

# Dokumentacja projektu

**Przedmiot:** Programowanie urządzeń mobilnych **Tytuł projektu:** Aplikacja pogodowa na urządzenia mobilne

Prowadzący: mgr inż. Michał Wroński Wykonawca: Kamil Kopczacki w64117

# Opis założeń projektu

Założeniem projektu było stworzenie aplikacji pogodowej na urządzenia mobilne. Aplikacja pobiera dane z api dostarczanego przez <a href="https://openweathermap.org/">https://openweathermap.org/</a>. Dane będą pobierane oraz wyświetlane w przejrzysty i intuicyjny dla użytkownika sposób.

### Specyfikacja wymagań

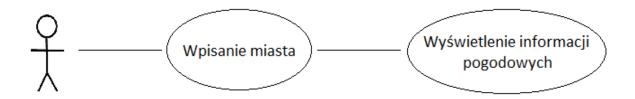
#### Wymagania funkcjonalne

- Użytkownik może wpisać oraz wyszukać informacje o pogodzie z wykorzystaniem zewnętrznego serwisu
- Użytkownik powinien zobaczyć pobrane informacje wyświetlone w ładny sposób na ekranie urządzenia

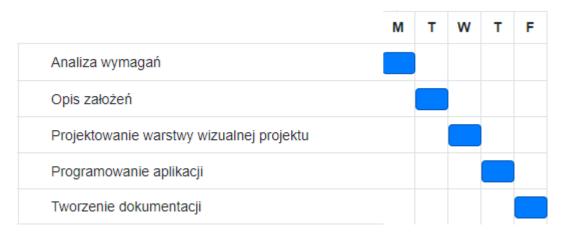
#### Wymagania niefunkcjonalne

- Aplikacja jest prosta i intuicyjna w użyciu
- Aplikacja wykorzystuje połączenie sieciowe
- Aplikacja stworzona w technologii Flutter w Android Studio

## Diagram przypadków użycia



### Harmonogram realizacji projektu (diagram Gantta)



# Opis techniczny projektu

Program został napisany w języku Dart wraz z wykorzystaniem technologii Flutter. Wykorzystane narzędzia to:

- Dart
- Flutter
- Android Studio
- Emulator iOS

Cała aplikacja ze względu na małą wielkość została napisana w jednym pliku main.dart



Funkcja do pobierania danych z zewnętrznego serwisu wykorzystująca obecnie wpisaną wartość z pola tekstowego oraz klucza do serwisu:

```
Future fetchWeather() async {

final inputValue = _inputController.text;

final response = await http.get(Uri.parse('http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inturbulue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputValue&APPID=\inputVa
```

Funkcja do generowania elementów na ekranie urządzenia:

Wyświetlenie albo błędu albo danych pogodowych:

## Prezentacja warstwy użytkowej

Aplikacja stworzona jest tak aby była prosta i intuicyjna w użyciu

#### Ekran główny aplikacji:



Ekran główny po poprawnym znalezieniu informacji pogodowych danego miasta:



Ekran główny przy wpisaniu błędnego miasta do pola tekstowego:



## Raport z testów jednostkowych

```
Run: 

main.dart ×

Launching lib/main.dart on iPhone 12 Pro Max in debug mode...

Running Xcode build...

Xcode build done.

Debug service listening on ws://127.0.0.1:50154/YfFBmNSSmA0=/ws

Syncing files to device iPhone 12 Pro Max...

flutter: Warszawa
```

### System kontroli wersji

Projekt realizowany był z wykorzystaniem systemu kontroli wersji Git, a wszystkie pliki źródłowe projektu znajdują się pod adresem:

https://github.com/Kajonczyk/flutterWeatherApp. Poniżej zdjęcie przesłania plików z wykorzystaniem gita do repozytorium:

```
Terminal: Local × +

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (119/119), done.

Writing objects: 100% (146/146), 238.09 KiB | 17.01 MiB/s, done.

Total 146 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (13/13), done.

To <a href="https://github.com/Kajonczyk/flutterWeatherApp.git">https://github.com/Kajonczyk/flutterWeatherApp.git</a>

* [new branch] master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

### Dokumentacja projektu

Kod źródłowy wraz z dokumentacją dostępny jest w repozytorium na platformie GitHub pod adresem <a href="https://github.com/Kajonczyk/flutterWeatherApp">https://github.com/Kajonczyk/flutterWeatherApp</a>