DatahubIO

Dokumentacja aplikacji

Autorzy: Bartłomiej Zapart Dawid Pastuszka Jakub Janicki Maciej Kazalski Michał Stencel

Plik konfiguracyjny

Plik formatu .json o określonej strukturze.

Składa się z trzech zagnieżdżonych warstw:

- Grupy (zbioru wykresów),
- Wykresu (zbioru serii danych wyświetlanych na wspólnej przestrzeni),
- Danych (konkretna seria danych).

Poniżej opisano jak powinien wyglądać takowy plik: na niebiesko oznaczono nazwy wymaganych pól, natomiast w nawiasach <> opis i typ zawartości:

```
"nazwa_pola": <opis:typ>,
"nazwa_pola": <opis:"konkretna_wartość_możliwa_do_wpisania">,
"nazwa_pola": <opis:typ|"alternatywna_wartość_możliwa_do_wpisania">,

W listach, napisy GRUPA, WYKRES i SPECYFIKACJA_DANYCH oznaczają wyjaśnione dalej obiekty.
```

Struktura ogólna

Główny obiekt obejmujący całą zawartość merytoryczną, w postaci wykresów podzielonych na grupy.

```
{
   "groups": [
    GRUPA[1],
   GRUPA[2],
   ...
   GRUPA[N]
]
```

Struktura Grupy

Grupa reprezentuje listę zebranych wykresów (zgrupowanych na dowolnych zasadach) z dodatkiem nazwy i opisu (dla łatwości zapoznania się z treścią grupy). Grupowanie pozwala na łatwiejsze zarządzanie większą ilością wykresów.

Struktura wykresu

Reprezentuje pojedynczy wykres, na który składają się: 1-2 osie, metadane, dowolna ilość serii danych (linii na wykresie) przypisanych do konkretnej osi oraz zakresu czasowego dla wyświetlanych danych.

Dla zachowania przejrzystości zalecamy maksymalnie 4-5 serii danych.

```
"description": <opis:string>,
"startDate": <data pierwszego pomiaru:dateTimeString>,
"endDate": <data_ostatniego pomiaru:dateTimeString|"PRESENT">,
"title": <tytul:string>,
"xLabel": <nazwa osi OX:string>,
"yLeftLabel": <nazwa_lewej_osi_OY:string>,
"yRightLabel": <nazwa prawej osi OX:string>,
 "unit": <jednostka lewej osi OY:string>,
  "unit": <jednostka prawej osi OY:string>,
 "timestamp"
  "endpoint": <link_do_poboru_danych:string>,
   SPECYFIKACJA DANYCH[1],
   SPECYFIKACJA DANYCH[2],
```

Struktura danych

Specyfikacja danych - informuje jaką łatkę przypisać serii danych, skąd pobrać dane i do której osi przynależą.

```
{
  "name": <nazwa_serii_danych:string>,
  "from": <ścieżka_zagnieżdżenia_danych:list<string>>,
  "axis": <przypisanie_do_osi_danych:"left"|"right">
}
```

Ścieżka zagnieżdżenia danych to lista z informacją w które pola zwracanego przez link pliku .json należy się kolejno zagłębić, aby uzyskać wartości do konkretnej serii danych, np.:

dla pliku

```
"name": "somename",
"values": {
    "series_a": {
        "example": 2.3
    }
    "series_b": {
        "something": 1.0
    }
}
```

aby uzyskać wartość 2.3 pola "example" należy podać następującą ścieżkę zagnieżdżenia:

```
"from": [
    "values",
    "series_a",
    "example"
]
```

Opis aplikacji

Instalacja

W zależności od platformy:

• LINUX

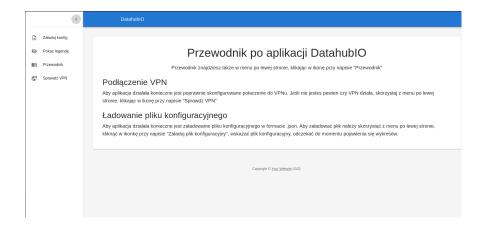
Pobierz plik .deb z katalogu exec/linux. Zainstaluj aplikację. Aplikacja jest gotowa do uruchomienia.

WINDOWS

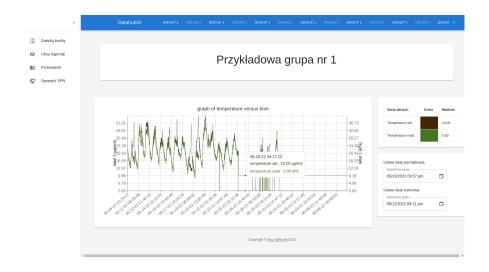
Pobierz odpowiedni plik z katalogu **exec/windows**. Aplikacja jest gotowa do uruchomienia.

