Case study Apotti: Versiopäivityksen regressiotestauksen kehittäminen

Katja Rajaniemi ja Petra Palovaara, Apotti



Katja Rajaniemi

Senior testausasiantuntija

Tietää testauksesta 20+ vuoden kokemuksella

Petra Palovaara

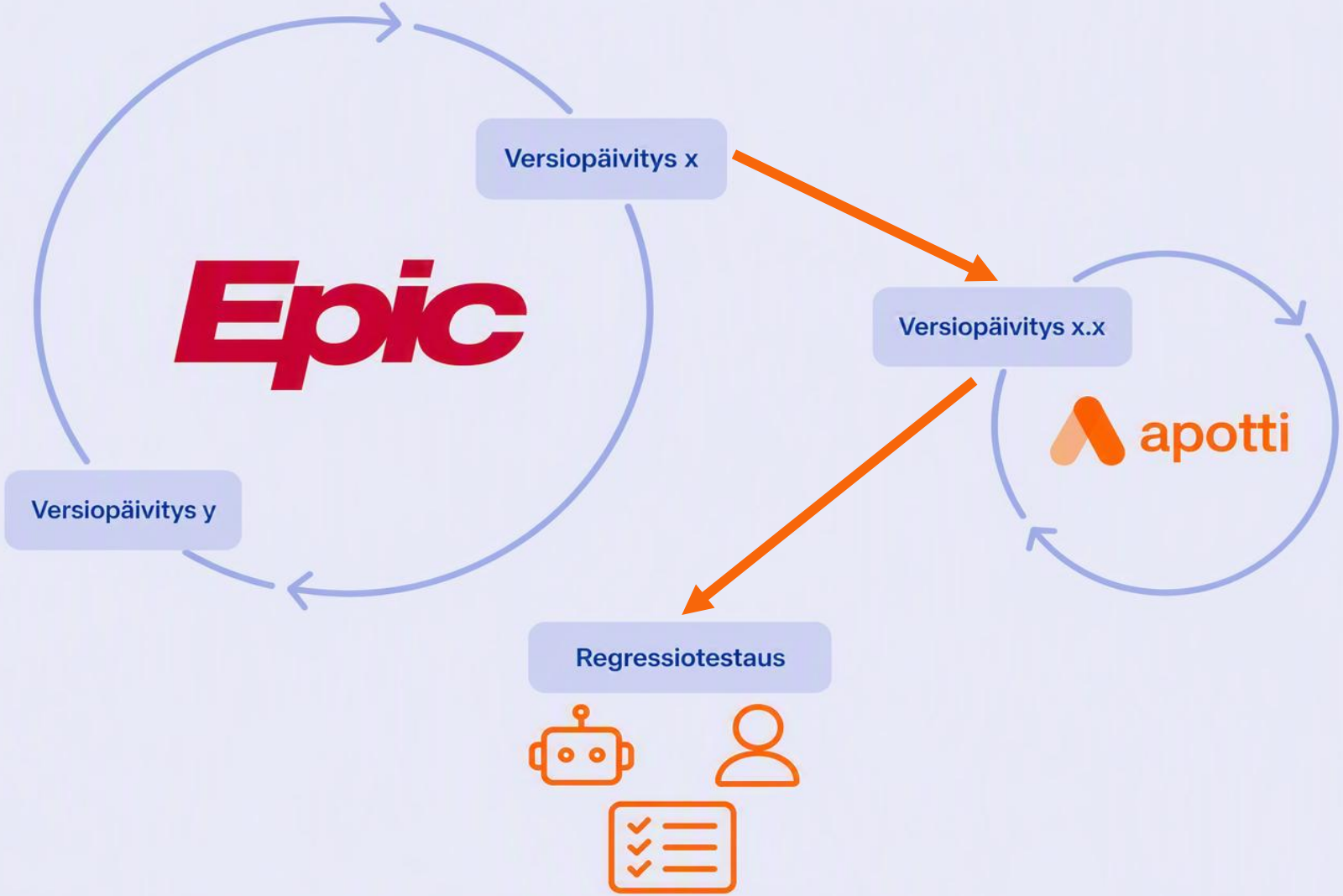
Ylläpitopalveluiden päällikkö

Toiminnan kehittäminen, muutoksen johtaminen



Apotti-järjestelmä

- Apotti-järjestelmä vaikuttaa **1,7 miljoonan** suomalaisen elämään Uudenmaan alueella – sote-tiedot ovat ajantasaisesti käytettävissä eri hoito- ja palvelutilanteissa
- Maisa-asiakasportaali sujuvoittaa kansalaisen asiointia – sen avulla omia ja läheisten sote-asioita voi hoitaa ajasta ja paikasta riippumatta


