

# Laboratorium 11

## Podsumowanie zadania i opracowanie sprawozdania

### Cele

- Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonych prac przy zadaniu pogodowym.

### Wskazówki

#### Wskazówki dotyczące projektu

Projekt powinien obejmować następujące elementy:

1. Aplikacja do analizy danych IMGW z uwzględnieniem danych astronomicznych i położenia stacji pomiarowych w województwach oraz/lub powiatach.
2. Zaimplementowana metoda operowania na danych wykorzystywanych w projekcie z wykorzystaniem bazy danych MongoDB z uwzględnieniem modelu danych dostępnego w tej bazie.
3. Zaimplementowana metoda operowania na danych wykorzystywanych w projekcie z wykorzystaniem bazy danych Redis z uwzględnieniem modelu danych dostępnego w tej bazie.

#### Wskazówki dotyczące zawartości sprawozdania

Proponowana zawartość sprawozdania:

1. Wprowadzenie
  - a. Cel pracy
  - b. Plan pracy
  - c. Skład zespołu projektowego
2. Aplikacja do obliczeń statystycznych
  - a. Przygotowanie danych źródłowych
  - b. Projekt aplikacji do analizy danych IMGW z uwzględnieniem danych astronomicznych i położenia stacji pomiarowych w województwach oraz powiatach
  - c. Opis działania aplikacji
3. Dane w bazie MongoDB
  - a. Projekt modelu danych
  - b. Opis konfiguracji środowiska pracy
  - c. Opis metody przeniesienia danych do bazy MongoDB
  - d. Opis metody odczytu danych z bazy MongoDB
4. Dane w bazie Redis
  - a. Projekt modelu danych
  - b. Opis konfiguracji środowiska pracy
  - c. Opis metody przeniesienia danych do bazy Redis
  - d. Opis metody odczytu danych z bazy Redis
5. Podsumowanie i wnioski

- a. Co się udało wykonać w ramach pracy
  - b. Czego się nie udało wykonać w stosunku do założonego planu pracy
  - c. Odpowiedzialność poszczególnych członków zespołu za kolejne etapy projektu
  - d. Wnioski końcowe
6. Załączniki (kod programu/programów, wszelkie inne pliki wykorzystane w procesie przygotowania i przetwarzania danych w tym projekty wykorzystanych aplikacji dodatkowych)