

Wizualizacja danych sensorycznych - projekt

1. Temat projektu:

Wizualizacja pogody w Japonii.

2. Wykonawca:

Filip Malinowski 209193

3. Opis projektu:

Projektowany program będzie pobierać pogodę z różnych serwisów pogodowych w Japonii. Dane będzie aktualizował dynamicznie co okres czasu wybrany przez użytkownika, np. co 1 minutę, 1 godzinę, 2 godziny. Informacje o pogodzie będą wyświetlane na mapie.

Interaktywność mapy będzie polegać na tym, że domyślnie dla każdej stolicy prefektury będzie wyświetlana temperatura i ikona zachmurzenia. Po kliknięciu na nazwę stolicy prefektury rozwinie się szczegółowa pogoda zawierająca: temperaturę, szansę opadów, ciśnienie, wilgotność, zachmurzenie, prędkość i kierunek wiatru oraz poziom promieniowania UV. Mapę będzie można również przesuwać oraz zmieniać powiększenie.

W programie będzie również druga zakładka, w której użytkownik będzie mógł wyszukać miasto i wyświetlić dla niego szczegółowe informacje na temat pogody. Wyświetlona zostanie prognoza godzinowa wszystkich czynników podanych wcześniej do wyświetlania na mapie.

Planowane funkcjonalności do wykonania do 22 kwietnia:

- Wyświetlanie mapy Japonii
- Poprawne pobieranie informacji o pogodzie dla Tokio

Żadnych funkcjonalności aplikacji nie udało się do tej pory zrealizować.

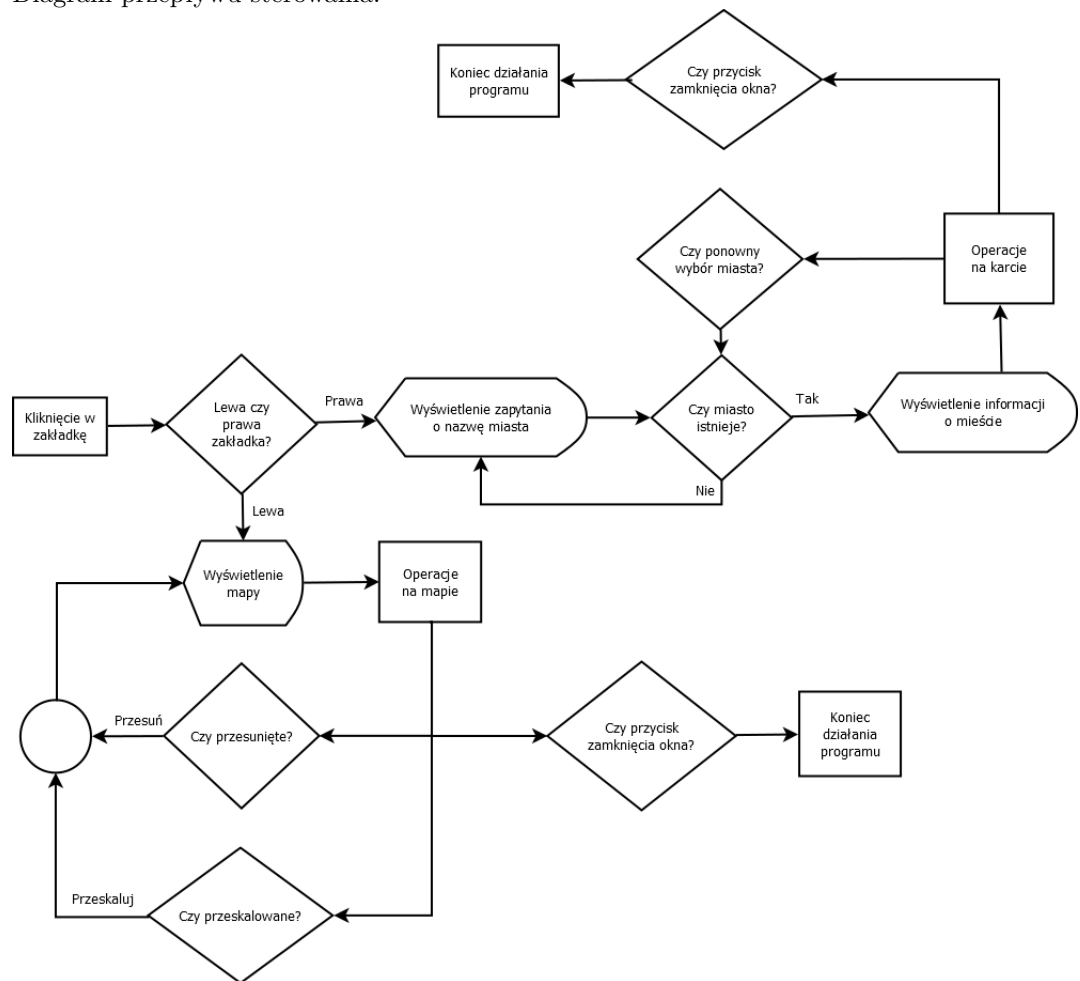
4. Harmonogram:

9 kwietnia - zrealizowane — przeprowadzenie badań na temat najlepszych źródeł informacji oraz odpowiedniej struktury programu;

22 kwietnia - niezrealizowane — napisanie wersji alpha programu realizującej podstawowe funkcje programu. Podstawowymi funkcjami do realizacji są: wyświetlenie mapy Japonii, pobranie danych z serwisów pogodowych i zapisanie ich w klasie danego miasta;

23 kwietnia — podsumowanie wstępnej wersji programu oraz ewentualne poprawki w planach projektu.

5. Diagram przepływu sterowania:



6. Zarządzanie projektem:

- Git - do przechowywania i rozwijania dokumentacji oraz oprogramowania związanego z projektem. Adres internetowy repozytorium.
- LaTeX - do tworzenia dokumentacji projektu