

Temat: Stacja pogodowa

I. Założenia projektowe:

1. Odczyt danych z Nucleo Weather przez I2C po przyciśnięciu przycisku na stronie internetowej, w sposób ciągły co 10 sekund lub jednorazowo. Gdy przestaniemy pobierać dane, układ przejdzie w tryb uśpienia.
2. Zapis pomiarów w mikrokontrolerze.
3. Przesłanie danych przez UART do modułu ESP z wifi.
4. Pobranie danych przy użyciu wi-fi przez urządzenie zewnętrzne.
5. Prezentacja pomiarów na stronie internetowej (HTML).

II. Wykorzystane protokoły:

- UART,
- I2C.

III. Układy wykorzystane w projekcie:

- płytki Kinetis FRDM-KL46Z,
- KA Nucleo Weather (stacja pogodowa),
- moduł ESP2866.

IV. Wykorzystane peryferia:

- timery,
- tryb uśpienia.

V. Schemat blokowy:

