

Zastosowanie systemów wbudowanych

Temat: Raspberry Pi - Telegram Bot i web-aplikacja dla śledzenia klimatu pokoju

Autorzy:

Viktor Hasiul 231862

Oleksii Kostiukov 231972

Uladzimir Lipski 238961

Prowadzący: Dr inż. Marek Woda





Zakres i cele

- Odczyt danych z czujników
- Gromadzenie danych w pliku
- Wyświetlanie danych na stronie internetowej
- Możliwość wglądu do danych za pomocą messengera Telegram





Ryzyko projektowe

- Zbyt ambitny projekt (mały zakres wiedzy zarówno praktycznej, jak i teoretycznej w tworzeniu "Telegram bot'ów")
- Duży nakład pracy (czasowy)
- Dyspozycyjność i zaangażowanie uczestników





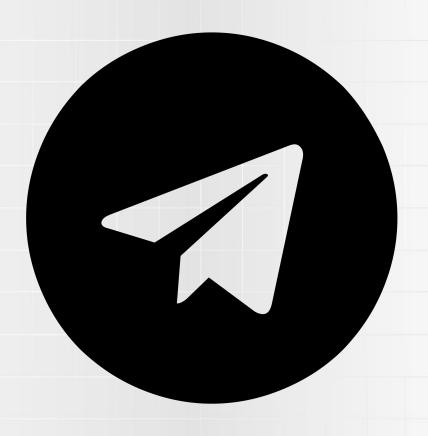
Funkcjonalności podstawowe

- Stworzenie web-aplikacji do konfiguracji sieci
- Konfiguracja sieci prywatnej (Wi-Fi)
- Stworzenie web-aplikacji do wyświetlania danych z czujnikow z komunikacja asynchroniczna
- Telegram Bot





Telegram Bot







Funkcjonalności rozszerzone

- Uzyskanie danych w postaci wykresu za pomocą messengera
- Możliwość ustawienia parametrów wykresu
- Konfiguracja parametrów czujników





Plotly + Flask async

Komunikacja asynchroniczna w celu odświeżania danych na stronie WEB









Podział pracy

- ALL:
 - Telegram Bot
- Viktor Hosiul:
 - o asynchroniczne wyświetlanie uzyskanych danych
- Oleksii Kostiukov:
 - o konfiguracja Raspberry
 - o aplikacja przełączenia na sieć prywatną
- Uladzimir Lipski:
 - konfiguracja czujników
 - przetwarzanie danych

