

Logbog

1. Dag (18-11-2025)

Patrick

Initial opsætning med hardware konfiguration og med esp-rs/esp-hal software, test med LED og deepsleep funktioner.

Hans

Initial opsætning med hardware konfiguration og software setup

2. Dag (19-11-2025)

Patrick

Implementering af WiFi funktionalitet:

- Brugte esp-radio libary
- .env til WiFi SSID og password konfiguration
- load .env contents i build.rs

Implementering af NTP time sync:

- Brugte esp-radio, snntp, smoltcp libraries
- Danmark NTP server
- Forskellige offset for sommer og vinter tid

Ændring på deepsleep funktionalitet:

- Start deepsleep efter 10 sekunder af inaktivitet

Refactor funktioner ud af main.rs til deres egne modulfiler:

- deep_sleep.rs
- ntp.rs
- wifi.rs

- button.rs
- led.rs
- lib.rs

Implementering af MQTT broker:

- Docker compose yaml fil
- Username/password Authentication
- .env med username/password konfiguration
- TLS encryption

Løbende opdatering på README.md

- Wifi setup
- MQTT broker setup

Hans

Implementering af button debounce og integration af WiFi funktionalitet:

- Rettet GPIO pin assignments for LEDs
- Fjernet unødvendige initialization logs
- Implementeret button debounce logik med 50ms debounce tid
- Tilføjet 7-sekunders lockout periode mellem button presses
- Merged buttons-power-management branch med WiFi features
- Integration af 4 buttons, 4 LEDs, WiFi connectivity og deep sleep
- EXT1 wakeup konfiguration fra alle 4 RTC GPIO pins
- WiFi SSID/password fejlfinding: rettet anførselstegn i .env fil