

Project name

LED-strip backlight

Project owner

Milan Blairon

<div><div>Purpose</div><div>What is the intent of this project? Why are we doing this project?</div><div>Het doel is om te voorkomen dat Milan hoofdpijn krijgt tijdens het werken aan zijn computer. De LED-strip zal zich achter zijn monitoren op zijn bureau bevinden.</div></div>	<div><div>Scope</div><div>What does this project contain? What does this project not contain?</div><div>Het project is eerder kleinschalig want enkel Milan zal het gebruiken. Het moet dus ook niet meerdere keren geproduceerd worden.</div><div><div>Wel aanwezig: -Kleurwisseling van de leds -Besturen vanaf computer</div><div>Niet aanwezig: -Besturen vanaf gsm -Besturen vanop afstand -Koppelen met andere ledstrips</div></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>-Een werkende ledstrip =&gt; Wordt door alle team leden bekeken voor goedkeuring.</div><div>-Een proper WPF applicatie =&gt; Wordt door alle team leden bekeken voor goedkeuring.</div><div>-Milan die geen last meer heeft van zijn ogen =&gt; Milan geeft dit aan na een langere testperiode van 1 à 2 weken.</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>Start: 25/12/2023 Einde: 7/01/2024</div><div>Key milestones: -Led strip laten oplichten (werkend prototype) -Alle stukken zijn toegekomen -WPF applicatie is klaar -Alle hardware is geïnstalleerd -Alle documentatie is af -Voeding houder tekenen -3D printen voeding houder -Voeding houder installeren</div><div>Measured: Alle team leden moeten akkoord zijn dat die milestone afgewerkt is.</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>Led oplichten: -WPF aanmaken -Begin programma schrijven -Led stip aansluiten aan arduino -Arduino koppelen met computer en programma</div><div>Voeding houder tekenen: -Fusion 360 moet geïnstalleerd zijn -Prototype maken -Exacte afmetingen kennen</div><div>3D printen voeding houder: -3D printer instellen + correcte filament -Programma opladen -Printen -Print afhalen en kuisen -Checken of de houder past</div><div>Voeding houder installeren: -De houder 3D printen -Installeren op de voeding</div></div><div><div>Alle stukken zijn toegekomen: -Stukken bestellen +(vervang stukken opschrijven) -Eventuele douane zaken bijhouden -De stukken zijn aangekomen</div><div>Alle hardware is geïnstalleerd: -De stukken zijn toegekomen -Led stip installeren op locatie -Arduino installeren op locatie -Verbindingen checken</div><div>Alle documentatie is af: -Canvas is afgewerkt -SWOT analyse is afgewerkt -Test beschrijving is afgewerkt -Presentatie is afgewerkt -Github repository + README is afgewerkt</div></div><div><div>WPF applicatie is klaar: -Led laten oplichten -Programma verder afwerken -Testen op led -Esthetisch afwerken</div></div></div><div><div>Outcome</div><div>What is the end result?</div><div><div>- A book - A website - An event</div><div>Een werkende ledstrip die van kleur kan veranderen aan de hand van je computer. Mooi weggewerkte kabels en hardware aan zijn bureau.</div></div></div></div>		
<div><div>Team</div><div>Who are the team members? What are their roles in the project?</div><div>Milan Blairon =&gt; project owner en manager Saifullah Edilbekov =&gt; ICT verantwoordelijke Tibo Vanden Broeck =&gt; Secretaris/administratief verantwoordelijke</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>Milan =&gt; Hij zal dagelijks gebruik maken van het afgewerkt product. Zijn Score voor process design wordt door het project bepaald. Saifullah en Tibo =&gt; Hun score voor process design wordt door het project bepaald.</div></div>	<div><div>Users</div><div>Who will benefit from the outcome of the project?</div><div>Milan Blairon =&gt; Hij zal geen hoofdpijn meer krijgen na het werken aan zijn computer</div></div>
<div><div>Resources</div><div>What resources do we need in the project?</div><div><div>- Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge)</div><div>Human: -persoon die de WPF applicatie schrijft (6h) -persoon die de hardware installeerd (2h) -persoon die de administratie maakt en bijhoudt (6h) -persoon die het materiaal besteld (2h)</div><div>Physical: -WPF applicatie -WS2812B 5V led strip -Brainbox AVR -3D printer (school)</div><div>Financial: -20€ led strip -80€ Brainbox (incl. bevestigingsmateriaal) -10€ 3D print</div></div></div>	<div><div>Constraints</div><div>What are the known limitations of the project?</div><div><div>- Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge, politics)</div><div>Human: - 2 weken tijd limiet</div><div>Financial: -200€ limiet</div><div>Physical: -Enkel lokalen van school of thuis eigen bureau gebruiken</div></div></div>	<div><div>Risks</div><div>Which risks may occur during the project? How do we treat these risks?</div><div>-Bestelde stukken hebben vertragen of komen niet =&gt; Kort op de bal spelen en al vooraf een vervangstuk in gedachten hebben.</div><div>-Over budget gegaan (wegens extra stukken ofzo) =&gt; Proberen budget bij te krijgen of van onnodige stukken een refund te kunnen krijgen.</div><div>-WPF applicatie maken duurt langer dan voorzien =&gt; extra persoon hierbij plaatsen</div></div>