Afstudeerplan

Informatie afstudeerder en gastbedrijf (*structuur niet wijzigen*)

Afstudeerblok: 2016-1.1 (start uiterlijk 8 februari 2016)
Startdatum uitvoering afstudeeropdracht:
Inleverdatum afstudeerdossier volgens jaarrooster: 3 juni 2016

Studentnummer: 12062154
Achternaam: dhr Soy
Voorletters: Eray
Roepnaam:
Adres: Verweystraat 2
Postcode: 3141 BS
Woonplaats: Maassluis
Telefoonnummer: -
Mobiel nummer: 0639127633
Privé emailadres: eray_075@msn.com

Opleiding: Technische Informatica
Locatie: Delft
Variant: Voltijd

Naam studieloopbaanbegeleider: Ellen van der Weijden
Naam begeleidend examinator: Sjaak van Peski
Naam tweede examinator: Hans de Vreught

Naam bedrijf: Hoogendoorn Automatisering B.V
Afdeling bedrijf: LetsGrow (dochteronderneming)
Bezoekadres bedrijf: Westlandseweg 190
Postcode bezoekadres: NL 3131 HX
Postbusnummer: -
Postcode postbusnummer: -
Plaats: Vlaardingen
Telefoon bedrijf: +31(0)10 460 81 08
Telefax bedrijf: +31(0)10 460 80 00
Internetsite bedrijf: http:/www.letsgrow.com/nl

Achternaam opdrachtgever: dhr. Hendriks
Voorletters opdrachtgever: Peter
Titulatuur opdrachtgever: Manager LetsGrow
Functie opdrachtgever: manager LetsGrow
Doorkiesnummer opdrachtgever: +31 10 460 81 08
Email opdrachtgever: phe@letsgrow.com

Achternaam bedrijfsmentor: dhr Batta
Voorletters bedrijfsmentor: L (Leon)
Titulatuur bedrijfsmentor: ir
Functie bedrijfsmentor: Software Developer
Doorkiesnummer bedrijfsmentor: +31 10-4608108
Email bedrijfsmentor: lba@letsgrow.com

Doorkiesnummer afstudeerder: 0639127633
Functie afstudeerder (deeltijd/duaal): Voltijd

Titel afstudeeropdracht:

Data (weg)schrijven naar de klimaatcomputers.

Opdrachtomschrijving

1. Bedrijf

LetsGrow.com is een bedrijf die aan zijn klanten de mogelijkheid aanbiedt om over hun teelt gerelateerde gegevens online te registeren en te kunnen analyseren. Via het online platform zijn de gegevens van onder andere het kasklimaat, het gewas, arbeid en het energieverbruik in te zien. Hier kunnen de klanten gemakkelijk grafieken en rapporten creëren om de gegevens van hun teelt inzichtelijk te krijgen.

De klanten zien dan in één oogopslag wat de omstandigheden waren van die succesvolle teelt, alles overzichtelijk bij elkaar. Ook voert LetsGrow.com berekeningen uit, waardoor de data meer betekenis krijgt. De gegevens kunnen worden vergeleken met vorige periodes en met andere collega-klanten(collega-telers) waardoor telers de mogelijkheid hebben van elkaar te leren. Met LetsGrow.com wordt data omgezet in waardevolle maar vooral beruikbare informatie.

In de toekomst wilt LetsGrow.com zijn data door middel van zijn eigen ontworpen computer “direct” door kunnen sturen naar de klanten die verschillende klimaatcomputers hebben. Hiermee willen ze de regelingen in de klimaatcomputers beïnvloeden.

2. Probleemstelling

Letsgrow heeft niet de mogelijkheid om de regelingen in de klimaatcomputers (Hortimax, SerCom en Priva) te kunnen beïnvloeden zonder de tussenkomst van de klimaatcomputer leveranciers.

3. Doelstelling van de afstudeeropdracht

Een oplossing(prototype) opleveren voor de LetsGrow.com, zodat ze aan de hand van dit prototype de bovengenoemde klimaatcomputers regelingen kunnen beïnvloeden, zonder de tussenkomst van de klimaatcomputer leveranciers.

4. Resultaat

Een prototype ontwerpen die werkt zonder de tussenkomt van de klimaatcomputer leveranciers. Daarnaast moet ook een handleiding voor de medewerkers opgeleverd worden, zodat zij dit prototype kunnen samenstellen en kunnen onderhouden. Ook moet er ook een stukje software ontworpen en opgeleverd worden.

5. Uit te voeren werkzaamheden, inclusief een globale fasering, mijlpalen en bijbehorende activiteiten

Mijn werkzaamheden bestaan uit de volgende fasen:

Oriëntatiefase *Duur 4-6 weken*

- *Verhelderen van de opdracht*
- *Risico's analyseren*
- *Planning maken voor het gehele project*
- *Opstellen van een plan van aanpak.*

Definitiefase (analysefase/architectuurfase) *Duur 5-6 weken*

- *Inlezen van de benodigde literatuur.*
- *Analyseren (inventarisatie, analyse, conclusie).*
- *Achterhalen van de eisen.*
- *Selecteren uit de geanalyseerde Shields voor de RaspBerry Pi2. (Hardware selectie).*
- *Selecteren voor een besturingssysteem en programmeertaal (softwareselectie).*
- *Ontwerpen systeemarchitectuur.*
- *Opstellen van een definitierapport(analyse/architectuur).*

Ontwikkelfase *Duur 4-5 weken*

- *Ontwerp van de architectuur.*
- *Realiseren van het prototype.*
- *Testen van het prototype.*
- *Testrapport opstellen.*
- *Opleveren van allerlei benodigde rapporten/software/prototype voor het bedrijf.*

Op te leveren (tussen)producten

Een werkend prototype (RaspBerry PI2) met bijbehorende Shields en software voor het bedrijf.
Een handleiding voor de medewerkers die het gaan onderhouden en bouwen(samenstellen) indien het nodig is.
Testrapport met daarin de testresultaten.

6. Te demonstreren competenties en wijze waarop

G1: Praktische aspecten hanteren in (internationale) projecten. (Oriëntatiefase)
A1: Analyseren van het probleemdomein (Definitiefase/Analysefase)
C10: Ontwerpen van een systemarchitectuur (Definitiefase/Architectuurfase)
C8: Ontwerpen van een technisch informatiesysteem (Ontwikkelfase)
D17: Testen van softwaresystemen (Ontwikkelfase)