

# Monitorowanie Zanieczyszczenia Powietrza

Projekt wykonany na przedmiot  
Zaawansowane Programowanie Obiektowe i Funkcyjne

---

Karol Degórski   Kacper Grzymkowski   Adrian Kamiński

27 stycznia 2021

A dark blue rounded rectangle containing the white letters 'D', 'G', and 'K' in a stylized, handwritten font.

D G K

- 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 zdrowi 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 zdrowi praktycznie natychmiast
- Smog wywołuje wiele chorób

- Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.

- Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.
- Dostarczenie rzetelnych informacji.

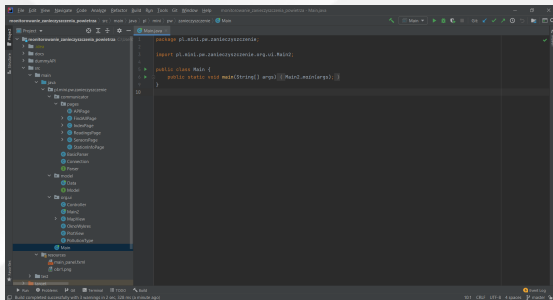


- Zwiększenie świadomości o zanieczyszczeniu.
- Dostarczenie rzetelnych informacji.
- Stworzenie lekkiej aplikacji z przejrzystym interfejsem.

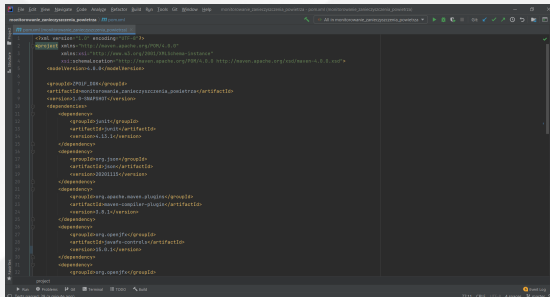
- Skorzystaliśmy z interfejsu programistycznego aplikacji udostępnionego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

- Skorzystaliśmy z interfejsu programistycznego aplikacji udostępnionego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
- Ten interfejs udostępnia informacje o stacjach pomiarowych takie jak ich lokalizacja, 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



- IntelliJ Idea
- Maven

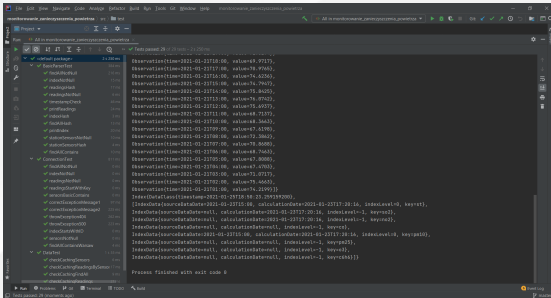


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

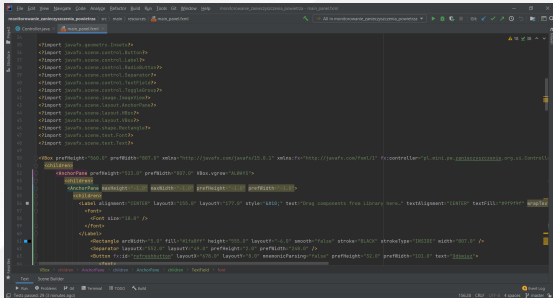
  <groupId>pl.pwr.pwr</groupId>
  <artifactId>monitorsysteme.artemisyszenia_pomietrze</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>4.13.1</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.hamcrest</groupId>
      <artifactId>hamcrest</artifactId>
      <version>2.0.201115</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
      <version>3.1</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
      <version>3.1</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
      <version>3.1</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

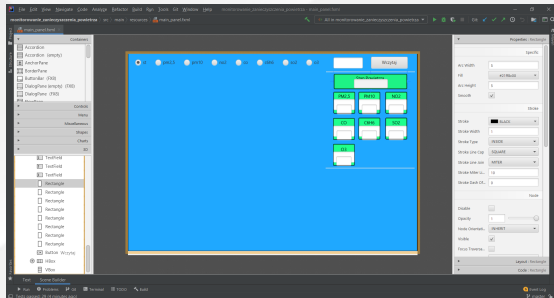
- JUnit



- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX

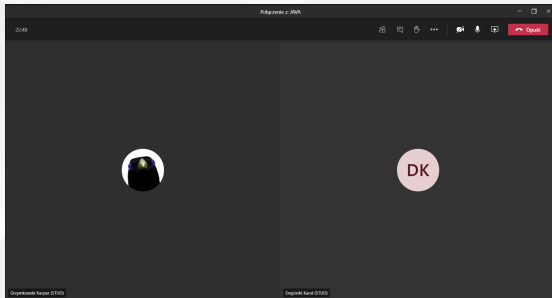


- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder

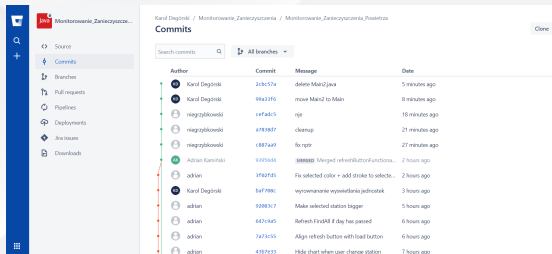




- IntelliJ Idea
- Maven
- JUnit
- JavaFX
- SceneBuilder
- Microsoft Teams



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



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