Versiopäivitys x
Epic
Versiopäivitys x.x
apotti
Versiopäivitys y
Regressiotestaus

Versiopäivityksen testauksesta

- Tarkoitus on varmistaa versiopäivityksen toimivuus aiemman buildin kanssa ja havaita ne virheet, jotka johtuvat versiopäivityksestä
- Versiopäivityksen ajankohta ja kesto on tiedossa hyvissä ajoin etukäteen
- Testausikkuna on yleensä kaksi viikkoa
- Havaintoja aletaan korjata jo testausikkunan aikana sitä mukaan kun niitä havaitaan

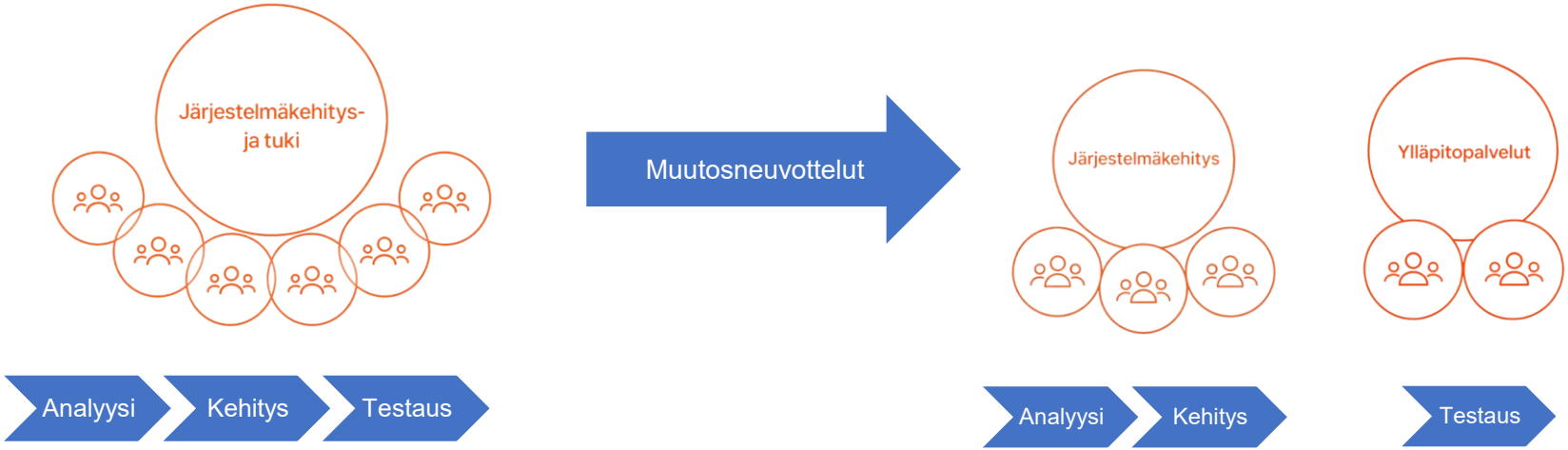
Testauksen organisoituminen Apotissa

- Apotilla ei ole erikseen testaajia
- Testaustiimi koostuu testauksen asiantuntijoista, jotka koordinoivat isoja testauskokonaisuuksia: sairaalaprojekteja, kansallisten vaatimusten testauksia ja versiopäivityksiä
- Testaustiimi koostaa testisuunnitelman yhteistyössä eri yksiköiden kanssa ja tekee suosituksia asiakokonaisuuksien testaukseen liittyen



TESTING
ASSEMBLY

CASE



Haaste: Vähemmän resursseja, sekä asiantuntijat että vastuut jakautuneet aiempaa laajemmin

Päätelmä: Versiopäivitysten regressiotestaus on suunniteltava uudelleen

Tavoitteet

Tehokkuus

Laatu

Uusi regressiotestipatteri

…jolla kaikki olennainen tulee testattua

…jossa päällekkäistä testausta ei tehdä

…joka on monipuolinen ja kustannustehokas

Miten tavoitteeseen päästään?