Widok

Aplikacja po pierwszym uruchomieniu:



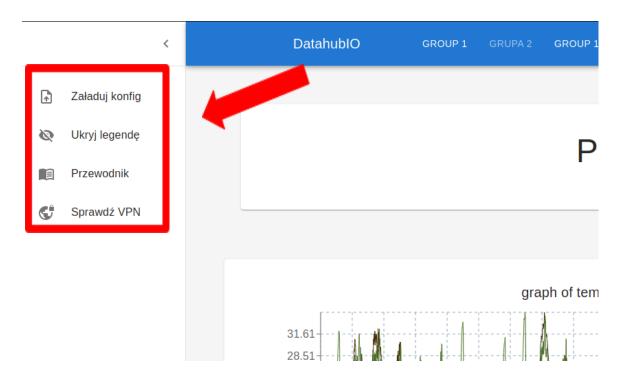
Aplikacja, po załadowaniu pliku konfiguracyjnego:



Pasek opcji

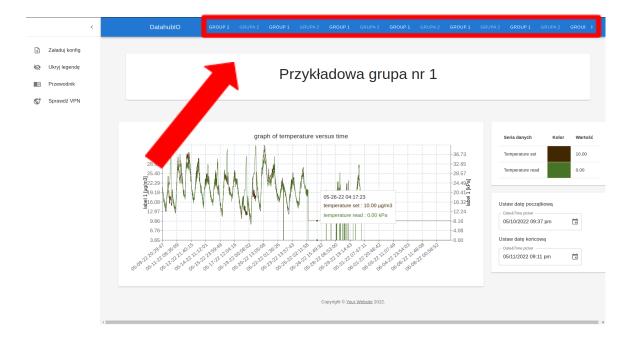
Udostępnia opcje:

- 1. załadowania nowego pliku konfiguracyjnego,
- 2. przełączanie widżetu legendy,
- 3. dostęp do przewodnika,
- 4. sprawdzenie stanu łącza VPN.



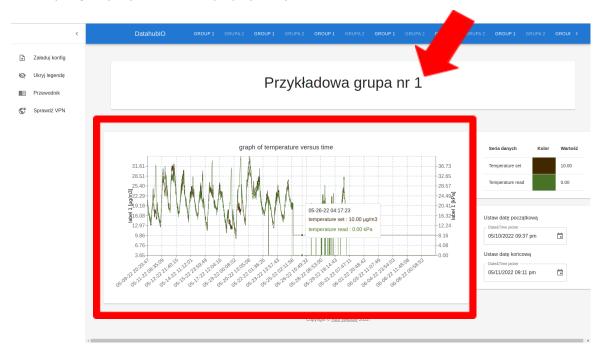
Pasek nawigacji grup

Umożliwia przełączanie się między grupami.

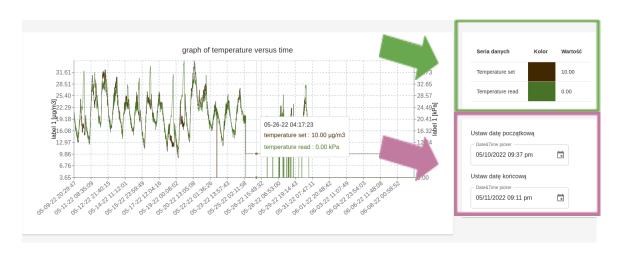


Wykresy

Wewnątrz grupy wyświetlone będą wykresy:

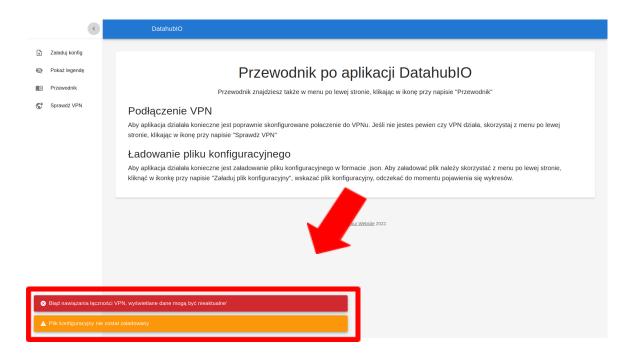


wraz z widrzetami (możliwymi do ukrycia przez pasek opcji) zawierającymi <u>legendę</u> oraz <u>sekcję zarządzania zakresem czasowym wykresu</u>.



Komunikaty

Widok aplikacji z uwzględnionymi komunikatami:



Aplikacja wyświetla cztery rodzaje komunikatów:

dwa dotyczące łącza VPN



Przewodnik

Możliwy do otwarcia poprzez pasek opcji. Udostępnia opis ułatwiający nawigację po

