

# Wizualizacja pogody w Polsce

Wizualizacja danych sensorycznych

Cyprian Hryniuk

20/03/19

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Opis projektu</b>	<b>2</b>
1.1	Przewidziane funkcjonalności . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Harmonogram</b>	<b>2</b>
2.1	Spis zadań . . . . .	2
2.2	Kamienie milowe . . . . .	3
2.3	Wykres Gantt'a . . . . .	3

# 1 Opis projektu

Projekt ma na celu stworzenie aplikacji okienkowej wizualizującej dane uzyskane z witryny internetowej dotyczące pogody na terenie Polski. Wizualizacji podlegać będą dane historyczne, aktualne oraz prognoza. Dla terenu Polski przetwarzane dane będą dotyczyć temperatury oraz opadów, a dla większych miast (Warszawa, Wrocław, Kraków, Łódź, Poznań, Katowice, Gdańsk) temperatury, opadów, ciśnienia i siły wiatru.

Wszystkie dokumenty dotyczące projektu będą tworzone w systemie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Całość projektu przechowywana będzie w zdalnym repozytorium w serwisie internetowym github.com, a dokumentacja tworzona będzie generatorem doxygen.

## 1.1 Przewidziane funkcjonalności

- Zbieranie danych dotyczących pogody oraz jej prognozy z odpowiednich serwisów internetowych.
- Przechowywanie i wizualizowanie historii, aktualnej i prognozy pogody dla terenu całej Polski oraz dokładniejszych informacji dla większych miast.
- Użytkownik będzie miał możliwość przełączania się pomiędzy wizualizacją pogody dla wybranego terminu (historię/aktualną/prognozę).
- Użytkownik będzie miał możliwość przełączania się między wizualizacją pogody dla terenu całej Polski albo dla wybranego miasta.

# 2 Harmonogram

## 2.1 Spis zadań

18.03 - 21.03

1. Określenie wymagań użytkownika, funkcjonalności, dekompozycja problemu.

22.03 - 28.03

2. Wstępny projekt interfejsu graficznego stworzonego w QtDesignerze.
3. Zebranie odpowiednich grafik potrzebnych do stworzenia aplikacji okienkowej.

29.03 - 4.04

4. Pobieranie danych z serwisów internetowych, przetworzenie ich oraz zapis do plików tekstowych przechowujących zebrane dane.

5.04 - 11.04

5. Wstępna wizualizacja danych pogodowych - dla aktualnej pogody - obszar Polski.
6. Sporządzenie raportu wstępnego.

12.04 - 18.04

7. Wstępna wizualizacja danych pogodowych - dla aktualnej pogody - wybrane miasta.

19.04 - 1.05

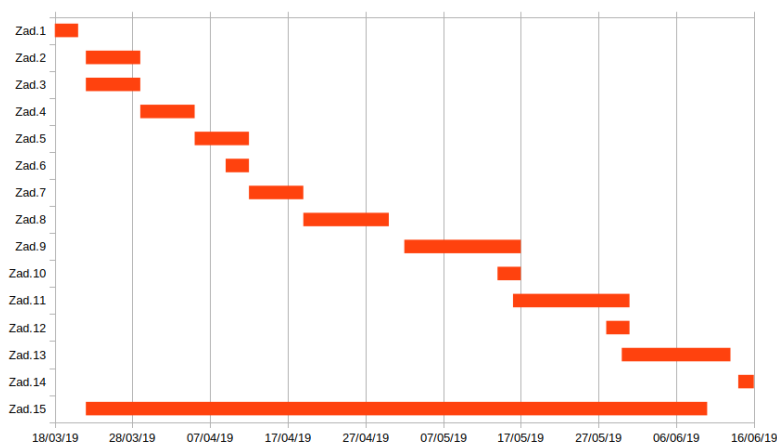
8. Wstępna wizualizacja danych pogodowych - historia oraz prognoza pogody - obszar Polski.  
2.05 - 16.05
9. Wstępna wizualizacja danych pogodowych - historia oraz prognoza pogody - wybrane miasta.
10. Sporządzenie raportu rezultatów zaawansowanych.  
16.05 - 30.05
11. Dopracowanie wizualizacji danych pogodowych.
12. Sporządzenie raportu rezultatów prawie końcowych.  
30.05 - 16.06
13. Dopracowanie interfejsu graficznego, optymalizacja kodu.
14. Sporządzenie raportu końcowego.
15. Tworzenie dokumentacji w doxygenie. - cały czas tworzenia oprogramowania

## 2.2 Kamienie milowe

termin	kamień milowy
11.04	wstępna wizualizacja aktualnych danych pogodowych dla terenu Polski - wymaga zaimplementowanego pobierania i przechowywania danych, a także projektu graficznego aplikacji
16.05	zrealizowanie wszystkich wstępnych wizualizacji dostępnych w aplikacji - dla obszaru całej Polski, a także dla większych miast wizualizacja historii, aktualnej oraz prognozy pogody

Tablica 1: Kamienie milowe

## 2.3 Wykres Gantta



Rysunek 1: Wykres Gantta