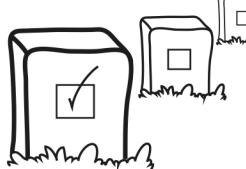


Project name Meerlagen eb en vloedkarProject owner dhr. Leroy

Purpose What is the intent of this project? Why are we doing this project? We maken een meerlagen systeem om planten automatisch water te geven. Het doel van dit project is om automatisch water aan planten te geven, en dat dit water terug in het reservoir belandt. Via LED's die boven de doos hangen, kunnen we de planten verwarmen.	Scope What does this project contain? What does this project not contain? Het is een meerlagensysteem met twee bakken, een reservoir voor het gebruik water, LED's, buizen en een waterpomp. Het wordt een automatisch systeem, met een manuele override.	Success Criteria What do we need to achieve in order for the project to be successful? How can the Success Criteria be measured? Het project is succesvol als we het water kunnen in en uit de bakken laten vloeien en met behulp van de LED's de planten laten groeien. Het moet een autonoom systeem zijn die werkt in een serre.
Milestones 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?  We beginnen met het brainstormen over ons project, de aanpak, de materialen. Nadat alles besteld is, kunnen we beginnen met de constructie van de lagen en de sensor gebruiken. Hierna kunnen we het water effectief testen en ons project finaliseren.		
Actions Which activities need to be executed in order to reach a certain milestone?  -De dozen worden gevuld met aarde en planten. -Een buizensysteem pompt water van een waterreservoir naar de dozen. -Het gebruik water wordt weggesluist naar een apart reservoir. -LED's testen en hoogte afstellen. -Knoppen implementeren. -Sensoren om de vochtigheid te meten programmeren.		Outcome What is the end result? - A book - A website - An event Een ladenkast met planten die automatisch water krijgen. De planten moeten autonoom groeien.
Team Who are the team members? What are their roles in the project? William Rogov: constructie lagensysteem en bakken Alberiek Depreytere: Scrummaster, kijkt voor elektronische installatie Jonas De Rous: programmeren van sensor en LED's Vic Verbiest: helpt mee met elektronische installatie	Stakeholders Who has an interest in the success of the project? In what way are they involved in the project? Dit is interessant voor VIVES en de onderhouders van de serre van VIVES, maar ook voor Angelo Dewitte of vergelijkbare tuiniers.	Users Who will benefit from the outcome of the project? VIVES en de onderhouders van de serre.
Resources What resources do we need in the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge) Materiaal om de ladenkast te maken, sensoren, LED's water, planten, tijd. De kennis van Angelo Dewitte	Constraints What are the known limitations of the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge, politics) Tijd, budget om meerdere laden te maken en om de planten gezond te houden.	Risks Which risks may occur during the project? How do we treat these risks? De planten krijgen te veel of te weinig water. Hierbij zouden we de sensor moeten goed controleren of zelfs vervangen indien kapot. Kalkvorming of algen, zonlicht beperken en kraanwater vermijden.