

Lernjournal M121 - Damian Demiraj

Woche 1 - 5.5.2021

Tätigkeiten

Der Grossteil der Zeit habe ich zusammen mit Timo Brainstorming betrieben und die Ideen anschliessend konkretisiert.

Bevor die Lektion fertig war, hatte ich anschliessend noch Zeit um mit draw.io das Blockschema zu erstellen.

Erlerntes

Ich habe gelernt wie eine Blockskizze aufgebaut ist. Zudem habe ich mein Wissen mit draw.io nochmals aufgefrischt.

Positives/Negatives

Die Teamarbeit war sehr positiv. Timo und ich haben schon an vielen Projekten gearbeitet und sind inzwischen ein gut eingespieltes Team. Dadurch haben wir auch bereits am ersten Tag einen guten Fortschritt erreicht.

Nächste Arbeitsschritte

Eine Übersicht über die Funktionalität haben wir jetzt. Als nächstes steht die genauere Planung an, also wie wir diese Funktionalitäten umsetzen wollen.

Woche 2 - 12.05.2021

Tätigkeiten

Heute habe ich die Detaillierte Blockskizze gemacht und die andere Blockskizze überarbeitet. Anschliessend habe ich einen Entwurf für den Elektroschaltplan von Hand erstellt. Allerdings wurde ich nicht ganz fertig, die Module muss ich noch genauer Zeichnen.

Erlerntes

Heute habe ich mich mit dem Schaltplan auseinandergesetzt. Dabei habe ich neben der Logik auch die Zeichen repetiert.

Positives/Negatives

Die Arbeit ging wieder zügig von statten. Allerdings mussten wir unsere Vorstellungen, welche etwas wild gelaufen sind, etwas zügeln.

Nächste Arbeitsschritte

Beim nächsten mal werde ich den Schaltplan fertigstellen und mit dem Steckplan beginnen.

Woche 3 - 19.05.2021

Tätigkeiten

Ausserhalb der Schule haben Timo und ich eine Provisorische Planung gemacht, um die Aufgaben aufzuteilen.

Heute habe ich die Skizze des Schaltplanes fertiggestellt.

Anschliessend hat Timo mir ein Tool vorgeschlagen mit dem ich sowohl den Schaltplan als auch den Steckplan machen kann. Nachdem ich das Tool installiert habe, habe ich mich als erstes mit dem Tool bekannt gemacht. Ein Problem, welches mir sofort aufgefallen ist, ist dass das Programm keine Europäische Schaltzeichen unterstützt. Nach etwas Suchen bin ich jedoch auf eine Lösung gestossen. Da die Zeit jedoch etwas knapp wurde habe ich mich dazu Entschieden dies am Wochenende zu machen. Dies hat auch zum Vorteil, das ich, im Gegensatz zur Schule, an einem guten Arbeitsplatz arbeiten kann.

Erlernetes

Ich habe ein neues Programm kennengelernt, welches allerdings mit grosser Wahrscheinlichkeit mir nur für dieses spezifische Projekt von Nutzen sein wird.

Positives/Negatives

Timo und ich hatten erneut eine gute Arbeitsteilung. Trotz der verschiedenen Aufgaben konnten wir uns bei Bedarf gegenseitig helfen.

Nächste Arbeitsschritte

Am Wochenende werde ich den Steck- und Schaltplan fertig machen. Somit kann ich in den nächsten beiden Lektionen das Stecken machen. So bleiben uns noch ca. 2 Wochen für das Programmieren und etwa eine Woche für den Abschluss.

Woche 4 - 26.05.2021

Tätigkeiten

Diese Woche haben wir hauptsächlich am Stecken gearbeitet. Timo hat sich dabei auf das WiFi-Modul konzentriert, während ich den Rest verkabelt habe. Anschliessend habe ich mich noch darüber informiert, wie das Schieberegister am besten angesprochen werden kann.

Erlernetes

Das Stecken war hauptsächlich Repetition, ich werde allerdings schneller je mehr ich damit zu tun habe. Bei der Nachforschung über das Schieberegister bin ich auf verschiedene neue Dinge gestossen. Wie z.B. die Pins angesprochen werden können.

Positives/Negatives

Das Stecken ging sehr gut vonstatten. Bei der Software hingegen kamen wir erneut mit den Imports ins Stocken.

Nächste Arbeitsschritte

In der nächsten Woche werden daran arbeiten sämtliche Komponenten anzusteuern.

Woche 5 - 02.06.2021

Tätigkeiten

Heute habe ich hauptsächlich das Testprotokoll geschrieben während Timo das Wi-Fi Module zum laufen brachte.

Erlerntes

Ich habe erneut Testprotokolle repetiert und mit Excel-Regeln gearbeitet

Positives/Negatives

Das Projekt ändert sich dem Ende, die meisten Dokumentationen sind Fixfertig, die anderen brauchen nur noch eine kurze Überarbeitung. Allerdings ist der Code noch nicht auf dem erwünschtem Stand.

Nächste Arbeitsschritte

Für die nächste Woche werde ich alle Files auf den endgültigen Stand bringen.

Woche 6 - 09.06.2021

Tätigkeiten

Diese Woche habe ich hauptsächlich an der Dokumentation gearbeitet. Auch der Testbericht brauchte noch etwas Überarbeitung.

Erlerntes

Ich habe mir noch intensiver die Testberichte nach Wasserfallprinzip angeschaut.

Positives/Negatives

Leider mussten wir einsehen, dass unser Projekt nicht so funktionieren kann wie ursprünglich erhofft. Wir haben uns aber anschliessend auf die kommende Arbeit fokussiert.

Nächste Arbeitsschritte

Für die Abgabe muss die Dokumentation noch überarbeitet werden.