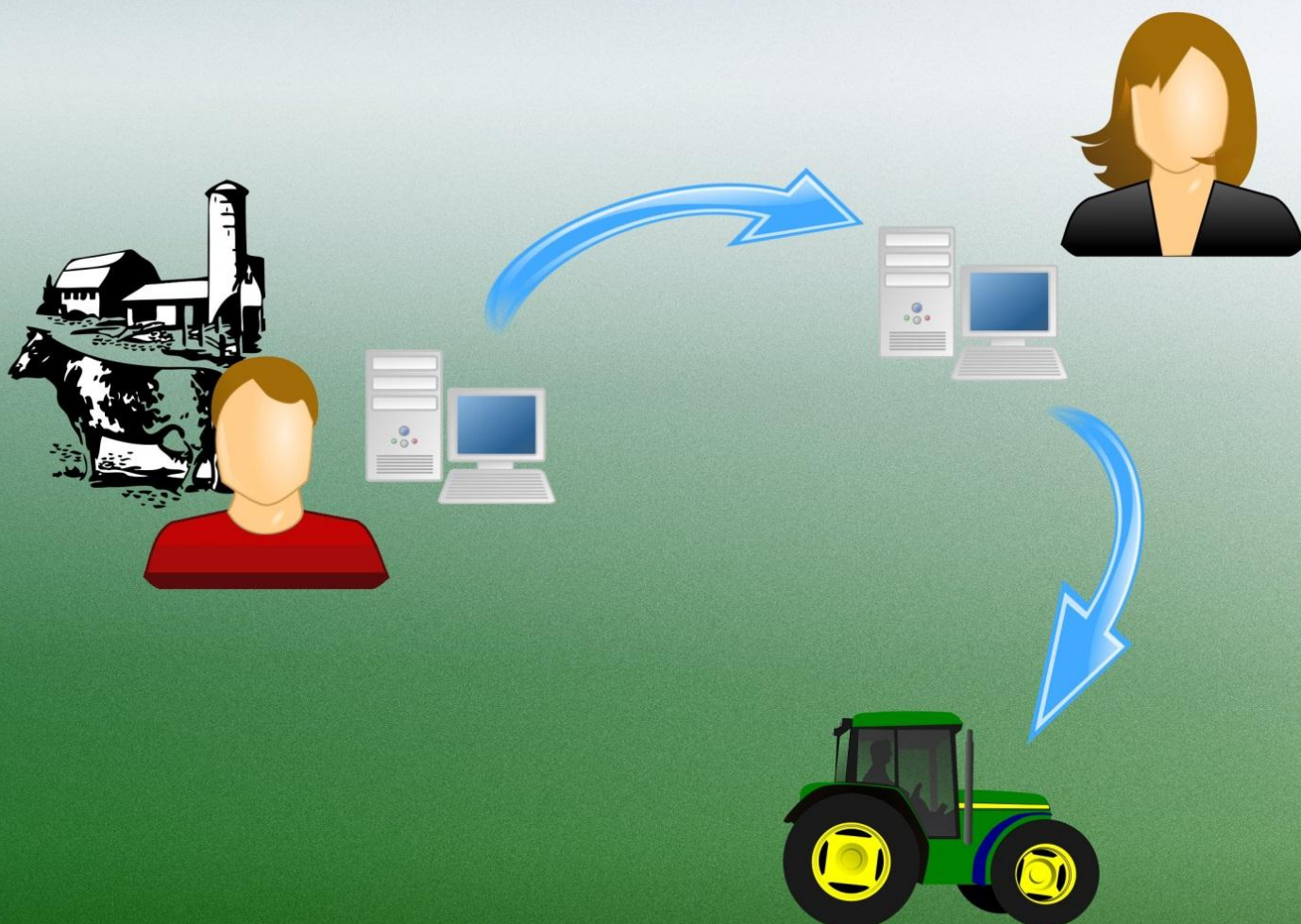


Uitwisselen taakinformatie (71)

