


VASIKAN DIGITAALINEN NEUVOLAKORTTI

ESISELVITYS SOVELLUSALOITTEESTA

Julianna Soranta
Oulun ammattikorkeakoulu
2021



OPINNÄYTETYÖPROSESSI

Vasikan digitaalinen neuvolakortti –
sovellusaloite tähtää lypsykarjaan syntyvän
vasikan varhaiskasvatusvaiheen
seurantajärjestelmän kehittämiseen.

- Opinnäytetyön toimeksiantajat
 - Solmust Oy
 - Oamkin Biotalous Digi-Pilotit –hanke
 - Yhteistyötä myös Luova kampus 2020-hankkeen kanssa
- Opinnäytetyöprosessin ajoitus:

Joulukuu
2020



Toukokuu
2021

- Aineiston hankintamenetelmänä puolistrukturoitu haastattelu
- Haastateltavia yhdeksän:
 - Maitotilayrittäjiä 3
 - Välikasvattamoyrittäjiä 3
 - Jalostavan teollisuuden edustajia 2
 - Neuvonnan asiantuntija
- Menetelmänä haastattelujen lisäksi oli esittää lähdetiedon ja oman haastatteluaineiston perusteella suosituksia sovelluksen jatkokehittämisestä
- Haastattelutulosten ohella opinnäytetyössä käytettiin omaa pohdintaa ja sen tuloksena päätelmiä, jotka vastaavat toimeksiantajien tarpeisiin
- Opinnäytetyön lopussa on tekijän laatima tulevaisuuden visio ihannetilanteesta, jossa Vasikan digitaalinen neuvolakortti -sovellus olisi laajasti käytössä ruokaketjussa

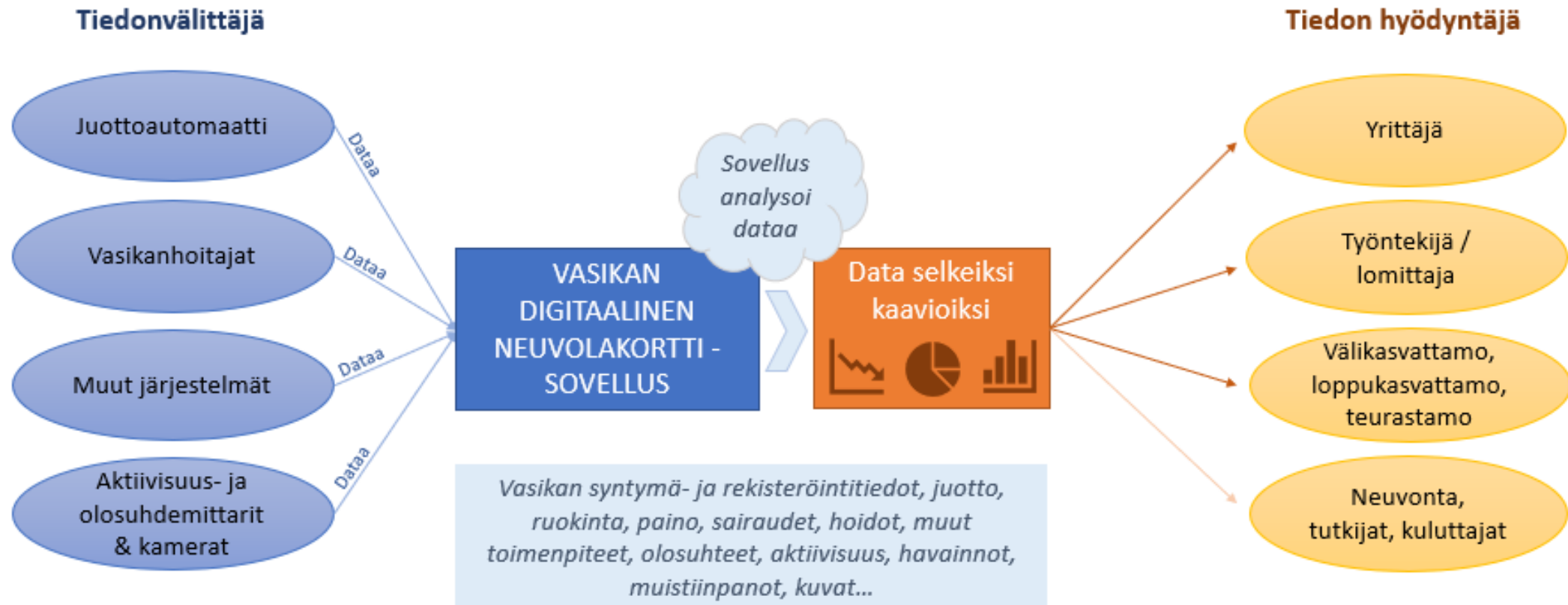
OPINNÄYTETYÖN TARKOITUS JA TAVOITE

- Tavoitteena on sovellus, johon kerätään hoitajan tekemiä muistiinpanoja sekä antureista ja valmiista tietojärjestelmistä kerättyä dataa
- Tietoa voidaan hyödyntää vasikoiden hoidon kehittämisessä syntymätilalla ja välitykseen menevien vasikoiden jatkokasvatuksessa
- Tarkoituksena helpottaa yrittäjien arkea, johtamista ja tiedonsaantia sekä parantaa koko vasikkaketjun tiedonkulkua

