

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

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

Struktura Grupy

```
{  
  "name": <nazwa_grupy:string>,  
  "description": <opis_grupy:string>,  
  "charts": [  
    WYKRES[1],  
    WYKRES[2],  
    ...  
    WYKRES[M]  
  ]  
}
```

```
]
}
```

Struktura wykresu

```
{
  "description": <opis:string>,
  "startDate": <data_pierwszego_pomiaru:dateTimeString>,
  "endDate": <data_ostatniego_pomiaru:dateTimeString|"PRESENT">,
  "chartType": <typ_grafu:"lineGraph">,
  "title": <tytuł:string>,
  "xLabel": <nazwa_osi_OX:string>,
  "yLeftLabel": <nazwa_lewej_osi_OY:string>,
  "yRightLabel": <nazwa_prawej_osi_OX:string>,
  "xUnit": "date time", <???\>
  "yUnit": "date time", <???\>
  "leftAxis": {
    "unit": <jednostka_lewej_osi_OY:string>,
    "decimals": <ilość_miejsc_po_przecinku:int>
  },
  "rightAxis": {
    "unit": <jednostka_prawej_osi_OY:string>,
    "decimals": <ilość_miejsc_po_przecinku:int>
  },
  "timestampsPath": [
    "timestamp" <???\>
  ],
  "dataDetails": {
    "endpoint": <link_do_poboru_danych:string>,
    "data": [
      SPECYFIKACJA_DANYCH[1],
      SPECYFIKACJA_DANYCH[2],
      ...
      SPECYFIKACJADANYCH[K]
    ]
  },
  "extraData": <dane_dodatkowe> <???\>
}
```

Struktura danych

```
{
  "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

