

Project name Tree Health Detection AI

Project owner Alexander D'hoore

<div><div>Purpose</div><div>What is the intent of this project? Why are we doing this project?</div><div><div>?</div></div><div>Om op een makkelijke en gebruiksvriendelijke manier een score geven over de gezondheid van een boom. Dit zodat er snel kan worden ingegrepen als een boom niet gezond is</div></div>	<div><div>Scope</div><div>What does this project contain? What does this project not contain?</div><div><div></div></div><div>Dit project bevat een dashboard waar de gebruiker een kaart van Vlaanderen kan bekijken. Op die kaart is te zien welke boom gezond is en niet. Extra toepassingen kunnen grafieken zijn die de gezondheid bomen weergeeft per provincie.</div></div>	<div><div>Success Criteria</div><div>What do we need to achieve in order for the project to be successful? How can the Success Criteria be measured?</div><div><div></div></div><div><div>- Een dashbord met een duidelijke layout</div><div>- Een AI die bomen detecteert en zegt of ze gezond zijn of niet</div><div>- Dit moet op een mini computer staan die linux draait.</div></div></div>
<div><div>Milestones</div><div>When will we start the project and when is the final deadline ? What are the key milestones and when will they occur? How can the milestones be measured?</div><div><div></div></div><div><div>Start: 26/09/2024</div><div>Final deadline: 19/12/2024</div></div><div>Belangrijke milestones:<div><div>- Duidelijk dashboard (Eind oktober)</div><div>- Werkend AI (Eind november)</div><div>- Draaien op mini PC (Final deadline)</div></div></div></div>	<div><div>Outcome</div><div>What is the end result?</div><div><div></div></div><div><div>- A book</div><div>- A website</div><div>- An event</div></div></div>	
<div><div>Actions</div><div>Which activities need to be executed in order to reach a certain milestone?</div><div><div></div></div><div><div>- Onderzoek hoe plotly dash werkt om een duidelijk dashboard te krijgen.</div><div>- Opzoekwerk hoe je afbeeldingen kunt labelen.</div><div>- Afbeeldingen moeten worden gezocht om een model te kunnen trainen.</div><div>- Een model trainen of online modellen toepassen om een werkende AI te krijgen.</div><div>- Linux moet draaien op de mini PC en het dashboard moet daarop worden weergegeven.</div></div></div>		
<div><div>Team</div><div>Who are the team members? What are their roles in the project?</div><div><div></div></div><div><div>Robbe De Wispelaere</div><div>Niels Denoo</div><div>Colin Bossuyt</div></div></div>	<div><div>Stakeholders</div><div>Who has an interest in the success of the project? In what way are they involved in the project?</div><div><div></div></div><div><div>- Agro Roeselaere (zij kunnen het gebruiken voor onderzoek)</div><div>- Onderzoeksteam Vives (dit kunnen ze op beurzen en opendeurdagen voorstellen)</div><div>- Gemeenten (Kunnen sneller en beter onderhouden)</div></div></div>	<div><div>Users</div><div>Who will benefit from the outcome of the project?</div><div><div></div></div><div><div>- De boom kan worden genezen</div><div>- De gemeente moet niet veel geld betalen voor een nieuwe boom</div></div></div>
<div><div>Resources</div><div>What resources do we need in the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge)</div><div><div></div></div><div><div>- Mini PC</div><div>- Server</div><div>- Python kennis</div><div>- Beeldscherm</div><div>- Dataset luchtfoto's</div></div></div>	<div><div>Constraints</div><div>What are the known limitations of the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge, politics)</div><div><div></div></div><div><div>- Weinig kennis over de opgelegde programma's</div><div>- Geen kennis over infrarood foto's over bomen</div></div></div>	<div><div>Risks</div><div>Which risks may occur during the project? How do we treat these risks?</div><div><div></div></div><div><div>- Onze laptop is niet zwaar genoeg (oplossing server)</div></div></div>