

## BEZPIECZEŃSTWO IOT

Zadanie zaliczeniowe (semestralne) zima 2025

Zadaniem jest stworzenie symulatora inteligentnego domu z symulowanymi urządzeniami IOT (inteligentna lodówka, kamery bezpieczeństwa, czujki dymu i ruchu, klimatyzator, obroża dla psa, podajnik żywności dla kota etc.). Urządzenia powinny zapewniać dostęp do danych zgodny z ich funkcjonalnością – np. kamery generują obrazy, lodówka za pomocą RFID „wie” jakie towary przechowuje, jakie mają daty ważności itp.

System powinien zapewniać interfejs WWW połączony z bazą danych przechowującą informacje o domu, dostęp do nich (np. wizualizacje obrazów z kamer). Należy też zapewnić symulatory zdarzeń (skrypt zmieniający symulowany obraz kamery, losowo generujący obrazy itp.).

Projekt może być realizowany w grupach – max. 4 osoby. Oceniana będzie „trudność techniczna” (np. ilość i rodzaj symulowanych urządzeń), poprawność działania i UX.

Projekt należy pokazać podczas jednego z laboratoriów i przynieść ze sobą spakowany katalog ZIP na pendrive. Zip powinien mieć nazwę IOT.MERITO.zip, a w środku oprócz systemu powinien być plik autorzy.txt z podanymi danymi autorów (imię, nazwisko, numer indeksu)

DEADLINE: do ostatnich zajęć.