Uruchomienie

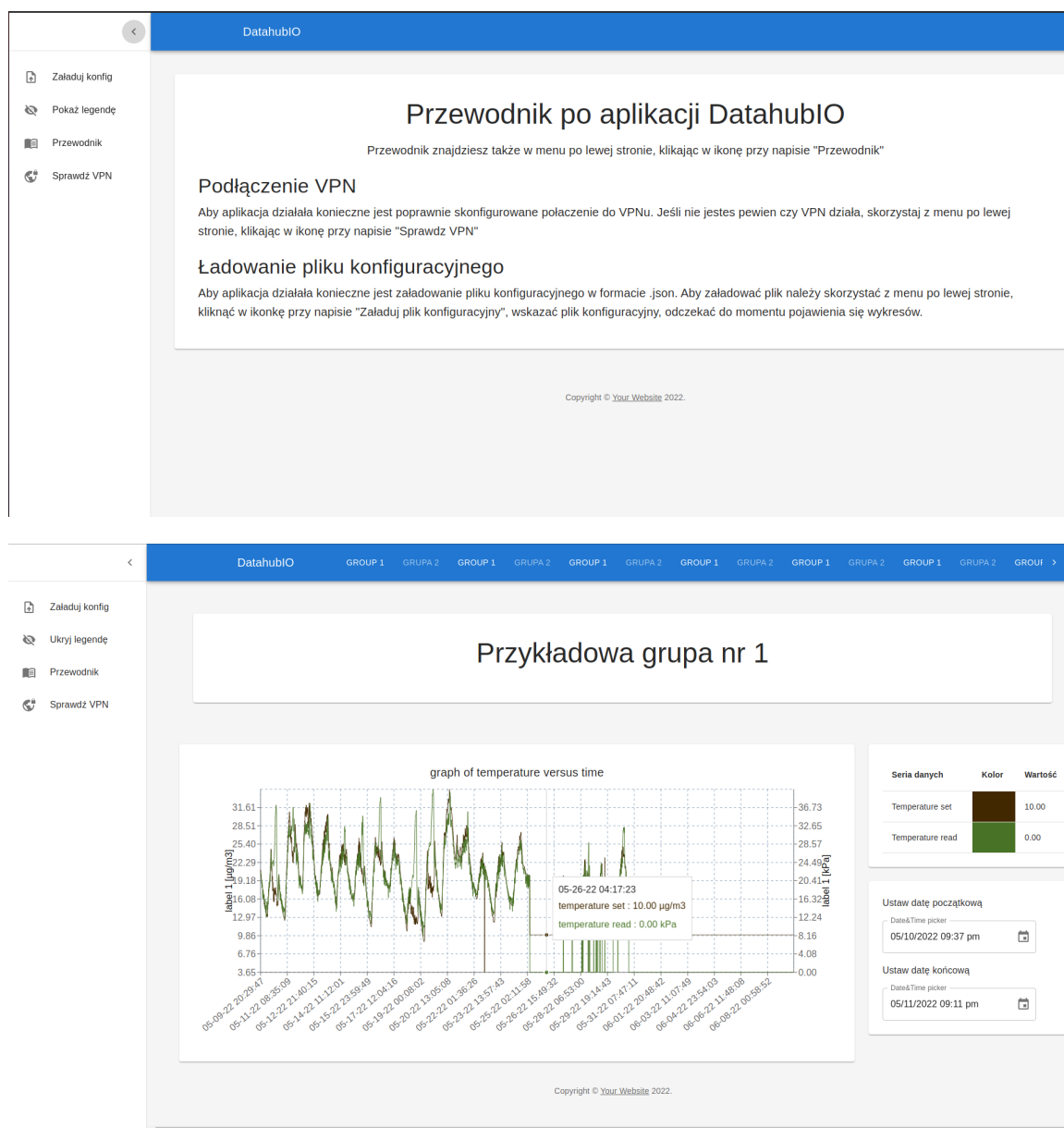
Należy pobrać i uruchomić odpowiedni dla systemu (windows, linux lub mac) plik wykonywalny z folderu **exec**.

W przypadku chęci zbudowania projektu własnoręcznie należy pobrać kod projektu, zainstalować **npm** oraz **yarn** i uruchomić następujące komendy:

> **npm i**

> **npm run-script electron:package:<system: linux|windows|mac>**

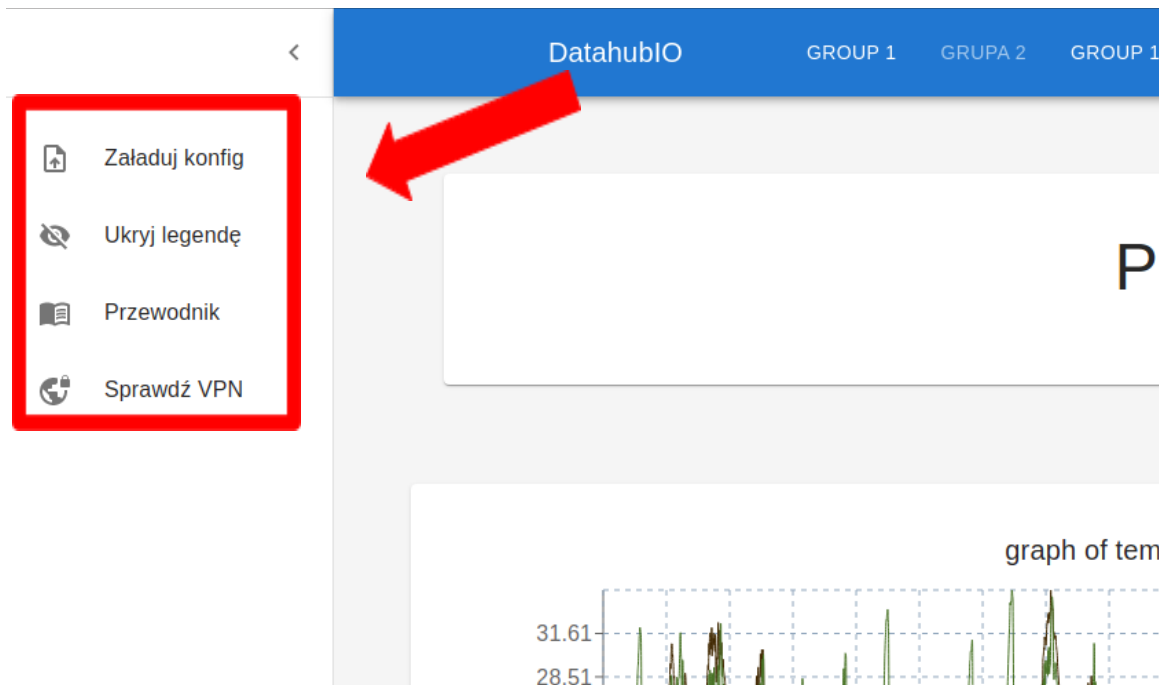
Widok



Pasek opcji

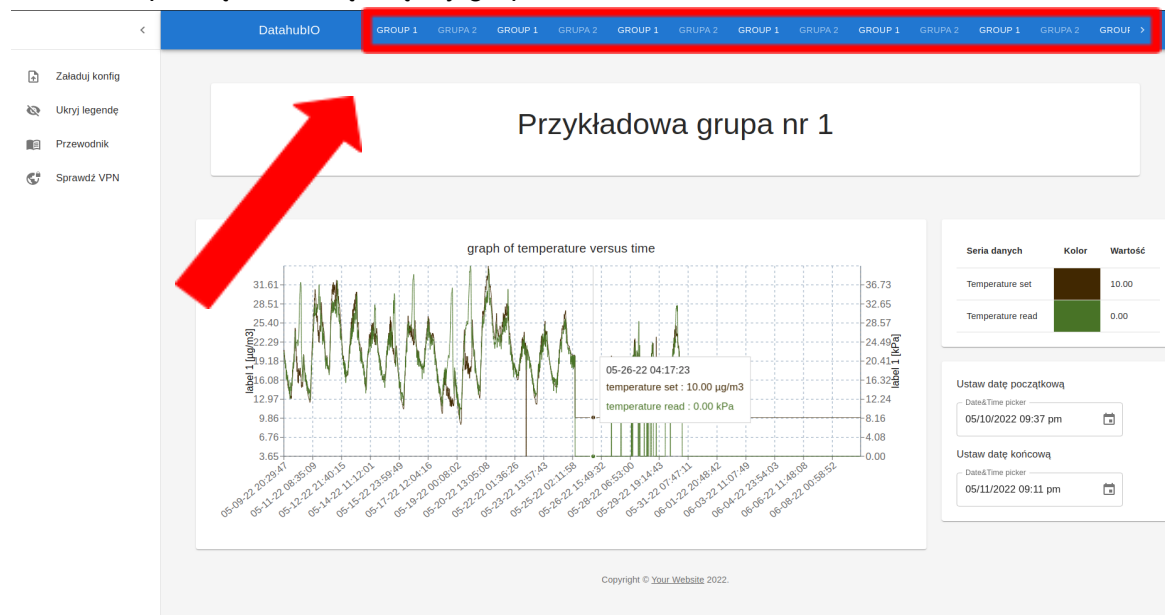
Udostępnia opcje:

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



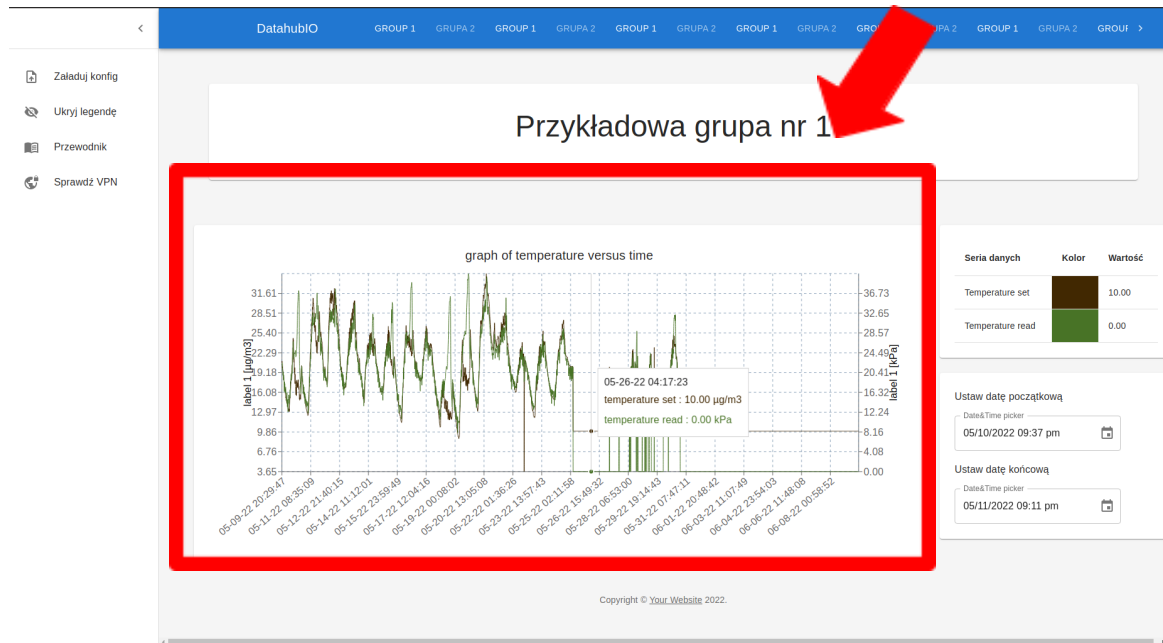
Pasek nawigacji grup

Umożliwia przełączanie się między grupami.

