Dokumentation LB2

Ursprüngliche Autoren: Grigory Pavlov, Colin van Loo

Datum der Erstellung: 11.03.2022

Letzter Autor: Grigory Pavlov

Datum der letzten Bearbeitung: 25.03.2022

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 1](#_Toc99090704)

[Dokumentspezifikation 1](#_Toc99090705)

[Projektdeklaration 1](#_Toc99090706)

[Kurzbeschrieb Projekt 2](#_Toc99090707)

[Use-Case-Diagramm 2](#_Toc99090708)

[Implementation 2](#_Toc99090709)

[Testprotokoll 2](#_Toc99090710)

[Reflexion 3](#_Toc99090711)

[Pesönliche Lernentwicklung 3](#_Toc99090712)

[Abbildungsverzeichnis 3](#_Toc99090713)

[Quellenangabe 3](#_Toc99090714)

# Dokumentspezifikation

In diesem Dokument wird das Projekt der LB2 des Moduls 242 151 kurz beschrieben (technischer Aspekt sowie persönliche Erfahrungen).   
Das Projekt wird von Colin van Loo und Grigory Pavlov umgesetzt.

# Projektdeklaration

Projektbeginn: 04.03.2022

Projektabgabe: 01.04.2022

Zu verwendende Technologien:

* [STM32L4 Discovery kit IoT](https://os.mbed.com/platforms/ST-Discovery-L475E-IOT01A/)
* IoT Cloud Platform
* [GPIO Library](https://github.com/iotkitv3/gpio)
* REST
* HTTP(S)

# Kurzbeschrieb Projekt

## Use-Case-Diagramm



Bild 1: Use-Case-Diagramm

# Implementation

# Testprotokoll

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Requirement*** | **Vorgehen** | **Erwartetes Resultat** | **Test OK?** | **Bemerkung** |
| *Bewegungsmelder* | Mit physischer Bewegung den Melder auslösen | Input wird auf Website bestätigt | OK | - |
| *Zeit\** | Auf anderem Gerät auf die Uhr schauen | Zeit auf der Webseite stimmt auf Minute genau mit der richtigen Zeit überein | FAILED | Uhrzeit auf dem Gerät falsch, müsste z.B. zuerist mit NTP synrcho-nisiert werden. |
| *Neigung\** | Board zu einem gewissen Grad drehen | Angezeigte Neigung auf der Webseite entspricht +-10° der echten Neigung | OK | Neigungs-richtung kann gemessen werden, nicht aber der genaue Grad. |
| *Temperatur\** | Board in ein Zimmer mit Raumtemperatur legen | Temperatur mit anderem Gerät prüfen und mit Webseite vergleichen | OK | - |
| *Luftdruck\** | Luftdruck & Feuchtigkeit auf Webseite entspricht in etwa den Daten des [Bundesamtes für Meteorologie](https://www.meteoschweiz.admin.ch/home/messwerte.html) | OK | - |
| *Feuchtigkeit\** | OK | - |

\* = Bewegungsmelder-Requirement muss erfüllt sein

# Reflexion

## Pesönliche Lernentwicklung

# Abbildungsverzeichnis

Bild 1: Use-Case-Diagramm 2

# Quellenangabe