

# Archiwizator Pogody

**Tomasz Wiewióra**  
**Sylwia Olender**  
**Artur Spórna**

# Opis:

- Aplikacja okienkowa
- Wyświetla aktualną oraz archiwalną pogodę dla Krakowa

# Cele:

- Zapoznanie się ze wzorcami projektowymi.
- Poznanie metod łączenia z serwisami webowymi.
- Zapoznanie się z nierelacyjnymi bazami danych.
- Zapoznanie się z narzędziem Docker.

# Technologie:

- Java
- Swing
- Maven
- JUnit4
- MongoDB
- Docker
- OkHttp, minimal-json
- git

# Baza danych

- Dane przechowywane w formacie json
- MongoDB

```
{
  "_id" : 100,
  "main" : "Clear",
  "description" : "clear sky",
  "icon" : "01d",
  "temperature" : 24,
  "humidity" : 38,
  "pressure" : 1017,
  "visibility" : 10000,
  "windSpeed" : 2.6,
  "clouds" : 0,
  "windDegree" : 40,
  "date" : {
    "year" : 2017,
    "month" : 6,
    "day" : 9,
    "hour" : 16,
    "minutes" : 30
  }
}
```

# Archiwizator

- Działa w kontenerze Docker
- Pobiera dane co pół godziny i zapisuje je w bazie
- Korzysta z [openweathermap.org](https://openweathermap.org)
- Korzysta z maven

# Aplikacja

- Graficzny interfejs w Swing
- Architektura MVC

# Prezentacja aplikacji



# Podsumowanie

- Udało nam się wykorzystać wzorce.
- Dowiedzieliśmy się jak korzystać z serwisów webowych.
- Poznaliśmy podstawy nierelacyjnych baz danych.
- Poznaliśmy podstawowe funkcjonalności narzędzia Docker.