



Mikä Apotti- ekosysteemi on miten se luo yhteistyötä eri toimijoiden kanssa


Jari Renko

Teknologiajohtaja, Oy APOTTI Ab

Ekosysteemi on VAKUUTUS hankkeelle, jotta ..



Apotti kestää aikaa ja
vastaa muuttuviin tarpeisiin



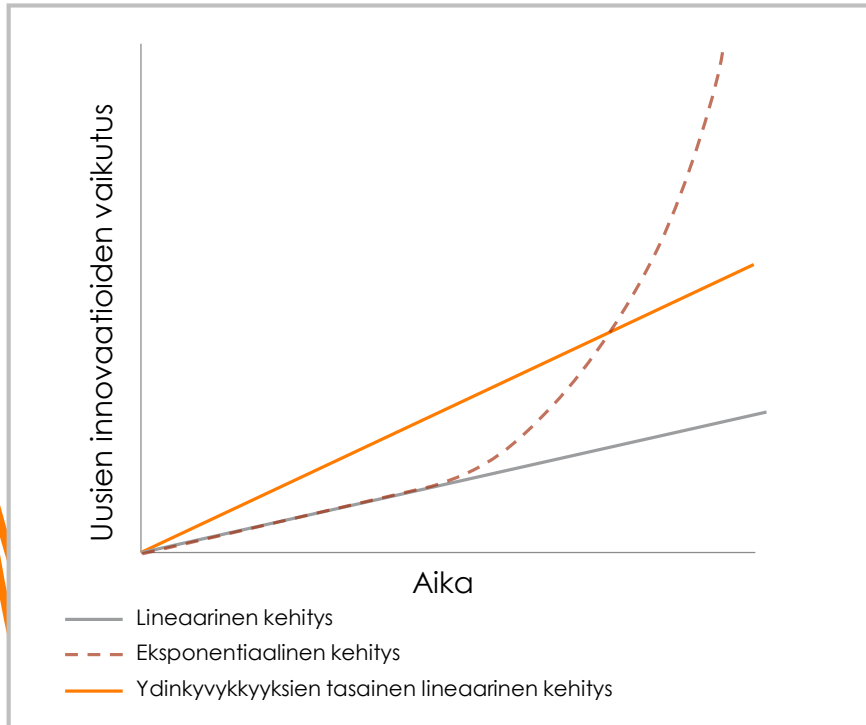
Modulaarisen Apotti- järjestelmän ydin on jatkuvasti kehittyvä, luotettava ja toimintavarma maailmanluokan järjestelmä, joka on käytössä lähes 400 yksikössä Yhdysvalloissa, Euroopassa ja Aasiassa

Apotti-järjestelmä on ketterä ja luotettava

- Apotti rakennetaan kiinteään ytimen päälle moduuleista, joita Oy Apotti Ab pystyy
 - hankkimaan järjestelmätoimittaja Epiciltä tai muulta toimittajalta
 - muokkaamaan tai tekemään itse Epic-alustalla
- Järjestelmätoimittaja Epic huolehtii yhteisen ytimen moduulien yhteentoimivuudesta
 - Epicin teknologia mahdollistaa kokonaisuuden muokkauksen erittäin kevyellä mallilla
 - Epicillä on vuosikymmenten kokemus monimutkaisista integraatioista
- **Apotti-kokonaisuudessa yhteisen ytimen moduulit käyttävät yhteistä tietokantaa ja tietomallia, jolloin kokonaisuus on helpommin ja sujuvammin omissa käsissä ja hallinnassa**
- Suuri osa toiminnallisuuksista toteutetaan helposti ja itsenäisesti Epicin joustavilla työkaluilla (vrt. Excel)

Ekosysteemistrategian taustaa

Teknologisen kehityksen seurauksena toimintaympäristö muuttuu aiempaa nopeammin, mikä aiheuttaa myös toimialojen yhdistymistä



Lasketatehon eksponentiaalinen kasvu on mahdollistanut uudet tuotteet, palvelut ja liiketoimintamallit



Tekoöly

Kognitiiviset kyvykkyudet jotka voivat lisätä tai jäljitellä ihmisen ajattelua



Digitaalinen lääketiede

Kasvavat kyvyt havainnoida ihmiskehon toimintoja



Joukkoistaminen
(crowdsourcing)

Yhteisöjen käyttö tiettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi



Robotiikka

Ihmisten kanssa työskentelevät seuraavan sukupolven robotiikka- ja automaatioteknologiat