Eindrapportage

Maart 2012



Eindrapportage

2012-03

Project: Uitwisselen Taakinformatie

Opdrachtgever: Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie



Controplex

info@controplex.nl

Michael Bischoff

Michael.bischoff@controplex.com

M +31(0)653738662

Dit project (071) is uitgevoerd op initiatief van Tyker Technology en is gefinancierd door het Programma Precisielandbouw (PPL): www.pplnl.nl

TYKER TECHNOLOGY



Tyker Technology

www.tyker.com

P.O. Box 507

6700 AM Wageningen

Bornse Weilanden 9

6708 WG Wageningen

The Netherlands

T +31 (0)317 48 21 95

M +31 (0)6 24 52 84 84

Programma Precisie landbouw

www.pplnl.nl

p/a Postbus 100

5201 AC 's-Hertogenbosch

gerard.leenaars@zlto.nl

Inleiding

Bij Controlled Traffic Farming (CTF) wordt gebruik gemaakt van field boundaries maar uitwisseling daarvan tussen boer en loonwerker vindt maar beperkt plaats. Als een loonwerker kan beschikken over de field boundaries vergemakkelijkt dat de communicatie over taken die op percelen moeten worden uitgevoerd. De beschikbaarheid van field boundaries opent verder de mogelijkheid van geavanceerde routeplanning.

In dit project wordt een applicatie ontwikkeld waarmee field boundaries en taak-informatie kunnen worden uitgewisseld, beheerd en opgeslagen.

Ontwerp

Het uitwisselen van taakinformatie moet bestaan worden geïmplementeerd middels een web-applicatie die communiceert met een mobiele applicatie.

Middels de web-applicatie moet de loonwerker klanten, percelen, type werkzaamheden en work-items kunnen aanmaken. Aan de percelen moet een field boundary kunnen worden gekoppeld. Deze field boundaries kunnen door boeren aan loonwerkers worden verstrekt. De user-interface van de web-applicatie moet overzichtelijk zijn en eenvoudig te bedienen.

