

0.

Nowa wersja API, zgodna z wymaganiami prowadzącego. Wszelkie zmiany zostały zaznaczone na **kolor różowy**.

Chłopaki od GUI: musicie przejrzeć cały dokument.

Chłopaki od SENSORÓW: zobaczcie tylko punkt 9 – wstawianie danych dla hosta. Prowadzący wymaga, żeby tylko jedna instancja programu (sensora) była uruchomiona na danym hoście. Zamiast /sensor jest /host. Proces rejestracji hosta wygląda tak samo jak wyglądał. Zmieniło się tylko wstawianie danych.

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/hosts>

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

Pobranie wszystkich pomiarów dla hostów (oprócz complexStats):

Request URL (GET): <http://localhost:3000/api/hosts/data>

Request URL (GET): [http://localhost:3000/api/hosts/data?filter={"limit":1}](http://localhost:3000/api/hosts/data?filter={) – pobranie ograniczonej ilości elementów

Response:
[
 {
 "hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",
 "date": "2015-04-26T10:48:01.435Z",
 "cpuLoad": 1,
 "memLoad": 1,
 "discLoad": 1,
 "id": "553cc261032198f0140bb7c9"
 }
]

```
}  
]
```

Pobranie pomiarów jednego hosta (oprócz complexStats):

Request URL (GET): <http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/data>

Request URL (GET): <http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/data?filter=...>

Response:

```
[  
  {  
    "hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",  
    "date": "2015-04-26T10:48:01.435Z",  
    "cpuLoad": 1,  
    "memLoad": 1,  
    "discLoad": 1,  
    "id": "553cc261032198f0140bb7c9"  
  }  
]
```

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/hosts?filter={"where":{"name":{"like":"ost"}}}](http://localhost:3000/api/hosts?filter={)

"like":"wyrażenie regularne"

Response:

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

Odpytanie o dane po dacie

Request URL (GET):

[http://localhost:3000/api/hosts/data?filter={"where":{"date":{"gt":"2015-03-01 22:57"}}}](http://localhost:3000/api/hosts/data?filter={)

Response:

```
[
  {
    "hostId": "55153e3be70a67c816050eb6",
    "date": "2015-03-27T13:20:00.000Z",
    "cpuLoad": 1,
    "memLoad": 1,
    "discLoad": 1,
    "id": "553cc261032198f0140bb7c9"
  }
]
```

Więcej o sposobach filtrowania danych na stronie:

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

3. Pomiarów 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 hosta

UWAGA! Statystyki średnie są wstawiane do **/hosts/data** – tak jak normalne dane. ComplexStat to tylko osobna tabela z informacjami jak repeat czy period.

Request URL (POST):

<http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/complexStats/>

Data:

```
{
  "instance": {
    "name": "jakas_nazwa_statystyki",
    "period": 300000,
    "repeat": 30000
  }
}
```

Response:

```
{
```

```
"period": 300000,  
"date": "2015-04-26T12:48:02.708Z",  
"repeat": 30000,  
"userId": "553caeadd48e2fd01a7d12fa",  
"hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",  
"name": "jakas_nazwa_statystyki",  
"id": "553cde82b660572c12c21194"  
}
```

Pobranie listy pomiarów złożonych dla hosta

Request URL(GET):

<http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/complexStats/>

Response:

```
[  
  {  
    "period": 300000,  
    "date": "2015-04-26T12:48:02.708Z",  
    "repeat": 30000,  
    "userId": "553caeadd48e2fd01a7d12fa",  
    "hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",  
    "name": "jakas_nazwa_statystyki",  
    "id": "553cde82b660572c12c21194"  
  }  
]
```

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

Usunięcie pomiaru złożonego przez właściciela

Request URL (DELETE):

<http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/complexStats/553cde82b660572c12c21194/>

Response:

```
{}
```

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 – opis poniżej

Pobranie pomiarów złożonych dla hosta po nazwie

Request URL(GET):

http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/data/jakas_nazwa_statystyki

Response:

```
[
  {
    "hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",
    "date": "2015-04-26T13:22:42.434Z",
    "cpuLoad": 0,    // średnia
    "memLoad": 0,   // średnia
    "discLoad": 0,  // średnia
    "complexStatId": "553ce6663c5823601bf859a6",
    "id": "553ce6a23c5823601bf859a8"
  }
]
```

Wstawienie pomiaru zwykłego dla hosta

Request URL(POST):

<http://localhost:3000/api/hosts/553cc1b5c4b6051808ad3d5d/data/>

Data:

```
{
  "instance": {
    "cpuLoad": 12,
    "memLoad": 213,
    "discLoad": 44
  }
}
```

Response:

```
{
  "hostId": "553cc1b5c4b6051808ad3d5d",
  "date": "2015-04-26T13:24:54.279Z",
  "cpuLoad": 12,
  "memLoad": 213,
  "discLoad": 44,
  "id": "553ce7263c5823601bf859ad"
}
```

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