Pelillistäminen
(gamification)

Pelitekniikoiden hyödyntäminen tiettyyn toimintaan kannustamisessa



Bioteknologia ja bioinformaatio

Genomien digitalisoiminen ja kyky ohjelmoida DNA:ta uusiksi hoitoalueiksi



Asioiden internet (IOT)

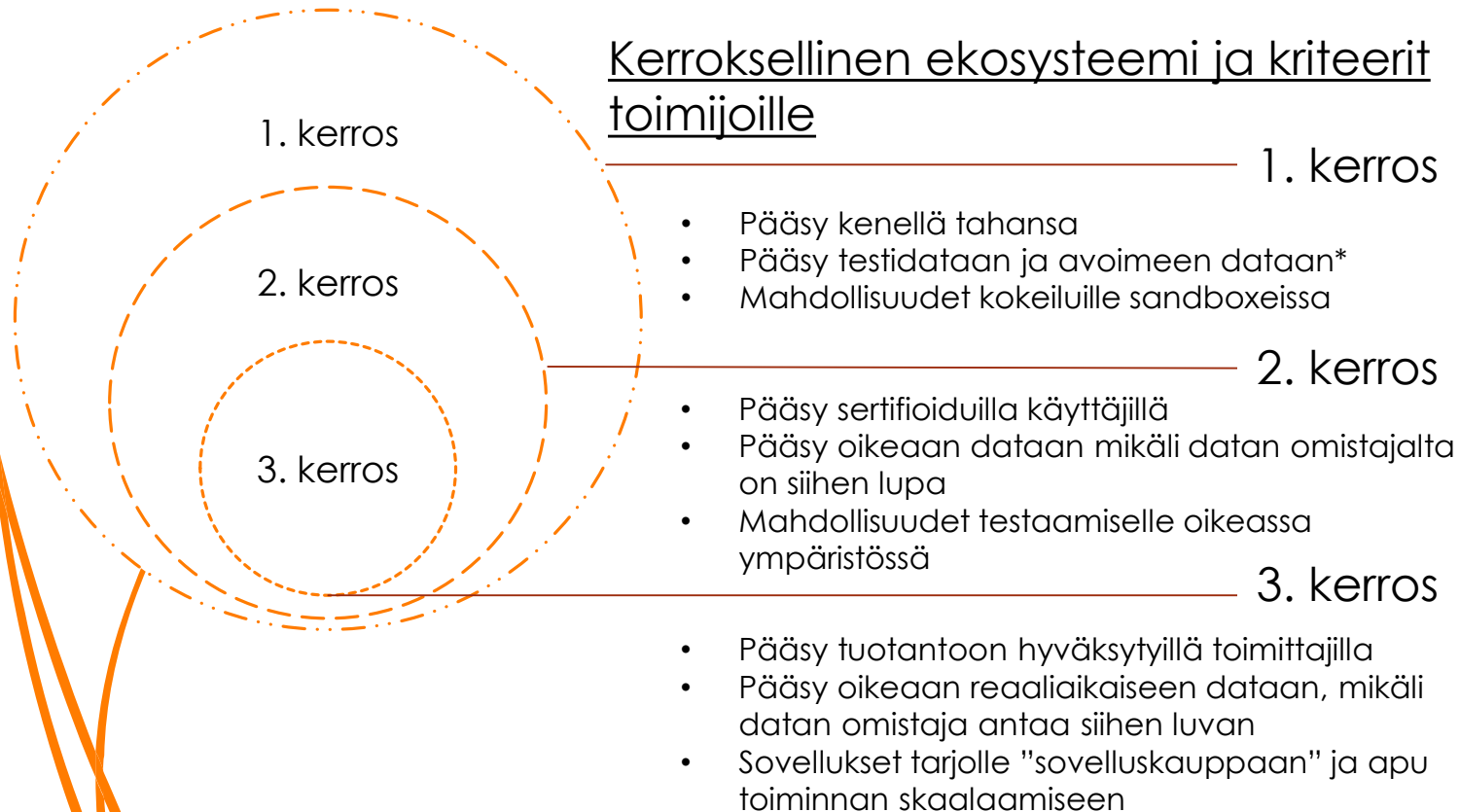
Kasvanut nopeus, alentuneet laskennan kustannukset, verkottuminen ja havainnointi

