

GIS mobiililalustan käyttömahdollisuudet biotaloudessa



Case: ProMS Mobile

Ville-Matti Vartio

Arbonaut Oy, Kaislaku 2, 80130 Joensuu, Suomi

Biotalouserikoistumisopinnot

Opinnoissa käsiteltiin laajasti biotalouden käsitteitä ja sen eri suuntia sekä menetelmiä, joiden avulla siirtymää fossiilisesta taloudesta kohti uusiutuvien resurssien käyttöä voidaan ennakoida, seurata ja ohjata. Opintojen suurin anti itselleni oli se, että niistä sai kattavan tietopaketin siitä, mitä kaikkea biotalous on nyt tänä päivänä ja mahdollisesti tulevaisuudessa. Se antaa hyvän pohjan, jota voin hyödyntää omassa työssäni, kun esimerkiksi suunnittelemme avoimen tiedon hyödyntämistä paikkatietosovelluksissa.

Kehittämistehtävä

Tavoitteet Kehittämistehtävän tavoitteena oli selvittää ja arvioida, millaisia tulevaisuuden käyttömahdollisuuksia biotaloudessa voisi olla paikkatietopohjaiselle mobiilisovellukselle. Konkreettisesti asiaa käsiteltiin Arbonaut Oy:n ProMS Mobile -sovelluksen näkökulmasta. Tehtävän aikana pyrittiin myös ymmärtämään alustalouden iso kuva ja se, miten tehtävä sitoutuu siihen: mitkä ovat mobiilisovelluksen mahdollisuudet menestyä markkinoilla, ja mitkä sen suurimmat uhat.

Taustaa ProMS Mobilen avulla kuka tahansa voi katsella avoimia metsävaratietoja ilmaiseksi mobiililaitteilta. Sovelluksella voi tarkastella esimerkiksi metsän kuviotietoja ja tärkeitä elinympäristöjä, navigoida maastossa tai tallentaa omia kohteita myöhempää käyttöä varten. Halutessaan käyttäjä voi liittyä Premium-tilaajaksi, jolloin maksuttomien ominaisuuksien lisäksi käyttöön tulee erilaisia lisäominaisuuksia kuten metsässä operointia helpottavia karttatasoja, tila- ja kuviokohtaisia raportteja metsätiedoista sekä mahdollisuuden offline käyttöön ja GPS-jäljen tallennukseen.

Menetelmät Kehittämistehtävän menetelmiksi valikoituivat palvelumuotoilun keinoista **työpajatyöskentely** ja **käyttäjätyytyväisyyskysely**. Lisäksi sovelluksen tulevaisuuden näkymiä arvioitiin SWOT-analyysin ja Analyttisen hierarkiaprosessin yhdistävällä **A'WOT-menetelmällä**.



ProMS Mobile on metsätoimijan kätevä apuväline.

Tulokset Työpajatyöskentelyn kautta sovellukselle löydettiin paljon uusia ideoita, joista monet liittyvät metsäbiotalouteen, mutta mahdollisia kehityssuuntia saatiin kartoitettua laajemminkin. **Käyttäjäkysely** taas antoi tietoa sovelluksen käyttäjätavallisuudesta ja toi varmuutta siihen, että sovelluksen kehitystyö on ollut onnistunutta. **A'WOT-analyysin** perusteella sovelluksen tulevaisuuden mahdollisuuksien suhteen voidaan olla kohtuullisen optimistisia. Sovelluksella on omat vahvuutensa, jotka luovat mahdollisuuksia. Toisaalta analyysin perusteella myös uhat, kuten markkinoilla olevien sovellusten samankaltaisuus koettiin merkittäväksi.



Johtopäätökset Käyttötarkoituksia ja mahdollisuuksia mobiilisovelluksille näyttäisi olevan tulevaisuuden biotaloudessa monia. Markkinat ovat kuitenkin erittäin kilpaillut ja uhkia on useita, joten menestyminen ei ole itsestään selvää. Kehittämistehtävä osoitti, että olennaista olisi löytää sovellukselle oma asiakassegmentti ja heille selkeä, lisäarvoa tuova käyttötarkoitus. Uhat olisi hyvä tiedostaa mahdollisimman varhaisessa vaiheessa, jotta niiden minimoimiseksi voitaisiin työskennellä jo sovelluksen kehitystyön aikana.

