

Informacje ogólne

- Aplikacja działa w języku R w programie RStudio. Do poprawnego działania należy posiadać zainstalowaną wersję R 3.3.0 lub nowszą, oraz RStudio wersję 2023.06.1+524 lub nowszą.
- Aplikacja bazuje na pakiecie R <u>Climate</u> stworzonym przez dr. Bartosza Czerneckiego.
- Aplikacja działa na licencji MIT, jest ogólnodostępna oraz dostępna do pobrania na stronie https://github.com/barcelm/IMGW data Download er App



Instrukcja Instalacji



Pobieramy R oraz RStudio z https://posit.co/download/rstudio-desktop/ Instalujemy w domyślnych folderach.

1: Install R

RStudio requires R 3.3.0+. Choose a version of R that matches your computer's operating system.

DOWNLOAD AND INSTALL R

2: Install RStudio

DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS

Size: 212.78 MB | SHA-256: BCF6B866 | Version: 2023.06.2+561 |

Released: 2023-08-30



Pobieranie aplikacji

 Pliki wymagane do działania aplikacji pobierzemy <u>https://github.com/barcelm/IMGW data Downloader App</u> klikając Code -> Local -> Download ZIP



- Po rozpakowaniu pliku zip, możemy uruchomić aplikację za pomocą pliku projektowego
- Przy pierwszym uruchomieniu może być konieczne uruchomienie również pliku app.R
- Aplikacja po uruchomieniu zażąda od nas instalacji wymaganych pakietów



Nazwa	Тур
® app.R	Plik R
IMGW_Data_Downloader_App.Rproj	R Project
LICENSE	Plik
README.md	Markdown Source File
README.md	Markdown Source File





Działanie aplikacji

 Po uruchomieniu zobaczymy nasz kod źródłowy (stylizacja okna zależy od wybranych motywów użytkownika)

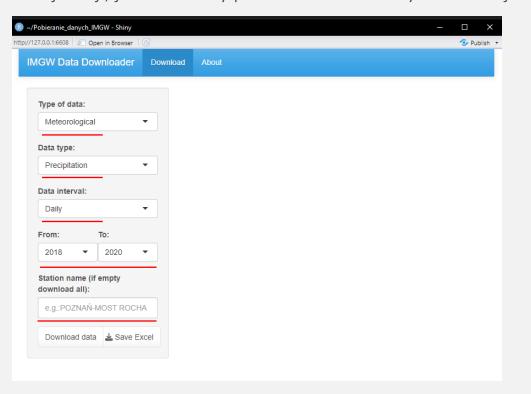
Uruchomienie aplikacji następuje po kliknięciu

```
←⇒ | /= | = | 
                                                                                                    ↑ ↓ Run App · ⑤ ·
   1 library(shiny)
      library(dplyr)
      library(remotes)
      library(climate)
      library(lubridate)
library(openxlsx)
      library(shinyjs)
      library(shinythemes)
     ui <- fluidPage(theme = shinytheme("cerulean"),</pre>
  14 🔻
                      navbarPage("IMGW Data Downloader",
  16
                      tabPanel("Download",
  18 -
  19
                      sidebarLayout(
  20 -
                        sidebarPanel(
  24
                           selectInput("rodzaj", "Type of data:",
                                       choices = c('', 'Hydrological', 'Meteorological')),
  26
                           conditionalPanel("input.rodzaj == 'Hydrological'",
  28
                                            selectInput("typ", "Data type:",
                                                        choices = c("",'Q', 'H')),
  29
  30
6:19 (Top Level)
```



Działanie aplikacji

W osobnym oknie zostanie wyświetlony interfejs użytkownika, w którym wybieramy interesujący nas rodzaj danych, ich typ, interwał, przedział czasowy oraz możemy wpisać konkretną stację z której chcemy pozyskać dane (nazwy stacji należy sprawdzić na wykazie IMGW), lub nie wpisywać żadnej stacji, jeżeli chcemy pobrać dane dla wszystkich stacji.

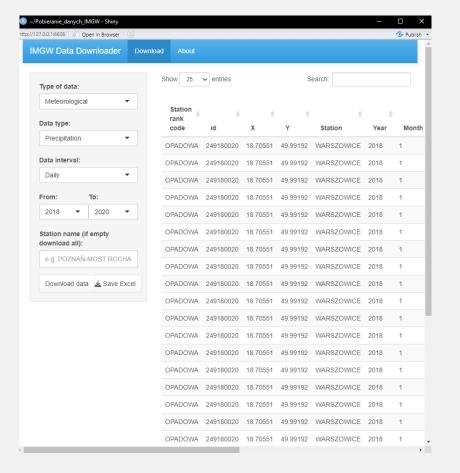




Pobieranie danych

Po kliknięciu przycisku *Download data* dane zostaną pobrane, a po prawej stronie wyświetli

się tabela z ich wizualizacją





Zapisywanie danych do pliku Excel

Dane możemy również w prosty sposób zapisać do pliku Excel za pomocą przycisku Save

Excel

