

Technologie Internetu Rzeczy

Projekt 3 - MCU

Celem projektu jest wykorzystanie mikrokontrolerów do budowy prototypu urządzenia smart home.

Projekt jest pracą grupową w zespołach 2-3 osobowych. Podstawą oceny jest sprawozdanie zawierające opis przeprowadzonych prac oraz prezentacja na zajęciach.

Projekt musi spełniać następujące wymagania:

- wysyłanie zbieranych danych przez protokół MQTT,
- interakcja z otoczeniem na podstawie zbieranych danych np. zmiana koloru diody w zależności od wartości, uruchomienie alarmu po wykryciu ruchu.

Spełnienie wymienionych wymagań w minimalnym stopniu skutkuje oceną dostateczną. Ocena podlega także staranność wykonania projektu i sprawozdania.

Rozszerzenie funkcjonalności poprzez np. aplikację webową, dwustronną komunikację, wykorzystanie wielu czujników. itp. będzie skutkowało podwyższeniem oceny.