

Kontekstafhængige tjenester via mobile enheder

Projektstart: 1. januar 2012

Projektafslutning: 31. december 2014

Projektet formål

Det er projektets formål at udnytte små programmer på mobile enheder – de såkaldte apps – til at skabe tilgængelighed og forenklet adgang ved landmandens interaktion med IKT systemer, idet vi udnytter, at den mobile enhed ved, hvem der bruger den; hvor den er; hvilke historiske og aktuelle informationer, der gælder for lokalitet og kontekst, og om der er andre intelligente enheder i nærområdet.

Projektets resultater og forventede effekter

Der er i projektet udviklet følgende mobile apps:

- Mark Mobile, som benytter et udviklet API servicelag til at tilgå brugerens oplysninger i Dansk Markdatabase. App'en gør det muligt at registrere den lovpligtige sprøjtejournal direkte fra marken, hvorved risikoen for fejl og forglemmelser minimeres væsentligt
- KemiTjek, der anvendes til at scanne stregkoder på kemikalie dunke, og ud fra denne stregkode oplyses straks, hvorvidt kemikaliet må opbevares og anvendes og tidshorisonten for dette
- Giftige planter & husdyr, der indeholder beskrivelser og billeder af 14 for husdyr giftige planter, så brugeren ude i marken straks kan tjekke, hvorvidt en plante er en af de giftige
- Apps med personaliserbar version af programmer for henholdsvis Plantekongressen og KvægKongressen, hvor disse apps via kobling til sociale medier inviterer deltagere til at netværke

Ved udgangen af 2012 er der oprettet ca. 700 brugere med adgang til Mark Mobile og 230 har taget app'en i anvendelse. Brugernes evaluering af Mark Mobiles brugervenlighed har været meget positiv. Der har været en del ønsker om også at kunne registrere andre markopgaver, hvilket har resulteret i, at der uden for dette projekt vil blive iværksat en udvidelse af app'en til også at kunne registrere jordbehandling, såning, gødsning og høstudbytter.

En prototype af mobil.landmand.dk anvendes aktivt af 500 brugere, og den nye version har en jævn stigende tilslutning. Giftige planter & husdyr er to uger efter frigivelse blevet downloadet af 75 brugere. KemiTjek står lige foran frigivelse – bedømt ud fra præsentation af prototype på Agromek er der stor interesse for denne app.

Status for projektet er tilfredsstillende: Der er leveret en række konkrete apps, der er taget i anvendelse af en del landmænd, som generelt har udtrykt en høj grad af tilfredshed. Projektet har formået at være ganske synlig hvad angår formidling og videndeling jf. efterfølgende afsnit.

Projektets aktiviteter

For at skabe et fundament for udvikling af apps, er der udviklet en række nye WCF-services tilknyttet den eksisterende forretningslogik ovenpå Dansk Markdatabase.

Mark Mobile – en app til registrering af opgaver i planteproduktion

Sammen med udvalgte landmænd er indholdet og designet af Mark Mobile fastlagt i et iterativt forløb, hvor landmænd gennem interviews og otte bedriftsbesøg gav feedback på mock-ups og prototyper. Der er i projektet programmeret en mobil app, Mark Mobile, som benytter det udviklede API servicelag til at tilgå brugerens oplysninger i Dansk Markdatabase. App'en gør det muligt at registrere den lovpligtige sprøjtejournal direkte fra marken, hvorved risikoen for fejl og forglemmelser minimeres væsentligt.

Mobil.landmand.dk

Der er udviklet en mobil visning af portalen Landmand.dk. Portalens grundlæggende teknik er udvidet med nyt API, således at indhold nemt kan tilføjes den mobile visning, ligesom indhold eksklusivt kan vises på den mobile visning uden at være til stede på desktop udgaven.

Brugeroplevelsen er yderst simpel og optimeret til den hurtige indrapportering af bedriftens data eller opslag af oplysninger, når landmanden er på farten. Indholdet af tjenester tilpasses automatisk ud fra landbrugets produktionsform, og hvilke samhandels partnere de benytter. Det er således lykkedes at bygge en mobil visning, hvor landmanden ikke behøver at foretage nogle opsætning.

I markedet er der blevet taget godt imod den mobile visning. Løsningen har været præsenteret for flertallet af indholdsudbydere på portalen, hvilket har resulteret i, at DLG, Danish Agro, AgroMarkets, Hunsballe Frø og LandbrugsAvisen alle har koblet deres mobile løsninger til portalen.

KemiTjek

Gennem Videncentrets tætte kontakter til rådgivningstjenesten blev kontrol af kemikalie lagerbeholdninger på bedrifter identificeret som et presserende problem, idet EU lovgivning betyder løbende ændringer af, hvilke kemikalier der lovligt kan opbevares og anvendes. For at kunne tilbyde et værktøj til håndtering af denne kontrol blev der i et intensiv forløb med outsourcing af selve udviklingsopgaven produceret en prototype, der blev demonstreret på Agromek 2012. Her blev der indsamlet spørgeskemaer fra ca. 150 landmænd. Deres kommentarer er lagt til grund for udvikling af KemiTjek, der lanceres i løbet af februar 2013.

Giftige planter & husdyr

I maj måned er indgangssiden til LandbrugsInfo's materiale om giftige planter blandt de 50 mest besøgte sider ud af typisk ca. 12.000 forskellige besøgte sider på LandbrugsInfo. Det var baggrunden for udvikling af en app indeholdende mobil tilpasset materiale fra LandbrugsInfo og suppleret med et stort antal billeder af i alt 14 forskellige giftige planter. App'en blev produceret ved brug af online webservices og er som sådan et eksempel på, at informationsrige apps kan produceres uden brug af teknisk udvikler kompetencer.

Kongres programmer som apps

Et væsentligt element i enhver kongres er den viden, der genereres ved samtaler med øvrige deltagere. For at understøtte dette, blev programmer for henholdsvis Plantekongressen og Kvægkongressen også publiceret som en app, der ud over at tilbyde en personaliseret opsætning af program også stimulerer networking blandt deltagere ved at synliggøre disses profiler på sociale medier. Disse apps blev produceret ved brug af en web service, der nu er blevet en del af Videncentrets værktøjskasse i forbindelse med organisering af diverse arrangementer.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektets samlede resultater blev afrapporteret via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "Om VFL" > Støttet af afgiftsfonde)

Herunder desuden eksempler på formidling og videndeling af projektets resultater:

- Demonstration af MarkMobile på 58, Smart registrering, Plantekongressen 15. – 16. januar, 2013
- Tjek sprøjtemidler med mobiltelefonen, LandbrugsAvisen, 8. februar 2013
- Få programmet for KvægKongres 2013 på smartphone, KvægNyt 3, 2013, p. 4

Projektansvarlig

Jens Peter Hansen, Specialkonsulent, Forretningsudvikling, tlf. 8740 5004, mail: jph@vfl.dk
