

Project name Smart Greenhouse

Vereecke Didier Project owner

Purpose

What is the intent of this project? Why are we doing this project?

Het onderhoud van planten automatiseren en monitoren.

Een bedrijf onrechtstreeks helpen serres te produceren die digitaal werkt.

Scope

What does this project contain?

What does this project not contain? Sensoren die samenwerken met Home Assistant om te monitoren, een netwerk opzetten in de serre die verbonden is met een signaal van de campus.

Dit werkt op een microcontroller

Info over plantonderhoud, database over soorten planten.

Success Criteria

What do we need to achieve in order for the project to be successful? How can the Success Criteria be measured?

Goede en duidelijke communicatie met de product owner

Werkend netwerk 3 werkende sensoren (temperatuur, luchtvochtigheid, bodemvochtigheid)

Overzichtelijk Dashboard

Overleg met de product owner <u>Feedback door gebruiker. Testen uitvoeren.</u>

Milestones

Het project start op 6/02/2025 en loopt ten einde op 15/05/2025 When will we start the project and when is the final deadline?

What are the key miles tones and when will they occur? Sensoren bestellen 13/02/2025, bezit van sensoren 20/02/2025, testen eerste netwerk 20/02/2025, testen eerste Demo 27/02/2025, Werkende P2P verbinding 27/02/2025, Elektriciteit in serre13/03/2025, behuizing toestellen/sensoren 13/03/2025, dingen afwerken die niet klaar zijn 20/03/2025, test voor tweede Demo 27/03/2025 Tweede Demo 3/04/2025 Motoren doorsturen, Motoren kopen 24/04/2025, 8-How can the milestones be measured? 15/04/2025 complete serre in orde + testen. Documentatie in orde 15/05/2025



sensoren testen, netwerk setup, hardware setup.

Door middel van de demo's

De finale documentatie van het project

Actions

Which activities need to be executed in order to reach a certain milestone?



Bestellen van de benodigde componenten.

Testen van sensoren

Testen van netwerkverbinding

SCRUM meeting

Eerste Demo P2P Verbinding Testen Elektriciteit in de Serre Motoren Installeren en Aankoop Complete Serre Setup + Testen

Finale Documentatie

Een gebruiksyriendelijk dashboard

Outcome

What is the end result?

- A book - A website - An event

> Een werkende Smart serre waarbij we makkelijk kunnen kijken naar verschillende parameters via Home Assistant op een netwerk

Team

Who are the team members? What are their roles in the project?

Zutterman Danaë **Bouttelisier Ewoud Docdocil Geal** Schacht Juha

Fonteyne Lennart

Audenaert Maarten

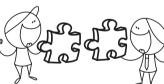
D'huyvetter Tyago De Vos Xander Vereecke Didier

Stakeholders

Who has an interest in the success of the project? n what way are they involved in the project?

Een bedrijf die serres levert voor huishoudens.

Ze zijn degene die de serre leveren en produceren.



Users

Who will benefit from the outcome of the project?

Het bedrijf en de huishoudens bij wie deze serre thuis staat.



Resources

Human (time, knowledge)

What resources do we need in the project? - Financial (money)

Budget

Een team met gemotiveerde mensen die helpen dit project te realiseren. Veel tijd en kennis over electronica, netwerken, software

Constraints

What are the known limitations of the project? Physical (office, building, server)

Financial (money) Human (time, knowledge, politics)

Budget

Locatie van de serre

Onvoldoende kennis over geavanceerde electronica.



Which risks may occur during the project?

How do we treat these risks?

Late levertijden

Slechte communicatie met product owner

Door het tijdig bestellen en plannen, door duidelijke afspraken te maken rond communicatie. gestructureerd werken.

Copyright © Project Canvas

www.projectcanvas.dk