



Politechnika
Wrocławska

Wydział Informatyki i
Telekomunikacji



Platformy programistyczne .Net i Java - LAB2

Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i telekomunikacji

Kierunek: Informatyczne systemy automatyki

grupa nr 2

github.com/wernexnrs/264254-.NET-i-Java

Dawid Popławski - 264254

Termin zajęć: Środa godz. 17⁰⁵ - 18⁴⁵

Prowadzący: mgr inż. Michał Jaroszczuk

Spis treści

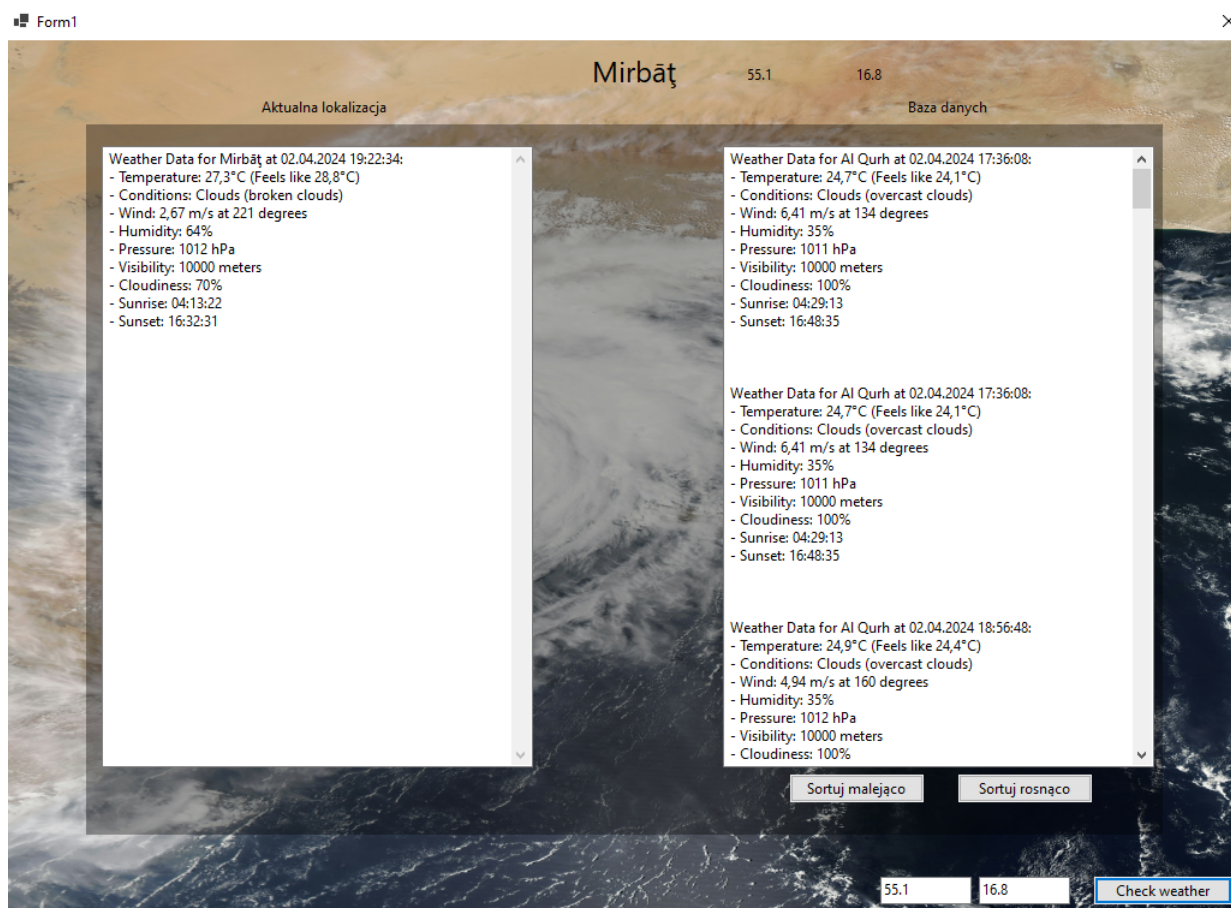
1	Opis programu	2
2	Struktura Projektu	2

Opis programu

Kod przedstawia aplikację w Windows Forms napisaną w C#, która służy do wizualizacji danych pogodowych. Aplikacja pobiera informacje o pogodzie z zewnętrznego API (OpenWeatherMap), wyświetla je użytkownikowi i zapisuje w lokalnej bazie danych SQLite. Baza danych SQLite jest strukturyzowana w taki sposób, aby przechowywać dane pogodowe wraz z powiązаныmi informacjami, takimi jak współrzędne (szerokość i długość geograficzna), warunki pogodowe, szczegóły wiatru, informacje systemowe (np. kraj, czasy wschodu i zachodu słońca) oraz zachmurzenie. Entity Framework Core jest używany do mapowania tych jednostek danych na bazę danych.

Struktura Projektu

- Form1.cs: Główny formularz aplikacji, zawierający interfejs użytkownika i logikę interakcji z danymi pogodowymi.
- Json_data.cs: Definiuje model danych oraz kontekst bazy danych do interakcji z lokalną bazą danych SQLite.



Rys. 2.1: Wynik programu.