

0. Tworzenie, logowanie i wylogowywanie użytkownika

Rejestracja

Request URL (POST): <http://localhost:3000/api/Users>

Data: {"email": "tmp@tmp.pl", "password": "tmp"}

Response:

```
{
  "email": "tmp@tmp.pl",
  "id": "5515561fa162b67c1a8f1a01"
}
```

Logowanie

Request URL (POST): <http://localhost:3000/api/Users/login>

Data: {"email": "tmp@tmp.pl", "password": "tmp"}

Response:

```
{
  "id":
  "PQvI22iJzkA5dVlANQgC1yvmcKJFFJlc9fflCm8wP4CbpWCv61igx6jtY72xNG4I",
  "ttl": 1209600,
  "created": "2015-03-27T14:11:17.731Z",
  "userId": "5515561fa162b67c1a8f1a01"
}
```

Wylogowanie

Request URL (POST): http://localhost:3000/api/Users/logout?access_token=PQvI22iJzkA5dVlANQgC1yvmcKJFFJlc9fflCm8wP4CbpWCv61igx6jtY72xNG4I

Response:

no content

Uwagi

Każde zapytanie do API robione przez użytkownika musi być z parametrem ?
access_token=token_odebrany_przy_logowaniu

1. Klienta ma mieć możliwość pobrania z Monitora listy wszystkich monitorowanych zasobów i dostarczanych dla nich pomiarów.

Pobranie wszystkich zasobów:

Request URL (GET): [http://localhost:3000/api/sensors?](http://localhost:3000/api/sensors?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

[access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/sensors?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

Response:

```
[
  {
    "name": "sensor1",
    "dateJoined": "2015-03-27T00:00:00.000Z",
    "id": "55153e3be70a67c816050eb6"
  }
]
```

Pobranie wszystkich pomiarów:

Request URL (GET): [http://localhost:3000/api/data?](http://localhost:3000/api/data?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

[access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/data?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

Response:

```
[
  {
    "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6",
    "date": "2015-03-27T13:20:00.000Z",
    "cpuLoad": 0,
    "memLoad": 0,
    "id": "55153e62e70a67c816050eb7"
  }
]
```

Pobranie pomiarów jednego sensora:

Request URL (GET): http://localhost:3000/api/data?filter=%7B%22where%22%3A%7B%22sensorId%22%3A%2255153e3be70a67c816050eb6%22%7D%7D&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq

[%7D&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/data?filter=%7B%22where%22%3A%7B%22sensorId%22%3A%2255153e3be70a67c816050eb6%22%7D%7D&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

czytelniej (zamiast %22 jest cudzysłów):

[http://localhost:3000/api/data?filter={"where":](http://localhost:3000/api/data?filter={)

[{"sensorId":"55153e3be70a67c816050eb6"}}&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/data?filter={)

Response:

```
[
  {
    "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6",
```

```
"date": "2015-03-27T13:20:00.000Z",
"cpuLoad": 0,
"memLoad": 0,
"id": "55153e62e70a67c816050eb7"
}
]
```

Więcej o sposobach filtrowania danych na stronie:

<http://docs.strongloop.com/display/public/LB/Where+filter>

2. Klient może przeszukiwać Monitor przy pomocy zapytań, np. znaleźć zasób, który jest hostem i ma w nazwie 'zeus'.

Odpytanie o zasób po nazwie

Request URL (GET):

[http://localhost:3000/api/sensors?filter={"where":{"name":{"like":"or1"}}}&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/sensors?filter={)

"like":"wyrażenie regularne"

Response:

```
[
{
  "name": "sensor1",
  "dateJoined": "2015-03-27T00:00:00.000Z",
  "id": "55153e3be70a67c816050eb6",
  "dateLastActive": "2015-03-27T00:00:00.000Z"
}
]
```

Odpytanie o dane po dacie

Request URL (GET):

[http://localhost:3000/api/data?filter={"where":{"date":{"gt":"2015-03-0122:57"}}}&access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq](http://localhost:3000/api/data?filter={)

Response:

```
[
{
  "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6",
  "date": "2015-03-27T13:20:00.000Z",
  "cpuLoad": 0,
  "memLoad": 0,
  "id": "55153e62e70a67c816050eb7"
}
]
```

Więcej o sposobach filtrowania danych na stronie:

<http://docs.strongloop.com/display/public/LB/Where+filter>

3. Pomiary proste powinny być udostępnione przez monitor jako lista wartości. Domyślnie zwracana jest lista kilku ostatnich pomiarów.

Wyjaśnione w punkcie 2.

4. W przeglądarce można:
 - przeglądać listy zasobów i pomiarów (opisane wcześniej),
 - podglądać ostatnie wartości pomiarów (opisane wcześniej),
 - wyszukiwać dostępne zasoby i pomiary (opisane),
 - wykres...
5. Klient ma możliwość stworzenia nowego pomiaru złożonego. Zgodnie z dokumentacją pomiarem ma być średnia krocząca, której parametrami są : częstotliwość, okres.

Stworzenie pomiaru złożonego dla sensora

Request URL (POST):

[http://localhost:3000/api/complexStat?
access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqD
z0MkKQq](http://localhost:3000/api/complexStat?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

Data:

```
{  
  "itemType": "memLoad",  
  "period": 500000000,  
  "repeat": 5000,  
  "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6"  
}
```

Response:

```
{  
  "itemType": "memLoad",  
  "period": 500000000,  
  "repeat": 5000,  
  "userId": "5515561fa162b67c1a8f1a01",  
  "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6",  
  "id": "551572801adc24c01b04b1a1"  
}
```

czas w milisekundach, itemType „memLoad” lub „cpuLoad”

Pobranie pomiaru złożonego wg id

Request URL(GET):

[http://localhost:3000/api/complexStat/5515733fd3ec2c0012a118c2?
access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqD
z0MkKQq](http://localhost:3000/api/complexStat/5515733fd3ec2c0012a118c2?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

Response:

```
{
  "itemType": "memLoad",
  "period": 50000000,
  "repeat": 5000,
  "userId": "5515561fa162b67c1a8f1a01",
  "sensorId": "55153e3be70a67c816050eb6",
  "data": [
    {
      "avg": 5,
      "date": "2015-03-27T15:12:04.622Z"
    },
    {
      "avg": 5,
      "date": "2015-03-27T15:12:09.627Z"
    },
    {
      "avg": 5,
      "date": "2015-03-27T15:12:14.631Z"
    }
  ],
  "id": "5515733fd3ec2c0012a118c2"
}
```

6. Pomiar złożony można usunąć (tylko użytkownik, który go stworzył)

Usunięcie pomiaru złożonego przez właściciela

Request URL (DELETE):

[http://localhost:3000/api/complexStat/5515733fd3ec2c0012a118c2?
access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqD
z0MkKQq](http://localhost:3000/api/complexStat/5515733fd3ec2c0012a118c2?access_token=XqtdSZt6gVz12uPy7Bja9slptWKAZxFcRDwLFo515kbmCIeNgN6SvwoqDz0MkKQq)

Response:

no content

7. to co wyżej
8. Monitor zapisuje pomiary do bazy danych – gotowe
9. W przeglądarce można:
 - definiować pomiar złożony = średnia krocząca
 - usuwać pomiar złożony – gotowe

-przeglądać pomiary złożone – trzeba pobrać wszystkie wartości dla danego pomiaru złożonego i po stronie klienta je przefiltrować np. ze względu na datę.

10. Klient automatyczny – wystarczy że będzie pobierał dane dokładnie tak jak klient zwykły. Powinien być „zalogowany” w systemie.