

Instrukcja instalacji

1. Auto Client

Wymagania:

- python 2.x lub 3.x
<https://www.python.org/downloads/>
- biblioteka requests
Linux:
 pip install requests
Windows:
 python -m pip install requests

Konfiguracja:

W pliku monitors.cfg definiujemy monitory z których pobierane będą dane.

Struktura pliku:

```
nazwaMonitora1;adresMonitora1
nazwaMonitora2;adresMonitora2
...
```

Uruchomienie:

```
py autoClient.py
```

2. CredentialsService

Wymagania:

- nodejs
<https://nodejs.org/en/download/>
- biblioteki
 npm install (z poziomu katalogu credentialsService)
- uruchomiona instancja bazy danych mongodb
<https://www.mongodb.com/>

Konfiguracja:

W pliku config.js
config.dbAddress - adres bazy danych
config.httpPort - port działania aplikacji

Uruchomienie:

```
node credentialsService.js
```

3. Monitor

Wymagania:

- nodejs
<https://nodejs.org/en/download/>
- biblioteki
npm install (z poziomu katalogu monitor)
- uruchomiona instancja bazy danych mongodb
<https://www.mongodb.com/>

Konfiguracja:

W pliku config.js

```
config.sensorsData = [  
    {port: port nasłuchiwanie sensorów}  
];
```

config.location - adres pomiarów
config.dbAddress - adres bazy danych
config.httpPort - port działania aplikacji

config.credentialService.address - adres aplikacji uwierzytelniającej
config.credentialService.port - port działania aplikacji uwierzytelniającej

Uruchomienie:

node monitor.js

4. Sensor

Wymagania:

- java
<https://www.java.com/pl/download/>

Konfiguracja:

W pliku config.xml

interval_values - odstęp (w sekundach) między kolejnymi komunikatami sensora zawierającymi wartości pomiarowe.

interval_metadata - odstęp (w sekundach) między kolejnymi komunikatami sensora zawierającymi metadane.

address - adres IP serwera, na którym uruchomiony jest monitor odbierający komunikaty.

port - port, na którym nasłuchuje monitor

metric - nazwa zasobu, który jest mierzony (CPU lub MEMORY)

Uruchomienie:

java -jar sensor3.jar

5. Web

Wymagania:

- dowolny serwer http np. http-server
<https://www.npmjs.com/package/http-server>