

# Tekoäly- ja ohjelmistorobotiikkakokeilun loppuraportti - syksy 2021

Oppilas- ja opiskeluhuollon tilastotiedon poiminnan automatisointi

Helsinki



Tukea digitalisaatiokokeiluihin kaupungin työntekijöille

# Kokeilun nimi

## Tiimi

Mia Kivioja

Jorma Nordlin

Kirsi Raunela

Eeli Saaranto

Olli-Pekka Syrjäläinen

# 1. Kokeilun onnistuminen

- Kokeilussa toteutusvaihe on vielä kesken
- Prosessin määrittelyvaihe näyttäisi onnistuneen hyvin.
- Tiimi on osallistunut aktiivisesti kokeiluun.
- Tavoitteiden osalta jouduttiin rajaamaan kokeilu koskemaan testiaineistoa.

## 2. Kokeilun eteneminen

- Kokeilussa esiteltiin ensin tiimille ohjelmistorobotin periaatetta yleisellä tasolla.
- Järjestettiin työpajat, joissa käytiin läpi vaiheittain raporttien muodostamiseen liittyvä prosessi Aura-järjestelmällä käyttäen testiaineistoa.
- Hankittiin kehitysympäristö Talpasta. (Jarkko Siren)
- Toteutettiin prosessin määrittelydokumentaatio työpajoista kerätyn tiedon perusteella.
- Dokumentaation perusteella toteutettiin robotti. (Tämä vaihe on vielä kesken.)

# 3. Kokeilun tuotokset

- Mitä kokeilun lopputuloksena syntyi? Esittele konkreettiset tuotokset sanoin ja kuvin!
- Tämä vaihe on vielä kesken.

# 4. Opit tekoälyn tai ohjelmistorobotiikan mahdollisuuksista

- Soveltamiskohteita löytyy lisää Kaskossa.
- Manuaalisen työmäärän vähentäminen vanhojen tietojärjestelmien osalta motivoi kokeilemaan robottia.
- Vanhojen järjestelmien integroiminen rajapintojen kautta toisiin järjestelmiin, tai uusien järjestelmien hankinta voi olla hidasta, jolloin robotin hyödyntäminen voi olla nopea välivaihe, josta saadaan hyötyjä.

# 5. Opit tekoälyn tai ohjelmistorobotiikan kehittämisestä

- Robotin soveltaminen vaatii aina kuitenkin enemmän määrittämis- ja kehitystyötä.
- Kannattaa lähteä liikkeelle MVP-versiosta ja sitä kehitellään sitten eteenpäin.
- Erilaisten yhteyksien ja kehitysympäristöjen luomiseen menee oma aikansa.

# 6. Opit kokeilemisesta

- Kokeiluissa kannattaa olla tarjolla myös projektipäällikkö, tai selkeämmin viestiä osallistujille jos joutuvat sellaisen hankkimaan.
- Näin pienissä kokeiluissa kannattaa jo alkuvaiheessa varautua siihen, että ei keretä hyödyntämään tuotantodataa, vaan kokeilu rajautuu testidatan käyttöön.



# 7. Opit resursoinnista

- Kokeilussa eniten tarvitaan resurssina projektipäällikköä ja toteuttajatahon resursseja. Muut mukaan lukien varsinainen kokeilun asiakas ovat pienemmässä roolissa ja "substanssitiedon" antajina.
- Budjetin mukaan tehtiin kokeilun rajaukset.

# 8. Kokeilun tekninen ympäristö

- Kokeilu tehtiin Talpan kehitysympäristössä.

# 9. Kokeilun data

- Kokeilussa käytettiin Aura-järjestelmän testidataa.
- Robotti ajaa raportin Aurasta ja siirtää siinä olevan datan Excel-taulukkoon levyasemalle.
- Näin pienessä kokeilussa kannattaa rajatua käyttämään testidataa jo siitäkin syystä, koska toteuttajataho kokeilussa voi olla ulkomailla.

# 10. Jatkopäätökset ja -ideat

- Seuraava vaihe olisi kokeilun siirtäminen tuotantoon toisessa projektissa.
- Jatkokokeilua ei tehdä, vaan tehdään tuotantoon vienti.
- Rahoitus tulisi Kaskon tietohallinnolta.