiakas- ja potilastietojen kansallinen kokonaisarkkitehtuuri Pentikäinen, Marika; Kärkkäinen, Anna; Mykkänen, Juha; Penttinen, Jaakko; Hyppönen, Konstantin; Siira, Timo; Jalonen, Marko (2019-10)

<http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2019112043351>

Mikä on hyväksyttävä projektin kesto?

- Sopimus Koronavilkun kehittämisestä allekirjoitettiin 18.6 – sovellus julkaistiin 31.8
- Mitä muuta voisimme sosiaali- ja terveydenhuollossa

”Näin ulkoapäin katsottuna Koronavilkku-projekti vaikuttaa hyvin suomalaiselta – tehdään mitä luvataan, pysytään aikataulussa ja kerrotaan asioista avoimesti.”

– Janne Kalliola, Koodia Suomesta ry

Projektin toimijat





Kiitos

