

Podsumowanie prac z drugiego tygodnia praktyk

Co zostało zrobione?

- Powstała nowa ULEPSZONA aplikacja internetowa wyświetlające dane z czujnika temperatury i wilgotności jak i jego położenie na mapie
- Podłączyliśmy do ESP32 moduł RFM95W oraz wysłaliśmy i odebraliśmy nim dane za pomocą Lory
- Pełna komunikacja jednostronna
Czujnik → ESP32 (end device) → ESP32(gateway) → serwer → aplikacja internetowa
- testy działania obecnego hardware'u (odległość i przesyłu danych)

Kto za co odpowiada w projekcie?

Maciej Matysiak - Symulator, kod lora,

Mateusz Trzmiel - Aplikacja internetowa, server node, plan sieci LoRaWAN

Maks Zwierz - Lutowanie modułów LoRa, obsługa czujników, główny kierownik testów terenowych

Cokolwiek nie zrobimy staramy się siebie nawzajem edukować aby każdy z nas mógł dokończyć prace innej osoby gdyby nie była ona obecna

Planowane prace

- implementacja działającej już aktualizacji OTA do obecnego urządzenia
- Stworzenie konfiguracji do Bramki przy pierwszym uruchomieniu
- baza danych czujników i bramek dla naszej aplikacji internetowej (wykorzystamy lokalną bazę danych MongoDB)
- komunikacja z aplikacji do urządzenia końcowego

- Spoglądanie przez ramie na Trzmiela patrząc co robi

Zagrożenia w realizacji najbliższych planów

Aktualnie obawiamy się problemami z zasięgiem naszych urządzeń

Pozdrawiamy

Mateusz Trzmiel

Maksymilian Zwierz

Maciej Matysiak