Apotin ympärille rakentuva ekosysteemi

- Apotin ympärille rakentuvan ekosysteemin tavoitteena on **sosiaali- ja terveydenhuollon palveluiden parantaminen** ja **uuden liiketoiminnan mahdollistaminen**.
- Ekosysteemirakenteella haetaan **synergiahyötyjä** ja **osaamisen jakamista** eri toimijoiden välillä – kaikista organisaatioista ei tarvitse löytyä kaikkea osaamista.
- Ekosysteemiä koskevassa esiselvityksessä on havaittu, että eri tyyppisillä toimijoilla on kiinnostusta tehdä yhteistyötä Apotin kanssa ja niillä on erilaisia kyvykkyyksiä, joita ne voivat tuoda ekosysteemin hyödynnettäväksi.
- Ekosysteemin keskeisinä ajatuksina on, että **kaikki toimijat hyötyvät yhteistyöstä enemmän kuin toimimisesta ekosysteemin ulkopuolella** ja että loppukäyttäjät määrittelevät lopulta ekosysteemin menestyksen.
- Apotti tarjoaa muille ekosysteemitoimijoille
 - Kehitysaihoita sosiaali- ja terveydenhuollon haasteisiin vastaamiseksi
 - Mahdollisuuden tarjota omia sovelluksiaan osaksi tietojärjestelmäkokonaisuutta
 - Tapauksia, joissa eri osaamisalueiden ekosysteemitoimijat voivat kohdata

Analyysi ekosysteemin mahdollisuuksista

Kerroksellinen rakenne



Yleiset vaatimukset ekosysteemille

- Ekosysteemi täytyy pystyä tekemään niin houkuttelevaksi toimia, että eri toimijat hyötyvät enemmän siinä toimimisesta kuin jättäytyessään ulkopuolelle
- Ekosysteemi tarvitsee säännöt
 - Pääsystä seuraavalle kehälle (esim. sertifioimisella ja validoinnilla mahdollisuus päästä sisemmille kehille)
 - Datansaamisesta ja palauttamisesta muiden ekosysteemitomijoiden hyödynnettäväksi
- Tarjoaa mahdollisimman paljon avointa dataa ekosysteemin eri kerroksille
- Avoimet rajapinnat
- Taloudellisten insentiivien yhdensuuntaisuus yhdistävänä tekijänä
- Tavoitteena loppukäyttäjän ja/tai -asiakkaan sama hyöty

*Avointa dataa on se mikä voidaan julkaista avoimena, tietosuoja ja lainsäädännön rajoitteet huomioiden (esim. tiedot jonotusajoista, anonymisoituja tietoja ymv.)

Tavoitetila

Ekosysteemin etenemispolku kohti tavoitetilaa

2016

2017

2018

2019

Tavoitetila
"2020"

Käynnistys

Yhteistyövalmius: Järjestetään ekosysteemitoimijoiden välillä kohtaamisia ja lisätään ekosysteemin aktiivisuutta tarpeesta syntyneillä kehitysaihioilla ja haasteella.

Toiminnallinen valmius: **prosessikuvaukset** ekosysteemitoimijoiden käytettäväksi, joita kehittäjät voivat hyödyntää sovellutuksia luodessaan aiempien mahdollisuuksien lisäksi.

Tekninen valmius: Tarjotaan **rajapinnat** avoimen datan hyödyntämiseksi ja sovellusten liittämiseksi, jolloin ekosysteemi on saavuttanut tavoitetilan tekniset ominaisuudet.

Toimintakentän tarpeiden kartoittaminen ja **avoin kehittämishaaste** joka pohjautuu ennalta suunniteltuihin kehitysaihioihin, Kiinni tosielämän tarpeessa.

Kehitysaihioita

Ekosysteemissä syntyy innovatiivisia ominaisuuksia, joita tarjotaan loppukäyttäjille ja liitetään osaksi järjestelmäkokonaisuutta ja/ tai kaupallistettavaksi muissa kanavissa.

Apotin toimintatavat ja prosessit tukevat ekosysteemiä ja ekosysteemi tukee Apotin toimintatapoja ja prosesseja. Ekosysteemin toiminta tukee myös Apotin sisäistä kehitystyötä.

Uusien toiminnallisuuden käyttöönotto muita kanavia hyödyntäen.

1. käyttöönotto
Q4/2018

Uusien toiminnallisuuden käyttöönotto Apotin kanavia hyödyntäen.

3kk

3-5v



apotti
aikaa palvella ihmistä