Vasikan elämän varrelta kerätty data seuraa vasikan mukana aina teurastamolle ja lopulta kuluttajalle saakka.

- Tarvekartoitus Vasikan digitaalinen neuvolakortti –sovellusaloitteelle
- Esiselvityksessä kartoitetaan markkinoilla jo olevaa sovellus- ja järjestelmätarjontaa, sekä uutta käyttötarvetta vasikoiden seurantajärjestelmäsovellukselle
- Esiselvitystyön tulosten pohjalta tehdään päätös siitä, käynnistetäänkö sovelluksen kehitystyö
- Lisäksi haastattelujen avulla selvitetään, millainen sovelluksen tulisi olla, jotta sitä käytettäisiin ja se antaisi parhaan lisäarvon yrittäjälle ja koko vasikkaketjulle
- Sovelluksen ei ole tarkoitus olla kilpaileva vaan riippumaton vasikoiden seurantaa palveleva sovellus

Tiedon siirtyminen Vasikan digitaalinen neuvolakortti-sovelluksen avulla.



TULOKSET JA JOHTOPÄÄTÖKSET

KESKEISIMMÄT TULOKSET

- Vasikoiden hoidon ja kirjanpidon käsityövaltaisuuteen tarvitaan uusia ratkaisuja
- Vasikoista ei kirjata tarpeeksi tietoja ylös
- Tieto ei välity vasikkaketjussa riittävästi toimijoiden välillä
- Tarvetta tämältyypiselle vasikoiden seurantasovellukselle on, mutta sovelluksen kehittämiseen sisältyy myös paljon haasteita

- Teknologian tulee olla yksinkertainen, helppokäyttöinen, toimia ongelmitta ja antaa lisäarvoa yritykselle, jotta siihen kannattaa investoida
- Yksi suurimmista haasteista on saada yrittäjät kiinnostumaan uudesta sovelluksesta käytössä olevien järjestelmien jatkeena, jotka nekin ovat usein vakaakäytöllä
- Puhelinta haastateltavat yrittäjät eivät mielellään käytä rutiininomaisesti tuotantotiloissa, joten sovellukselle tulee miettiä myös muita kirjausmenetelmiä ja laiteratkaisuja
- Sovelluksen toimivuuden edellytyksenä on rajapintayhteydet maatiloilla käytössä oleviin sovelluksiin ja järjestelmiin. Tiedon tulee siirtyä välittömästi vähintään Minun maatilani –järjestelmään sekä Nasevaan

OPINNÄYTETYÖN TEKIJÄN OMAT JATKOKEHITYSSUOSITUKSET

SOVELLUKSEN KEHITTÄMISEEN SISÄLTYY ERILAISIA HAASTEITA

- Rajapinnat ja yhteistyö
- Mtech Digital Solutions Oy:n rooli markkinoilla
- Miten saadaan viljelijät ottamaan uusi sovellus aktiivisesti käyttöön?
- Käytettävä laiteratkaisu
-> Puhelinta haastateltavat eivät mielellään käytä hygieniariskin takia

Ratkaisevassa roolissa ovat käytettävän laitteen valinta, sovelluksen sisällölliset ratkaisut sekä tuotteen markkinointi ja yhteistyöverkostot.

JATKOKEHITYSSUOSITUKSET KARKEASTI

- Perehtyminen opinnäytetyön tuloksiin ja aiheeseen
- Muodostetaan kokonaiskuva sovelluksesta
 - Menetelmien hyödyntäminen (SWOT-analyysi, sidosryhmäanalyysi, ajatuskartta)
- Alustava suunnitelma projektin etenemiselle
 - Kokonaisuus sisältää paljon selvitettäviä asioita ennen varsinaista tuotekehitystä

JOS SOVELLUSTA PÄÄTETÄÄN LÄHTEÄ KEHITTÄMÄÄN

- Vaatii suurta sitoutumista ja resursseja
- Yhteys Mtechille ja eläinten terveys ETT ry:lle
- Rajapinta-asteiden ratkaiseminen (-> Cinia Oy)
- Yhteistyöverkostojen laajentaminen
- Olemassa olevien järjestelmien laajempi kartoitus