**Reflectieverslag Project 1**

**Inleiding** Bij de start van Project 1 had ik een zeer goed gevoel over de opdracht. Het leek een uitdagende en leuke ervaring te worden, en dat was het ook gedurende de eerste weken. Echter, in de laatste week kreeg ik te maken met een grote tegenslag toen mijn SD-kaart het begaf. Dit incident zorgde ervoor dat de opdracht veel minder leuk werd, en ik heb het laatste weekend door moeten werken, waarbij ik zelfs slaap heb moeten opgeven om het project op tijd af te krijgen.

**Fase 1: Ervaring** De eerste weken van het project verliepen soepel en ik was enthousiast over de vooruitgang die ik boekte. De behuizing van mijn project zag er goed uit en ik had vertrouwen in mijn vaardigheden met HTML en CSS. Bovendien kon ik elke sensor en actuator aansturen en/of uitlezen. Alles leek goed te gaan tot de laatste week, toen mijn SD-kaart het begaf en ik gedwongen werd om een nieuwe image te schrijven. Dit leidde tot problemen met de smbus, die niet meer wilde werken.

**Fase 2: Terugblikken** Toen mijn SD-kaart het begaf, voelde ik een enorme druk en frustratie. Het herinstalleren van alles en het opnieuw configureren van mijn project was een tijdrovend en stressvol proces. Het was moeilijk om de motivatie te behouden, vooral omdat ik wist dat mijn project te groot was voor de beschikbare vier weken. Ik heb het hele laatste weekend doorgewerkt en slaap opgegeven om de schade te beperken. Dit was een zware periode, waarin ik meerdere keren wilde opgeven en dacht dat ik het project misschien beter in augustus kon afmaken.

**Fase 3: Bewustwording** Nu ik terugkijk op deze weken, realiseer ik me dat mijn project te ambitieus was voor de beschikbare tijd. Hoewel de behuizing, HTML, en CSS goed gelukt zijn, en de meeste sensoren en actuatoren werken, was het probleem met de smbus een grote tegenslag. Ik besef nu dat ik in de toekomst beter moet plannen en realistischer moet zijn over wat haalbaar is binnen een bepaalde tijd. Het is ook duidelijk dat regelmatige back-ups en commits naar GitHub essentieel zijn om dit soort problemen te voorkomen. Elke 15 minuten een back-up maken zou veel problemen hebben kunnen voorkomen.

**Fase 4: Alternatieven en Toekomst** In toekomstige projecten zal ik regelmatig back-ups maken en commits doen naar GitHub, om te voorkomen dat ik opnieuw zoveel werk verlies. Ook zal ik mijn projecten beter plannen en ervoor zorgen dat ze haalbaar zijn binnen de beschikbare tijd. Ik zal meer aandacht besteden aan risicomanagement en ervoor zorgen dat ik altijd een plan B heb voor het geval er iets misgaat. Daarnaast zal ik proberen een betere balans te vinden tussen werk en rust, om te voorkomen dat ik mezelf overwerk en slaaptekort krijg.

**Conclusie** Hoewel ik uiteindelijk slechts 70% van mijn project heb kunnen afronden door het incident met de SD-kaart, heb ik veel geleerd van deze ervaring. Ik begrijp nu beter hoe belangrijk het is om regelmatig back-ups te maken en realistische projectdoelen te stellen. Ook heb ik geleerd om beter om te gaan met stress en tegenslagen. Na het toonmoment van het project zal ik eerst eens goed uitrusten, zodat ik daarna met nieuwe energie aan mijn volgende project kan beginnen.