

Project Emaraan

In der «gibb-Projektwoche», welche jede IMS-Klasse einmal während des zweiten Jahres machen muss, haben ich mit einem, nun ehemaligen, Mitschüler eine Python Applikation gemacht, welche mithilfe von OpenCV (Open Computer Vision) und Googles Mediapipe die Hände eines Users durch die Webcam trackt und Handbewegungen in Mausebewegungen übersetzen kann.

Ausgangslage

Vor dem Beginn des Projekts hatte ich bereits ein paarmal mit Python gearbeitet.

Ziel

Das Ziel der Projektwoche war es in 3 Tagen ein Projekt umzusetzen, welches wir ein paar Monate vorher geplant hatten. Mein persönliches Ziel war es aber vertrauter mit Python zu werden und eine interessante neue Technologie kennenzulernen.

Umsetzung

Den groben Projektplan hatten wir wie bereits erwähnt eine paar Monate vor Projektanfang erstellt. Leider verliess eines unserer Teammitglieder zwischen Projektplanung und Projektanfang die IMS und wir mussten kurzfristig herausfinden, wie und ob wir unser Projekt im geplanten Scope immer noch umsetzen können. Nach kurzer Überlegung kamen wir zu dem Schluss, dass unser ursprüngliches Ziel mit unseren neuen Ressourcen nicht mehr erreichbar wäre also änderten wir unser Scope unser neues Ziel war immer noch das Programm zu erstellen und die geplante Funktionalität zu behalten, aber nicht im vollen Umfang, das Erste, was wir von unserem Plan

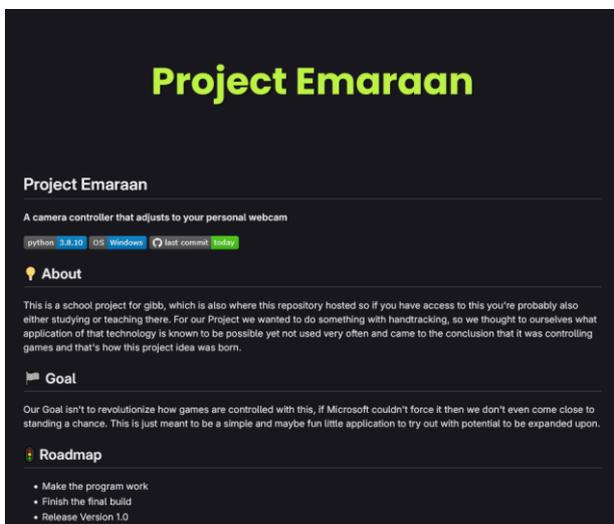
strichen, war die benutzerfreundliche Oberfläche, da diese einfach nicht mehr realistisch war in 3 Tagen umzusetzen. Am ersten Tag ging der Fortschritt zwar voran, aber nicht so schnell wie gewollt. Am zweiten Tag ging der Fortschritt sehr gut voran, dasselbe kann man auch zum dritten Tag sagen. Alles in allem waren wir zufrieden mit unserem m Endergebnis.

Ergebnis

Ich konnte durch dieses Projekt viel neues lernen, neues über Projekt und vor allem Risikoplanung, viel Neues über Python, wie Computer Vision funktioniert, die Einzelheiten von Googles Mediapipe, aber auch wie nicht man ein solches Projekt gestalten sollte.

Erkenntnisse

Dieses Projekt hat mir sehr gut vor Augen geführt, wie wichtig es ist ein gutes Team zusammenzustellen, bevor man zusammen ein Projekt in Angriff nimmt. Hätte mein Teamkollege mir bereits in der ersten Phase gesagt, dass er plant, die Schule zu verlassen, hätten wir das Projekt-Scope schon im Voraus zurückschrauben können.



Screenshot des README's