README.md 2023-11-15

roomMonitor

Hardware

- Raspberry Pi 4
- Raspberry Pi Pico W
- DHT22 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
- 10k Ohm Widerstand ??
- Breadboard
- 5V Netzteil

Software

Raspberry Pi 4

- Datenbank SQLite3 zum speichern der Messwerte
- MQTT Broker Mosquitto zum senden der Messwerte
- Backend zum speichern der Messwerte in der Datenbank und empfangen der Messwerte über MQTT
- Webserver zum anzeigen der Messwerte

Raspberry Pi Pico W

- C++ Programm zum auslesen der Messwerte und senden über MQTT
- Sleep Funktion zum Stromsparen mit Timer Interrupt
- MQTT Client zum senden der Messwerte

Hardware Setup

TODOs

- GIT einrichten
 - o roomMonitor
 - gitignore
- Raspberry Pi 4
 - Virtual Environment einrichten
 - Datenbank SQLite3 zum speichern der Messwerte
 - Informieren
 - Implementieren
 - Bilal Projekt
 - Timestamps
 - MQTT Broker Mosquitto zum senden der Messwerte
 - Bilal Projekt
 - Backend zum speichern der Messwerte in der Datenbank und empfangen der Messwerte über MQTT
 - Client wie in Projekt
- Website zum anzeigen der Messwerte
 - Framework informieren

README.md 2023-11-15

- Website erstellen
- Raspberry Pi Pico W
 - ∘ □ C++ Programm zum auslesen der Messwerte und senden über MQTT
 - MQTT Client zum schicken der Werte
 - JSON oder nur String
 - Sleep Funktion zum Stromsparen mit Timer Interrupt
 - Timer Interrupt zum messen
 - Sleep Funktion zum Stromsparen
 - Sleep und Timer Interrupt kombinieren
 - DHT22 auslesen
 - 10k Ohm Widerstand benötigt??
- Hardware besorgen
 - □ 10k Ohm Widerstand ??
 - ∘ □ 5V Netzteil

Notizen

•