

## Zawartość projektu:

- [client](#)
  - [automation\\_server](#)
  - [capl\\_script](#)
  - [hmp4040\\_driver](#)
- 

### client

Klient odpowiada za analizowanie zawartości pliku z danymi wygenerowanymi przez [skrypt CAPL](#). Uruchamiamy go na komputerach, które chcemy aby mogły sterować zasilaczem z poziomu CANoe. Aby zadziałał poprawnie ważne jest, aby struktura folderu wyglądała tak:

```
├─ client
|   ├── main.py
|   ├── capl_input.txt
|   └── config.txt
```

Przed pierwszym uruchomieniem instalujemy bibliotekę języka python: `requests`.

Aby uruchomić klienta odpalamy `main.py`.

**Klient nie zadziała, jeżeli plik `config.txt` jest źle sformatowany, podany jest błędny url, [serwer](#) nie działa w sieci lokalnej, lub brakuje wymaganych bibliotek**

---

### automation\_server

Serwer odpowiada za backend aplikacji. Odpalany jest tylko na komputerze, do którego podłączony jest zasilacz. Do poprawnego działania ważne jest, aby struktura folderu wyglądała tak:

```
├─ automation_server
|   ├── operators
|   |   ├── _pycache_
|   |   ├── device.py
|   |   ├── memory.py
|   |   └── request_handler.py
|   ├── static
|   |   └── styles
|   |       └── main.css
|   ├── templates
|   |   └── index.html
|   ├── config.txt
|   ├── data.json
|   └── main.py
```

Przed pierwszym uruchomieniem instalujemy biblioteki języka python:

`pyserial`, `flask`, `termcolor`, `waitress`.

Aby uruchomić serwer odpalamy `main.py`.

**Serwer nie zadziała, jeżeli plik `config.txt` jest źle sformatowany, podany został zły port lub brakuje wymaganych bibliotek. Dodatkowo ważne jest ustawienie prawidłowej**

wartości baudrate - w przypadku zasilacza HMP4040 wynosi ona 9600.

---

### capl\_script

Skrypt ładujemy do CANoe w standardowy sposób. Znajduje się on tutaj:

```
|— capl_script
|   └─ canoe_script.can
```

Parametry które możemy zmodyfikować znajdują się w zmiennych `onCommand` `offCommand`. Można w nich zmienić numer wybranego kanału, napięcie i prąd. **Przy ewentualnych zmianach należy zachować oryginalne formatowanie. Dodatkowo parametry w obu zmiennych powinny być takie same (oprócz stanu).**

### hmp4040\_driver

Zasilacz do prawidłowego działania potrzebuje dodatkowego sterownika. Instrukcja instalacji jak i sterownik znajdują się w folderze `hmp4040_driver`.