## Monitorowanie Zanieczyszczenia Powietrza

Projekt wykonany na przedmiot Zaawansowane Programowanie Obiektowe i Funkcyjne

Karol Degórski Kacper Grzymkowski Adrian Kamiński





- 1 Aktualna sytuacja
- 2 Motywacja
- 3 Źródło danych
- 4 Wykorzystane narzędzia
- 5 Aplikacja w praktyce

• Dwa polskie miasta mają największe stężenie pyłu 2,5 w Europie



- Dwa polskie miasta mają największe stężenie pyłu 2,5 w Europie
- Zanieczyszczenie powietrza w Polsce co roku zabija 45 tys. osób



- Dwa polskie miasta mają największe stężenie pyłu 2,5 w Europie
- Zanieczyszczenie powietrza w Polsce co roku zabija 45 tys. osób
- Smog szkodzi zdrowiu praktycznie natychmiast



- Dwa polskie miasta mają największe stężenie pyłu 2,5 w Europie
- Zanieczyszczenie powietrza w Polsce co roku zabija 45 tys. osób
- Smog szkodzi zdrowiu praktycznie natychmiast
- Smog wywołuje wiele chorób



• Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.



- Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.
- Dostarczenie rzetelnych informacji.



- Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.
- Dostarczenie rzetelnych informacji.
- Stworzenie lekkiej aplikacji z przejrzystym interfejsem.



 Skorzystaliśmy z interfesju programistycznego aplikacji udostępnionego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.



- Skorzystaliśmy z interfesju programistycznego aplikacji udostępnionego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
- Ten interfejs udostępnia informacje o stacjach pomiarowych takie jak ich lokacja, jakie rodzaje zanieczyszczenia są badane w danej stacji, dane z ostatnich około 24 godzin oraz jaka jest ocena jakości powietrza w danym dniu.
- Wszystkie dane są udostępniane w formacie JSON.



IntelliJ Idea

```
| The state of the
```

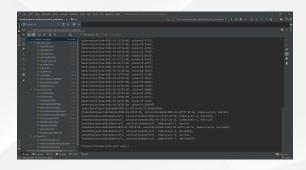


- IntelliJ Idea
- Maven

```
To the first depth of the plant by lat by la
```



- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit





- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX

```
| Description | Proceedings | Control of the Board | Control of the Control of th
```



- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder





- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder
- Microsoft Teams



Wykorzystane narzędzia



- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder
- Microsoft Teams
- Bitbucket





- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder
- Microsoft Teams
- Bitbucket
- Overleaf