Keskeinen kysymys: Minkä asioiden toimivuus halutaan varmistaa jokaisessa versiopäivityksessä?

Vastaus: Ydintoimintojen

”Ydintoiminnot ovat tuotealueen keskeisiä ja tärkeimpiä toimintoja, joiden toimivuus halutaan varmistaa jokaisessa regressiotestauksessa.”


apotti
Ydintoiminnot


Pilotti alkaa
Hyvältä näyttää
Päätös laajentaa pilotti
Mitä pilotista voidaan oppia?
Tiimit uudistavat testipatterit
Versiopäivityksen regressiotestaus
SYKSY 2025
KEVÄT 2026

Testiautomaation laajentaminen

- Versiopäivityksen kehittämisprojektin kanssa samaan aikaan testaustiimi on tavoitellut testiautomaation laajentamista
- Tehostaminen aloitettiin 2024, jolloin testaustiimiä vahvistettiin testiautomaatioon keskittyvillä sovelluskehittäjillä
- Kehitettiin myös hybriditestausta järjestelmäintegraatioiden testaamiseksi

Merkittäviä etuja:

- Testiautomaatio löytää oman alueensa ongelmat jo versiopäivityksen testausikkunan ensimmäisenä päivänä
- Jatkuvasti ajettavat automatisoidut testit karsivat versiopäivitysikkunasta pois muita havaintoja



TESTING
ASSEMBLY

Tulokset

Tulokset

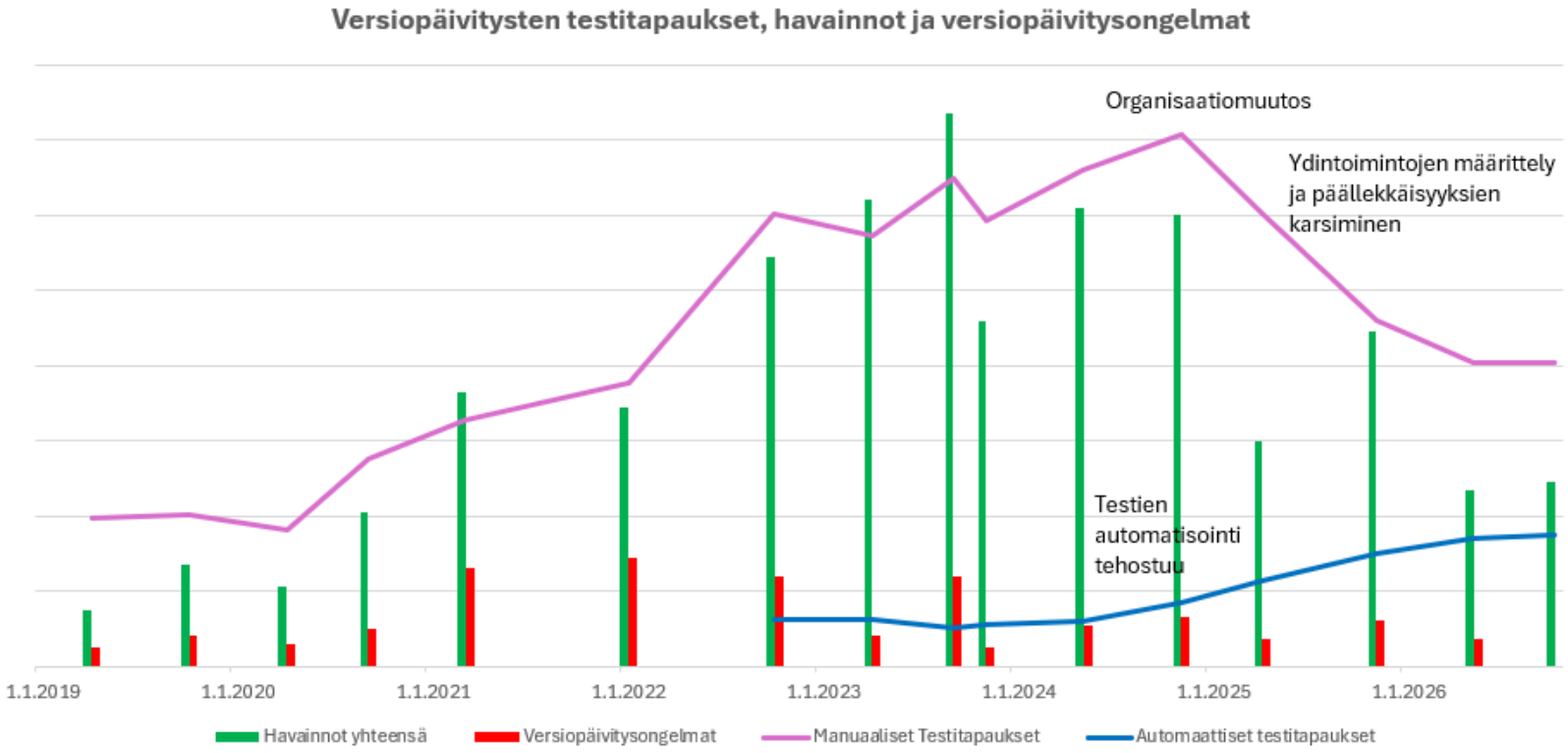
10/2025 → 3/2026 tuntikirjausten perusteella:

