

Wizualizacja pogody w Polsce

Wizualizacja danych sensorycznych

Cyprian Hryniuk

20/03/19

Spis treści

1	Opis projektu	2
1.1	Przewidziane funkcjonalności	2
2	Harmonogram	2
2.1	Wykres Gantt'a	2
2.2	Spis zadań	3
2.3	Kamienie milowe	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 dotyczyły temperatury oraz opadów, a dla większych miast (Warszawa, Wrocław, Kraków, Łódź, Poznań, Katowice, Gdańsk) temperatury, opadów, ciśnienia i siły wiatru.

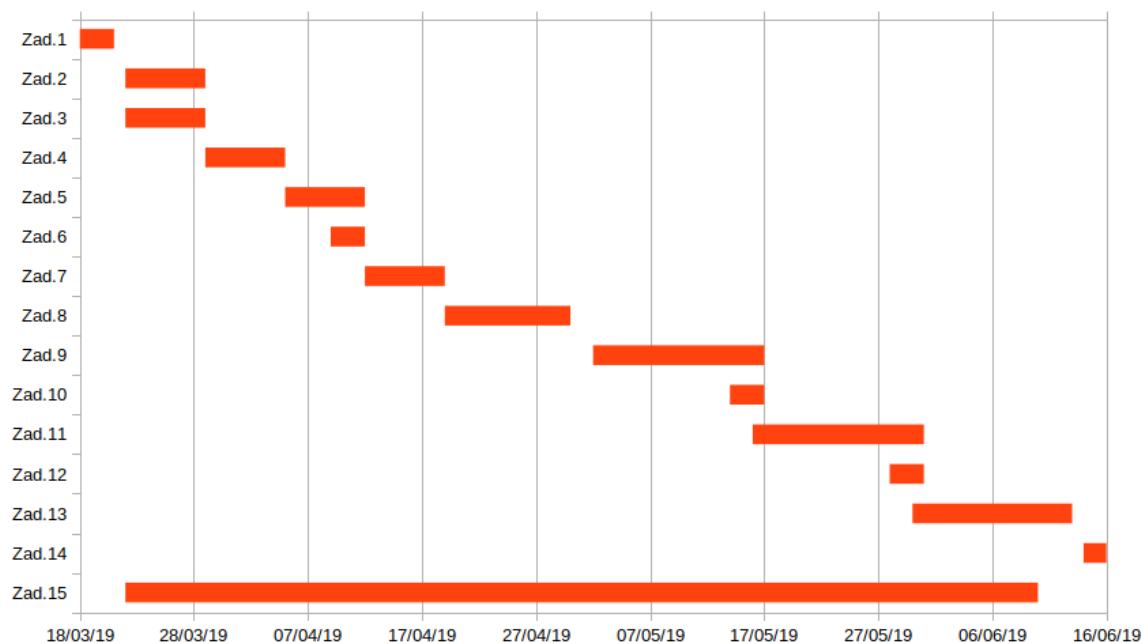
Wszystkie dokumenty dotyczące projektu będą tworzone w systemie \LaTeX . Całość projektu przechowywana będzie w zdalnym repozytorium w serwisie internetowym github.com, a dokumentacja tworzona będzie generatorem doxygen.

1.1 Przewidziane funkcjonalności

- Zbieranie danych dotyczących pogody oraz jej prognozy z odpowiednich serwisów internetowych.
- Przechowywanie i animowane 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 Wykres Gantta



Rysunek 1: Wykres Gantta

2.2 Spis zadań

Tablica 1: Harmonogram zadań

termin	opis
18.03 – 22.03	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 - animacja. 12. Sporządzenie raportu rezultatów prawie końcowych.
30.05 - 16.06	13. Dopracowanie interfejsu graficznego, optymalizacja kodu. 14. Sporządzenie raportu końcowego.
22.03 - 15.06	15. Tworzenie dokumentacji w doxygenie.

2.3 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 2: Kamienie milowe