**Logboek Input-output**

Week 1

28 februari – 4 maart

Op **maandag** 28 februari is de periode gestart, ik kwam met het idee om een led strip te besturen via een app door android studio en de software darts te gebruiken. Ik heb een Git Hub repository en Trello board aangemaakt. Op **dinsdag** 1 maart heb ik verdere onderzoek gedaan naar eventuele hardware en software. Ik ben nog niet uit of ik een Raspberry PI ga gebruiken of NodeMCU maar we hebben wel te horen gekregen dat we een 50 euro budget krijgen wat heel fijn is als ik een Raspberry PI wil halen (Of lenen). De rest van de dag hadden we nog verdere instructie over de periode, examen en hoelang we hebben voor deze periode.

Op **Woensdag** 2, **donderdag** 3 en **vrijdag** 4 maart heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

Week 2

7 – 11 maart

Op **maandag** 7 maart heb ik me meer verdiept in de hardware en software. Ik ben erachter gekomen dat een app maken te onwaarschijnlijk is en ik niet binnen de 8 weken af krijg. Een NodeMCU daarin tegen is veel makkelijker, leer je veel van en de tijd is er. Ik zat er ook over na te denken om iets creatiefs toe te voegen. Zoals een gesture of sound sensor. Ik heb uiteindelijk voor gekozen om een sound sensor te gebruiken. Dus als je geluid maakt, gaat de led strip aan of maakt eventuele andere patronen. Ik heb deze dag ook een go nogo presentatie. Ik heb mijn idee aan Richard uitgelegd en hij vond het een GO. Op **dinsdag** 8 maart heb ik een definitief project plan gemaakt over hoe en wat ik het ga doen de aankomende periode. Rond 11:15 heb ik ook wiskunde gehad van Jelle, dat was zeer interessant. Op **woensdag** 9 maart heb ik les gehad van Erwin. Hij heeft ons uitgelegd hoe je een professioneel README kan neerzetten en dat ik heb ook geïmplanteerd in me eigen README.

Op **donderdag** 10 en **vrijdag** 11 maart heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

Week 3

14 – 18 maart

Op **maandag** 14 maart ben ik begonnen met sprint 2. Ik heb ik onderzoek gedaan naar library’s, ik ga Adafruit Neopixel en WS2812b library’s gebruiken. Ik heb ook een led strip gehaald van hobby elektronica, ik heb deze nog niet aan de praat kunnen krijgen met de bijbehorende library’s. Ik ben nog nooit bezig geweest met NodeMCU webservers, dus ben op onderzoek gegaan en heb verschillende examples uitgeprobeerd. Ik ben zeker na deze dag veel opgestoken over hoe een NodeMCU werkt. Op **dinsdag** 15 maart ben ik samen met Ed achter gekomen dat mijn led strip waarschijnlijk kapot is. Dit heeft te maken dat ik met stroom heb gespeeld, en de data niet meer stuurt naar de volgende led. Ik moet hier voor de voorste led afknippen, en draden solderen aan de pins. Ik ben dus naar de afdeling Podium- en evenemententechnicus Licht en Geluid, en vroeg of dat iemand mij kon helpen met solderen want ik bak er zelf helemaal niks van. Het is gelukt, maar nog steeds ging de led niet aan. Het was ook niet heel goed gesoldeerd want het viel er een uur d’r na gelijk vanaf. Ik ben dus zelf gaan solderen in de Factory waar het ook niet gelukt is. Ik kwam hierna op het idee om een nieuwe led strip te gaan halen, want het kost alleen maar meer tijd. Ik zat vandaag van ongeveer 9 - 17:00 op school.

Op **woensdag** 16, **donderdag** 17 en **vrijdag** 18 maart heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

Week 4

21 – 25 maart

Op **maandag** 21 maart het einde van sprint 2 nadert. Ik heb mijn nieuwe led strip binnen. De library werkt goed op de led strip. Ik kan nu de led strip van kleur veranderen via de NodeMCU en een website. Je kan verschillende modes gebruiken zoals: rainbow, static en halloween. Later dat uur kreeg ik overigens foutmelding maar heb wel het probleem opgelost. Zoals je hieronder ziet. Het heeft te maken met de versie arduino IDE die ik gebruik. Op **dinsdag** 22 maart ben ik verder aan het project gegaan. Ik ben aan het denken hoe de sound sensor ga implanteren in het project. Ook ben ik met me gedachte aan de 5+ volt van de led strip. Het is redelijk gevaarlijk voor me laptop omdat de NodeMCU alleen maar 3 volt kan regelen. Hiervoor moet ik dus een power supply / stroom geleider gebruiken om het voor me laptop veiliger te maken. Toen zei Ed dat je ook een verleng stuk kan gebruiken. Als er iets kapot gaat, is het je verleng stuk en niet je laptop. Ik heb dus voor een verleng stuk gekozen omdat dat veel makkelijker is.

Op **woensdag** 23, **donderdag** 24 en **vrijdag** 25 maart heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Week 5

28 maart – 1 april

Op **maandag** 28 maart ben ik verder bezig geweest met mijn project, ik ben de library aan het studeren, zodat ik zelf weet hoe ik functies kan maken in die library. Ik heb ook mijn sound sensor. Ik gebruik de WPSE309. Ik ga hier de code voor zelf schrijven en probeer deze te implanteren in de library. Op **Dinsdag** 29 maart ben ik me echt gaan focussen op de connectie tussen de led strip en de web interface. Hoe werkt dat? En Waar zit die connectie. Ik ben ook verder gegaan aan me documentatie, zowel als mijn logboek dan als mijn test en onderzoeken. Op **woensdag** 30 maart heb ik les gekregen over usertesten van Erwin. Ik weet nu hoe ik die kan maken en ga die gelijk proberen in te plannen voor de aankomende week.

Op **donderdag** 31 maart en **vrijdag** 1 april heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

Week 6

4 – 8 april

Op **maandag** 4 april ben ik aan het werken aan de finishing touch van de web interface. De code van de sound sensor is goed op weg, ik moet nog alleen de code proberen te implanteren in de web interface. Ik ben me aan het voorbereiden op het examen en de documentatie is als goed is klaar. Op **Dinsdag** 5 april heb ik het zelfde gedaan als de dag hiervoor. Oefenen voor examen, documentatie en code. Geen bijzonderheden. Ik heb later deze dag ook een user test gepland. Ik ga dat filmen en laten zien op mijn examen. **Woensdag** 6 april was een bijzondere dag. Ik ben rond 5:30 opgestaan om vervolgens om 9 uur bij de hoge school van Amsterdam te zijn om daar een inlichting te krijgen over de school en een les krijgen over hoe je kan les geven. Vervolgens ben ik rond 17:00 van het HVA naar Mediacollege gegaan om daar een open dag te vieren. Op de open dag kon ik meerdere user testen doen (Niet gefilmd), zie het testplan. Daarna kreeg ik een foutmelding over *FileNotFoundError.* Ik wist zeker dat dat met mijn OneDrive te maken heeft, die ik die dag had ingesteld. Na een reuze gepriezel later, wist ik het wel weer te fixen door alles op de goede plaats neer te zetten.

Op **donderdag** 7 en **vrijdag** 8 april heb ik lessen die bijna tot helemaal geen betrekking hebben tot Input-output.

Week 7

11 – 15 april

Examen week.

­