



Projektisuunnitelma

AI-pohjainen toimintakyvyn muutoksen ennakointi

2025

Kanta-Hämeen hyvinvointialue



Projektin lyhyt kuvaus

- Projektissa jatkokehitetään ja laajennetaan OmaHämeen käytössä olevan RehabScreen toiminnallisuutta kattamaan myös ICF-luokituksen mukaiset arvioinnit, jolloin toimintakykyä voidaan seurata kaikkien ikä- ja asiakasryhmien osalta, joista on ICF-tietoa saatavilla.
- Mahdollistaa henkilön toimintakyvyn muutoksen arvioinnin ja ennakkoinnin kaikissa ikäluokissa, kuten esim. iäkkäiden henkilöiden, vajaakuntoisten, pitkäaikaistyöttömien, mielenterveysongelmista kärsivien jne.
- Projektissa toteutetaan seuraavat integraatiot:
 - RehabScreen integroidaan käyttämään OmaHämeen tietoaaltaassa olevaa ICF-tietoa.
 - RehabScreenin tekoälyn tuottamat toimintakyvyn laskun herätteet esitetään OmaHämeen käytössä olevan Lifecare-potilastietojärjestelmän työpöydällä, jolla varmistetaan hyvä ja vaivaton käyttäjäkokemus ammattilaisille.
 - Integraatio toimintakykymobiili sovellukseen, jota kautta tekoälyn tuottamat herätteet ovat ammattilaisten käytössä päivittäisessä työssä.



Projektin tausta tai lähtötilanne

OmaHämeellä on käytössä RehabScreen kotihoidossa. (Käyttöönotto 2024, Sitran rahoitus)

- RehabScreen tuottaa ikääntyneiden ihmisten kanssa työskenteleville henkilöille tekoälyyn pohjautuen ennusteen henkilön riskistä päätyä epäsuotuisaan päätepisteeseen (esim. huomattava toimintakyvyn lasku) tai potentiaalista päätyä suotuisaan päätepisteeseen (esim. kiputason lasku).
- Hyödynnetään laaja-alaisesti standardisoidun ja säännöllisesti tehtävän kotihoidon RAI (The Resident Assessment Instrument) -toimintakykyarvioinnin dataa.
- RehabScreenin herätteet esitetään tällä hetkellä Raisoft-Vitec Oy:n toimittamassa Raisoft.net –ohjelmiston käyttöliittymissä.

Tarkoituksena on jatkokehittää sekä laajentaa RehabScreenin käyttöä.

Projektin tavoitteet

- Palvelu laajennetaan nyt kattamaan myös ICF-luokituksen mukaiset arvioinnit kaikki ikä- ja asiakasryhmät, joista ICF-tietoa saatavilla.
- Palvelu integroidaan OmaHämeen tietoaaltaseen, Lifecare-potilastietojärjestelmään ja Toimintakykymobiiliin
- Mahdollistaa henkilön toimintakyvyn muutoksen arvioinnin ja ennakkoinnin kaikissa ikäluokissa, kuten esim. iäkkäiden henkilöiden, vajaakuntoisten, pitkäaikaistyöttömien, mielenterveysongelmista kärsivien jne.
- Tavoitteena on kehittää kansainvälisiin rakenteiseen ja vakioituun toimintakykytietoon (WHO:n toteuttama) ja RAI-tietoon perustuva palvelu, joka voidaan skaalata myös muiden hyvinvointialueiden käyttöön ja myös kansainväliseen käyttöön.



Projektin tuotokset

- Hankkeen lopputuloksen syntyy kansainvälisiin tietorakenteisiin (RA-I ja ICF-tietorakenteisiin) perustuva laaja-alainen tekoälypohjainen toimintakykyä ennustava ja seuraava palvelu, joka toimii Lifecare-potilastietojärjestelmän ja toimintakykymobiilin tekoälyapurina.
- Palvelun avulla voidaan seurata ja ennakoida seuraavien henkilöryhmien toimintakykyä reaaliaikaisesti ja myös 6 kuukauden päähän ennustaen.
- Palvelun avulla estetään asiakkaan ennenaikainen ajautuminen paljon palveluita käyttäväksi.
- Kansainvälisistä tietorakenteisiin pohjautuva palvelu voidaan helposti skaalata kaikille muille hyvinvointialueille ja kansainvälisille markkinoille. Projektissa mukana olevien toimittajien tavoitteena on projektin valmistuttua aloittaa ensi vaiheessa markkinointi ja myynti Pohjoismaisille markkinoille ja myöhemmin Euroopan markkinoille.

Pilotointi, tietosuoja ja tiedonhallintamalli

- Pilottiyksikkö: Aikuiset, tarkentuu projektin käynnistyessä. (Esim. Kela-kuntoutukseen haetut/toimintakyky)
- Pilotoinnin toteutustapa: Piloittiyksikön henkilökunta koulutetaan käyttämään tekoälyn tuottamia herätteitä Lifecaren työpöydällä ja toimintakykymobiilin käyttöliittymissä.
- Tietosuojan vaikutustenarviointi (DPIA) on tehty Rehabscreenin käyttöönoton yhteydessä. DPIA päivitetään vastamaan projektin toteutusta projektin alkuvaiheessa.
- Erityiset huomiot tietosuojasta: Avaintecin pilvipalveluun ei tallenneta henkilötietoa, jolloin pilvipalveluun ei muodostu henkilörekistereitä ja tietosuojan hallinta on helpompaa.

Toiminnalle asetettujen tavoitteiden mahdollistaminen

- Kehitystyö mahdollistaa toiminnan siirtymisen ennakoivan hoidon ja kuntouksen piiriin.
- Palvelulla tuetaan toiminnan siirtymistä ennakoiviin palveluihin ja toiminnan muutosta.
- Mahdollistaa ja tukee toimintatapojen ja prosessien uudelleen suunnittelua.
- Mahdollistaa hoitoketjujen toiminnan tehostamisen.
- Mahdollistaa kustannussäätöjä toiminnalle.
- Mitkä ovat kehitystyön konkreettiset muutokset toimintaan tai työkaluihin.
- Toiminta saa käyttöönsä ennakoivan hoidon ja kuntoutuksen herätteet ammattilaisilla käytössä oleviin järjestelmiin.
- Toiminto käyttää tekoälyn tuottamia ennakoivia herätteitä suunnitellessaan potilaan tulevaa hoitoa.





Kiitos