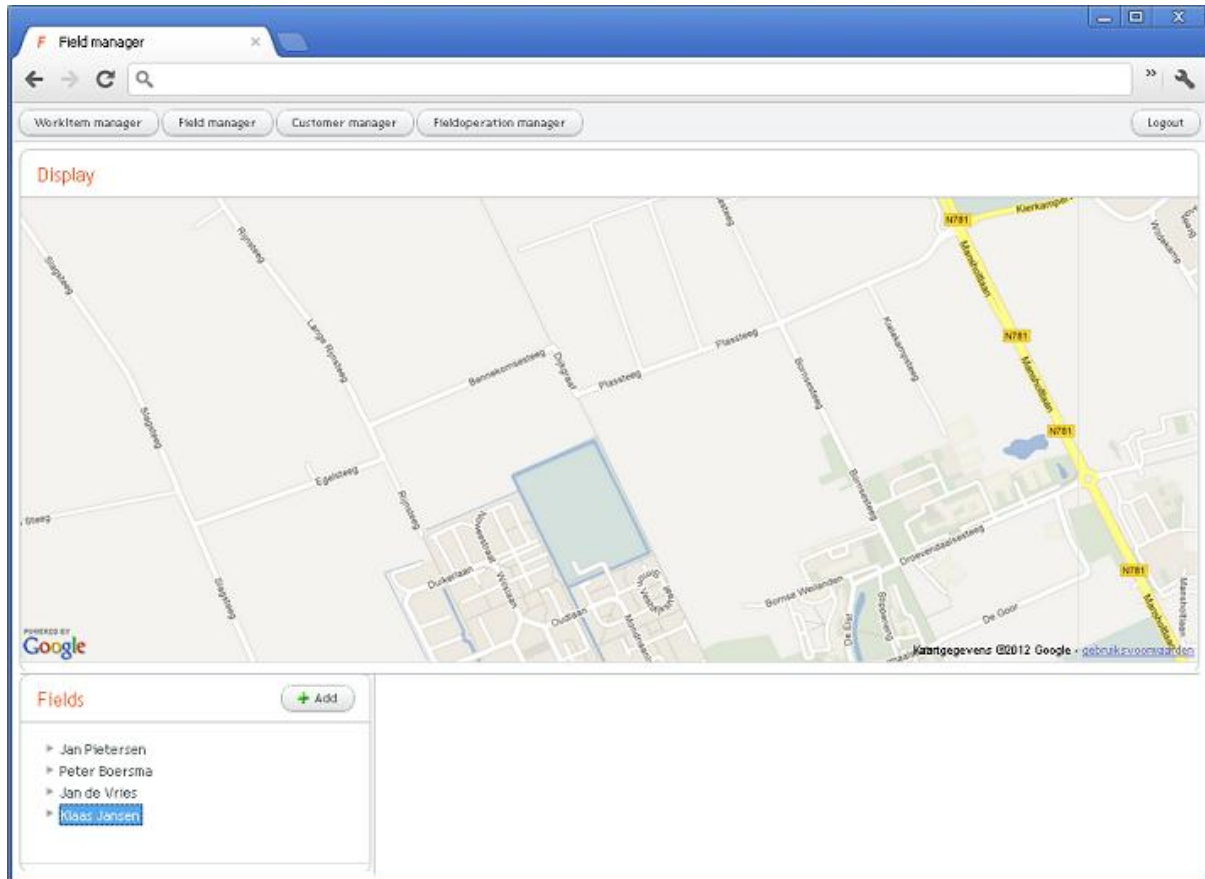
Het voordeel van een web-applicatie is dat er lokaal geen software geïnstalleerd hoeft te worden. Dit vergemakkelijkt het onderhoud van de software. Ook biedt een web-applicatie de mogelijkheid direct met andere applicaties of services in het web te communiceren. Het is daarmee een oplossing met veel mogelijkheden in de toekomst.

Het ontwerp van een app waarin de work-items moeten kunnen worden weergegeven. Ook moet een werknemer via de app een extra work-item kunnen aanmaken. De user-interface van de app moet overzichtelijk zijn en eenvoudig te bedienen.

Realisatie

Web-applicatie

In de web-applicatie kunnen klanten, percelen, type werkzaamheden en work-items worden aangemaakt. Aan de percelen kunnen field boundaries worden toegevoegd. Figuur 1 geeft de web-applicatie weer.



Figuur 1. Web applicatie.

Mobiele applicatie 'App'

De work-items worden zichtbaar in een app voor de mobiele telefoon. Ook kan er op de mobiele telefoon eventueel een extra work-item worden aangemaakt. Figuur 2 geeft user-interface van de mobiele applicatie weer.



Figuur 2. App

Desk demo

Het systeem is in eerste instantie door de opdrachtgever getest op functionaliteit. Hieruit bleek dat het systeem technisch goed functioneerde. Het systeem is gedemonstreerd bij een agrariër / loonwerker. De demonstratie verliep vlekkeloos. Het systeem werd als 'praktisch' beoordeeld.

Conclusie

Op basis van ontwerpeisen is een web applicatie en een mobiele applicatie voor het uitwisselen van taakinformatie ontworpen en geïmplementeerd. De userinterfaces van het systeem zijn eenduidig en het systeem is eenvoudig te bedienen. Het systeem is succesvol gedemonstreerd bij een agrariër / loonwerker. Met de ontwikkelde applicaties kan de loonwerker efficiënter werken en fouten voorkomen, wat tijd en kosten bespaard.

Voor meer informatie over uitwisselen van taakinformatie kunt u contact opnemen met Tyker Technology:

Tyker Technology

Droevendaalsesteeg 1

6708 PB Wageningen

Telefoon 0317 482195

Email tijmen.bakker@tyker.com