

# Instrukcja obsługi aplikacji (GIOŚ API klient)

1. Aby rozpocząć pracę z danymi użytkownik musi nacisnąć przycisk `Pobierz dane`. Spowoduje to pobranie wszystkich stacji pomiarowych oraz odpowiadających im stanowisk pomiarowych. Ta operacja może potrwać kilka sekund. Po zakończeniu operacji odblokuje się wybór trybów działania programu.
2. Użytkownik ma do wyboru dwa tryby pracy programu: Tryb jednej stacji oraz Tryb jednego stanowiska. Wybór trybu następuje przez wybranie odpowiedniego przycisku znajdującego się pod przyciskiem `Usuń historię zapytań`. Nie wymaga dodatkowego zatwierdzania.
3. W **Trybie jednej stacji** użytkownik może wybrać interesującą go stację w górnej tabeli okna (klikając na dowolną komórkę), następnie zaznaczyć preferowane stanowiska pomiarowe w dolnej tabeli i w zależności od wyboru nacisnąć przycisk:
  - `Rysuj wykres dla stacji` - spowoduje to narysowanie wykresu dla wybranych stanowisk pomiarowych danej stacji.
  - `Pobierz wybrane dane` - spowoduje to pobranie danych z API i zapisanie w lokalnej bazie danych.
4. W **Trybie jednego stanowiska** użytkownik może wybrać interesujące go stanowisko pomiarowe w dolnej tabeli okna (klikając na dowolną komórkę), a następnie zaznaczyć w górnej tabeli preferowane stacje pomiarowe i nacisnąć przycisk:
  - `Rysuj wykres dla stanowiska` - spowoduje to narysowanie wykresu dla wybranego stanowiska pomiarowego dla danych z zaznaczonych stacji pomiarowych
  - `Pobierz wybrane dane` - jak wyżej w (3.)
5. W obu trybach pracy użytkownik może nacisnąć przyciski `Zaznacz wszystko` i `Odznacz wszystko` - odpowiadają one za zaznaczanie i

odznaczanie wszystkich stanowisk/stacji dla wybranej stacji/stanowiska pomiarowego.

**Uwaga:** Dane w aplikacji podlegają tzw. cache'owaniu. W związku z tym, zapytania do GIOŚ API są wykonywane co najwyżej co 10 minut. W przypadku gdy użytkownik pyta o te same dane w czasie krótszym niż 10 minut są one pobierane z lokalnej bazy danych. W celu wyczyszczenia historii zapytań użytkownik musi nacisnąć przycisk `Usuń historię zapytań` (nie spowoduje to usunięcia innych danych aplikacji).

**W celu usunięcia wszystkich danych** użytkownik musi usunąć plik `data.db`, znajdujący się w głównym katalogu aplikacji.

**Testy pytest należy uruchamiać w katalogu tests.**

## Instrukcja instalacji:

Uwaga: Wymagany jest interpreter języka python w wersji  $\geq 3.7$

- Wypakować dane z archiwum .zip
- W wierszu polecenia przejść do folderu z aplikacją i wykonać komendę: `python -m venv venv` w celu utworzenia wirtualnego środowiska.
- Aktywować wirtualne środowisko poprzez uruchomienie odpowiedniego dla systemu operacyjnego skryptu w venv/Scripts
- Wykonać komendę: `pip install -r requirements.txt` w celu zainstalowania potrzebnych bibliotek
- Uruchomienie aplikacji następuje poprzez komendę `python main.py`