

# Prezentowanie statystyk Wikipedii - Projekt JAVA

Adam Frej   Piotr Marciniak   Paweł Niewiadowski

5 grudzień 2020

## 1 O projekcie

Projekt jest realizowany w ramach zaliczenia przedmiotu *Zaawansowane Programowanie Obiektowe i Funkcyjne* przez 3 osoby wymienione powyżej.

### 1.1 Ogólna charakterystyka

Nasz program ma zająć się analizą i wyświetlaniem danych na temat odwiedzanych artykułów Wikipedii. Dane będą pobierane ze strony: [pageviews.toolforge.org](http://pageviews.toolforge.org), bądź przy użyciu **MediaWiki API**, co ma zmniejszyć obciążanie serwera przez naszą aplikację.

### 1.2 Cel projektu

Celem projektu jest stworzenia narzędzia, które będzie w stanie pomóc przy sprawdzeniu, jak prawdziwe wydarzenia na świecie wpływają na popularność haseł wyszukiwanych w internetowej encyklopedii. Dlatego w ramach projektu stworzymy aplikację umożliwiającą sprawdzanie popularności artykułów z Wikipedii. Taka aplikacja pokaże nam pewne trendy będące w społeczeństwie.

## 2 Założenia, funkcje, wymagania funkcjonalne i нефункционалне

### 2.1 Założenia i funkcje

Program będzie wyświetlał listy najpopularniejszych artykułów polskiej i angielskiej Wikipedii z danego okresu. Dodatkowo dla danego hasła będzie możliwość pokazania mapy świata z zaznaczonymi wyświetleniami dla konkretnych państw. Kraje będą pogrupowane na podstawie języka urzędowego, który jest tam ustanowiony.

### 2.2 Wymagania funkcjonalne

Poniżej wymieniamy kilka kluczowych wymagań funkcjonalnych dla naszej aplikacji

1. Możliwość wyboru daty dziennej lub miesiąca do wyświetlenia najpopularniejszych haseł
2. Wyświetlanie statystyk dziennych, miesięcznych i rocznych
3. Wyświetlanie popularności danych haseł z podziałem na języki na mapie świata
4. Wyświetlanie statystyk popularności dla danego hasła
5. Kliknięcie w hasło przekieruje na odpowiedni artykuł na Wikipedii
6. Wyświetlanie dodatkowych statystyk dla danego hasła
7. Posortowanie danych w zależności od tego, jaki procent użytkowników wyszukuje hasła wykorzystując urządzenia mobilne
8. Interaktywna mapa
9. Wyświetlanie liczby odwiedzin danej domeny Wikipedii

## **2.3 Wymagania niefunkcjonalne**

Poniżej znajduje się kilka wymagań niefunkcjonalnych

1. Aplikacja okienkowa GUI
2. Język JAVA
3. Aplikacja kliencka
4. Dane pobierane przez internet
5. Wyświetlanie danych polskich i angielskich.