

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założenia podzielone zostały na 3 wersje:

- **Basic** – zawierającą funkcjonalności konieczne do poprawnego działania aplikacji
- **Standard** – jej zaimplementowanie wymagałoby więcej czasu
- **Pro** – brak ograniczeń w kontekście czasu, chęci i umiejętności

Każda kolejna wersja stanowi rozszerzenie wersji poprzedniej. Zastrzega się ukończenie co najmniej wersji Basic w ramach czasu przeznaczanego na zajęcia projektowe.

Wyjściową funkcjonalnością niezależnie od wersji jest możliwość analizy danych w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym, a także w czasie rzeczywistym. Wersje interfejsu zawierać będą następujące funkcje:

1. Basic

- Informacje tekstowe o adresie/lokalizacji konkretnych czujników
- Wykres wilgotności powietrza dla konkretnych czujników
- Wykres zadymienia powietrza dla konkretnych czujników
- Komunikaty tekstowe ostrzegające o zbyt dużym zadymieniu
- Dane przedstawiane są jako zbiorcze porównanie dla wszystkich 4 czujników

2. Standard

- Lokalizacja czujników przedstawiona na mapie
- Interaktywny wykres słupkowy wilgotności powietrza, wyświetlający dodatkowe dane po najechaniu lub kliknięciu w niego
- Interaktywny wykres zadymienia przedstawiający wizualne ostrzeżenia na temat zadymienia przekraczającego normy
- Możliwość prezentowania danych dla wybranych czujników

3. Pro

- Mapa wizualizująca odcieniami szarości poziom zadymienia w poszczególnych obszarach
- Animowane wykresy przedstawiające wilgotność powietrza
- Możliwość rozszerzenia prezentacji danych dla więcej niż 4 czujników
- Aplikacja dostępna również w wersji mobilnej

Projekt wizualny zawierał będzie odzwierciedlenie wersji Basic i ewentualnie Standard. Wersja Pro stanowi raczej element *Scrum: Won't have (this time)*, dlatego zostanie przedstawiona w przypadku ukończenia wersji poprzednich przed założonym czasem.