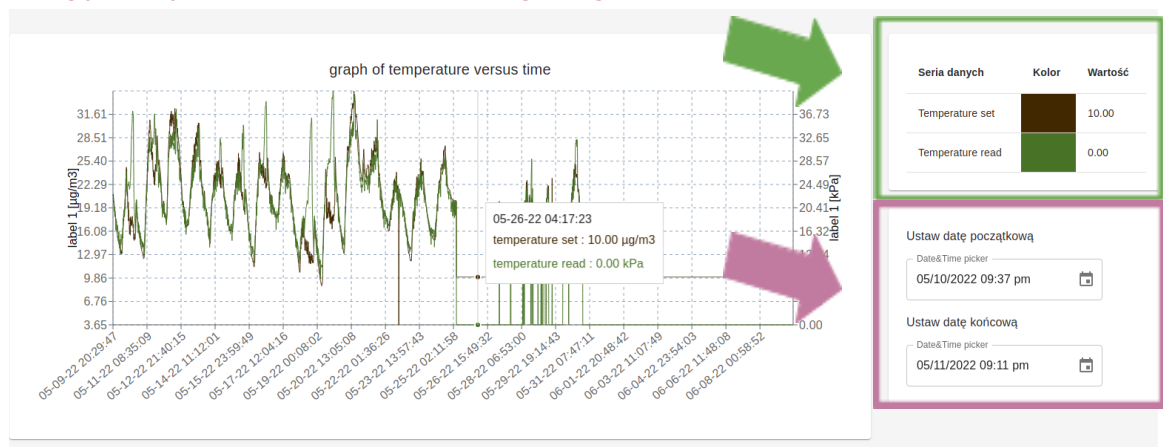


Wykresy

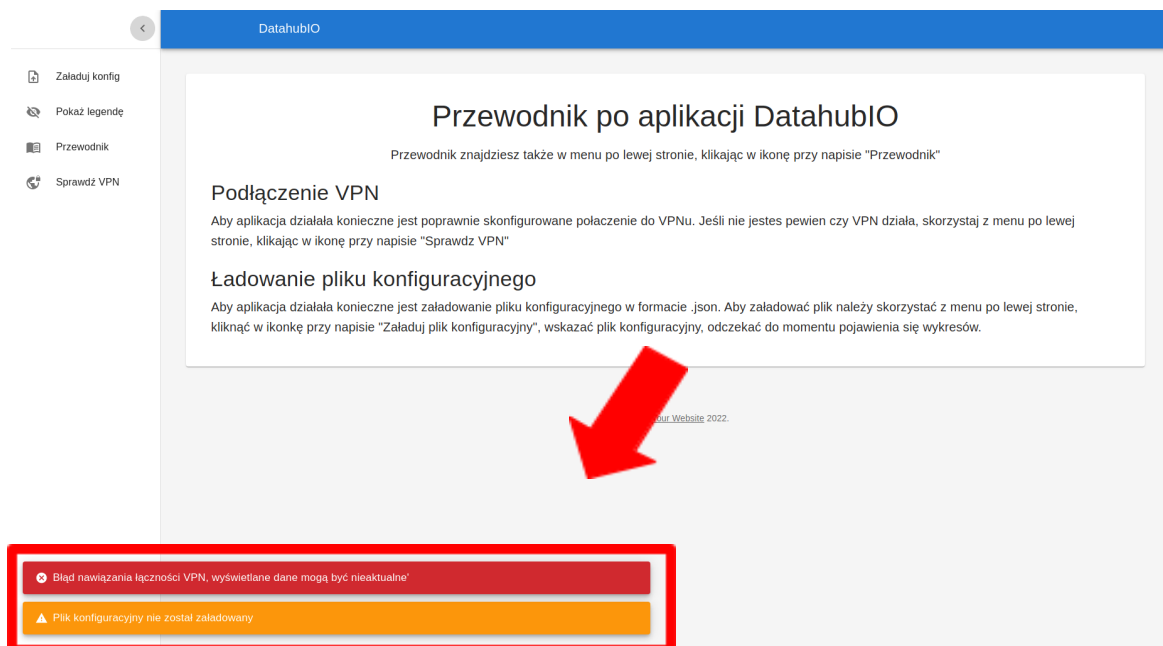
Wewnątrz grupy wyświetlone będą wykresy:



wraz z widżetami (możliwymi do ukrycia przez pasek opcji) zawierającymi **legendę** oraz **sekcję zarządzania zakresem czasowym wykresu**.

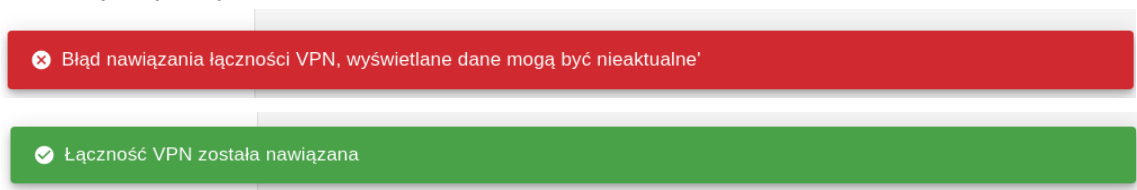


Komunikaty

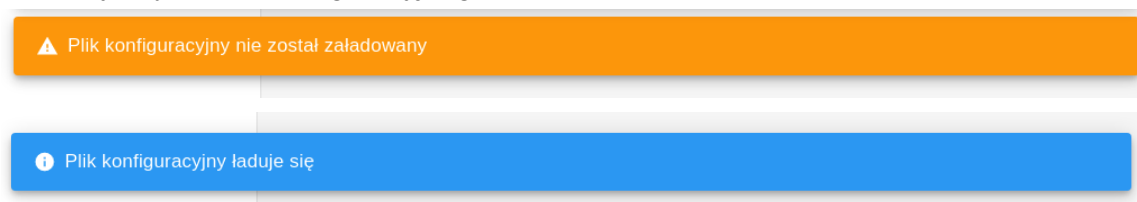


Aplikacja wyświetla cztery rodzaje komunikatów:

- dwa dotyczące łącza VPN



- dwa dotyczące pliku konfiguracyjnego



Przewodnik

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

Przewodnik po aplikacji DatahubIO

Przewodnik znajdziesz także w menu po lewej stronie, klikając w ikonę przy napisie "Przewodnik"

Podłączenie VPN

Aby aplikacja działała konieczne jest poprawnie skonfigurowane połączenie do VPNu. Jeśli nie jesteś pewien czy VPN działa, skorzystaj z menu po lewej stronie, klikając w ikonę przy napisie "Sprawdź VPN"

Ładowanie pliku konfiguracyjnego

Aby aplikacja działała konieczne jest załadowanie pliku konfiguracyjnego w formacie json. Aby załadować plik należy skorzystać z menu po lewej stronie, kliknąć w ikonę przy napisie "Załaduj plik konfiguracyjny", wskazać plik konfiguracyjny, odczekać do momentu pojawienia się wykresów.

Seria danych	Kolor	Wartość
Temperature set		10.00
Temperature read		0.00

Ustaw datę początkową
DateTime picker
05/10/2022 09:37 pm

Ustaw datę końcową
DateTime picker
05/11/2022 09:11 pm