- Ylläpitopalveluiden testaukselle kirjatut työtunnit puolittuivat
- Koko yrityksen tasolla tunteja kirjattiin kolmasosa vähemmän
- Testaustiimin käyttämä työaika pysyi samana

Lisäksi:

- Häiriöiden määrä ja koettu laatu pysyi samana (tai jopa parani)
- Versiopäivityksen regressiotestauksen vastuu oli selkeästi loogisella taholla
- Testausta suorittavissa tiimeissä lisääntyi koettu omistajuus oman sovellusalueen regressiotestipatterista
- Testaustiimi sai sparrailukavereita, jotka ovat kiinnostuneita regressiotestauksen kehittämisestä

Versiopäivitysten testitapaukset ja havainnot





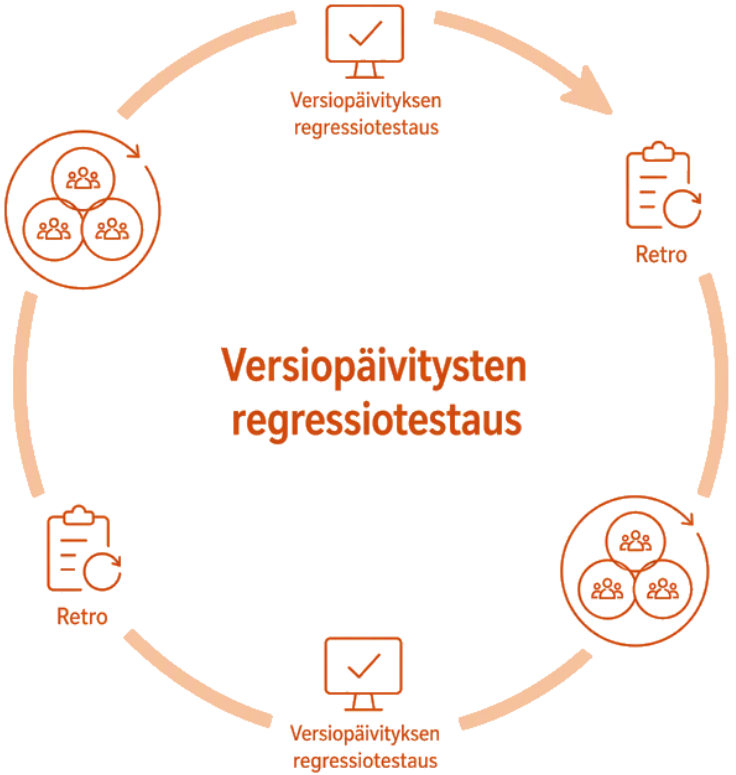
TESTING
ASSEMBLY

Mitä seuraavaksi?

Testauksen kehittäminen jatkuu

Jatkuvasti kehittyvä versiopäivitysten regressiotestaus

- Ylläpitopalveluiden Community of Practice
- Säännölliset retrospektiivit





TESTING
ASSEMBLY

Onnistumisen mahdollistajat


Yhteistyö
Omistajuus
Muutoksen näkeminen
mahdollisuutena
apotti