



Politechnika
Wrocławska

Zastosowanie systemów wbudowanych

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

Autorzy:

Viktar Hasiul 231862

Oleksii Kostiuikov 231972

Uladzimir Lipski 238961

Prowadzący: Dr inż. Marek Woda



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Zakres i cele

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



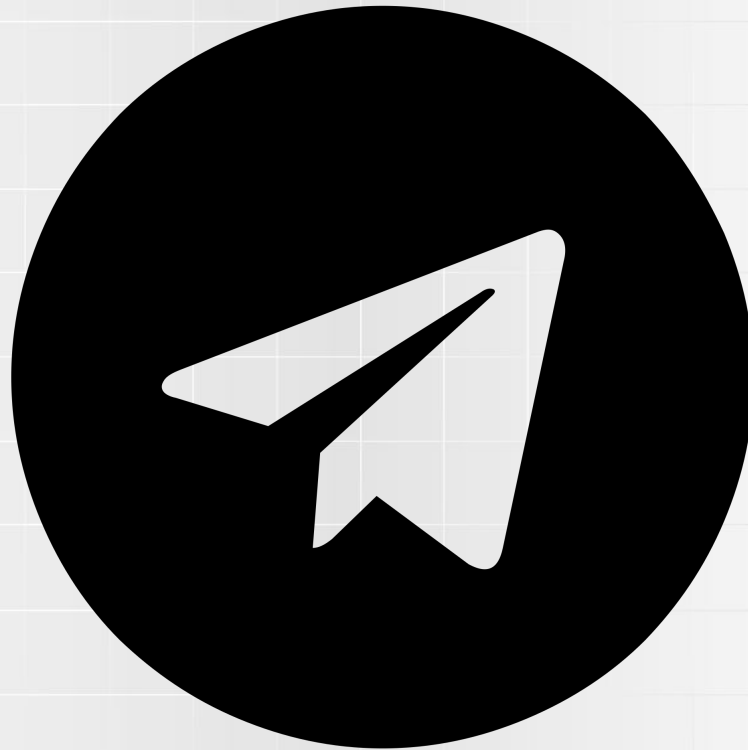
Funkcjonalności podstawowe

- Stworzenie web-aplikacji do konfiguracji sieci
- Konfiguracja sieci prywatnej (Wi-Fi)
- Stworzenie web-aplikacji do wyświetlania danych z czujników z komunikacją asynchroniczną
- Telegram Bot



Politechnika
Wrocławska

Telegram Bot



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Funkcjonalności rozszerzone

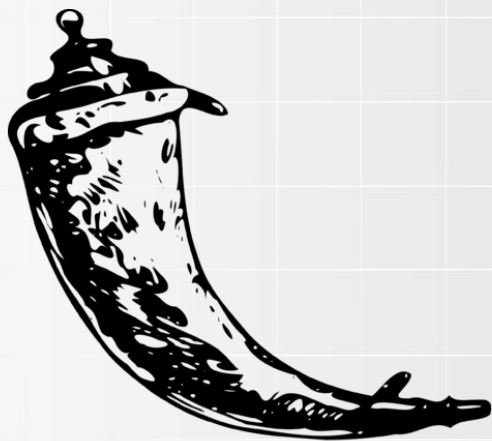
- Uzyskanie danych w postaci wykresu za pomocą messenger'a
- Możliwość ustawienia parametrów wykresu
- Konfiguracja parametrów czujników



Politechnika
Wrocławska

Plotly + Flask async

Komunikacja asynchroniczna w celu odświeżania danych na stronie WEB



Flask



plotly



HR EXCELLENCE IN RESEARCH