

Sprawozdanie ZPOiF
Specyfikacja funkcjonalna projektu (Konspekt)
Krzysztof Adamczyk, Paweł Florek, Mikołaj Guzik
Wersja 1

Ogólna charakterystyka projektu

Projekt zakłada stworzenie aplikacji pogodowej w języku Java, która będzie umożliwiała użytkownikom dostęp do dokładnych informacji pogodowych, przetwarzanych z różnych źródeł, takich jak AccuWeather API. Aplikacja będzie oferować użytkownikom różnorodne wizualizacje danych pogodowych, takie jak wykresy temperatur, mapki oraz analizy zanieczyszczeń i pyłków.

Cel projektu

Głównym celem projektu jest dostarczenie użytkownikom intuicyjnej i atrakcyjnej aplikacji pogodowej, która nie tylko prezentuje aktualne dane pogodowe, ale również oferuje zaawansowane funkcje analizy i wizualizacji. Aplikacja ma umożliwiać użytkownikom lepsze zrozumienie warunków atmosferycznych oraz środowiskowych czynników wpływających na jakość powietrza.

Opis biznesowy

Aplikacja będzie adresowana do szerokiego grona użytkowników zainteresowanych dokładnymi prognozami pogodowymi i analizą środowiskową. Potencjalne zastosowania obejmują codzienne planowanie, podróże, a także monitorowanie warunków atmosferycznych w celu zminimalizowania wpływu na zdrowie.

Założenia

- Aplikacja korzysta z AccuWeather API oraz innych dostępnych źródeł danych pogodowych.
- Dane o zanieczyszczeniach i pyłkach są uzyskiwane z odpowiednich źródeł i integrowane z danymi pogodowymi.
- Aplikacja będzie dostępna jako aplikacja internetowa.

Funkcje

- Wyświetlanie aktualnych warunków pogodowych.
- Prognozy pogodowe na kilka dni do przodu.
- Wizualizacje temperatury za pomocą wykresów.
- Mapki przedstawiające aktualne warunki pogodowe na obszarze geograficznym.
- Analiza zanieczyszczeń i pyłków w danym regionie.
- Powiadomienia o istotnych zmianach pogodowych.

Wymagania Funkcjonalne

- Aplikacja umożliwia rejestrację użytkowników (personalizacja dostępnych funkcji i lokalizacji)
- Dostęp do aktualnych danych pogodowych z AccuWeather API.
- Integracja z innymi źródłami danych dotyczących zanieczyszczeń i pyłków.
- Tworzenie i zarządzanie ulubionymi lokalizacjami.
- Możliwość personalizacji powiadomień o istotnych zmianach pogodowych (np. informacja o jutrzejszej pogodzie lub niebezpieczeństwach, podobne do Alert RCB)

Wynik działania programu

Projekt ma na celu stworzenie kompleksowej aplikacji pogodowej, która nie tylko dostarcza podstawowe informacje o pogodzie, ale także umożliwia użytkownikom bardziej zaawansowane analizy i wizualizacje danych. Wdrażając opisane funkcje, projekt ma na celu sprostać oczekiwaniom różnorodnych grup użytkowników zainteresowanych precyzyjnymi danymi pogodowymi oraz jakością powietrza.