

# **Dokumentacja projektu**

## **Dane pogodowe**

Adam Łaba

### **Opis działania projektu**

Projekt jest prostą stroną internetową o tematyce danych pogodowych. Przed zalogowaniem użytkownik ma dostęp do:

- 1) Rejestracji
- 2) Logowania

Po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do poniższych opcji:

- 1) Wylogowywanie
- 2) Wprowadź dane – pozwala użytkownikowi na dodanie nowych danych pogodowych. Wszystkie pola formularza muszą zostać wypełnione. Jedyne ograniczenie to temperatura – musi być z przedziału <-50, 50>. Dodawanie danych polega na dodaniu rekordu do lokalnej bazy danych (dane NIE SĄ przesyłane na serwer). Kluczem w bazie danych jest sklejenie wartości Miasto + Data. W przypadku dodania rekordu z kluczem który już istnieje, dane są nadpisywane
- 3) Przegląd danych – pozwala użytkownikowi na podejrzenie wszystkich dodanych rekordów. Rozdziela dane na dwie tabele – dane zapisane lokalnie i dane widniejące w serwerze.
- 4) Synchronizacja danych – po wybraniu tej opcji wszystkie dane zapisane lokalnie są przesyłane do bazy serwerowej. Dane, dla których klucz już istnieje, są nadpisywane.
- 5) Analiza danych – pozwala na rysowanie wykresów pogodowych dla danego Miasta. Oś x to dni (prognoza pokazuje tydzień do przodu), oś y to temperatury. Pogoda danego dnia jest reprezentowana przez kolory (po prawej stronie znajduje się opis). UWAGA – przy tworzeniu wykresów wykorzystywane są jedynie dane z serwera. Dane lokalne nie są brane pod uwagę.