**Politechnika Wrocławska**

**Wydział Informatyki i Telekomunikacji**

Kierunek: IST

**ZESPOŁOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE INFORMATYCZNE**

**Stolice świata – interaktywny serwis internetowy**

Darya Karpovich

Jakub Śmigielski

Konrad Jaśkiewicz

Opiekun pracy

**Dr. Hab. Zygmunt Mazur**

Słowa kluczowe: Stolica, Mapa stolic, Przewodnik, Interaktywny serwis internetowy, Stolice świata, Przewodnik po stolicach

WROCŁAW 2022

Spis treści

[DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 3](#_Toc113439217)

[1. Wykaz symboli, oznaczeń i akronimów 3](#_Toc113439218)

[2. Cel i zakres przedsięwzięcia 3](#_Toc113439219)

[3. Słownik pojęć (opcja) 3](#_Toc113439220)

[3. Stan wiedzy w obszarze przedsięwzięcia (np. analiza istniejących rozwiązań z podsumowaniem) 3](#_Toc113439221)

[4. Założenia wstępne, np. dobór technologii 3](#_Toc113439222)

[5. Specyfikacja i analiza wymagań na produkt programowy 3](#_Toc113439223)

[5. Projekt produktu programowego (np. projekt architektury, bazy danych, inne) 3](#_Toc113439224)

[6. Implementacja (opcja) 3](#_Toc113439225)

[7. Testy produktu programowego/Wyniki i analiza badań 3](#_Toc113439226)

[8. Podsumowanie 3](#_Toc113439227)

[DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA 3](#_Toc113439228)

[1. Wprowadzenie 3](#_Toc113439229)

[2. Instalacja produktu programowego 3](#_Toc113439230)

[2.1. Wymagania systemowe 3](#_Toc113439231)

[2.2. Opis procesu instalacji 3](#_Toc113439232)

[2.3. Ekran startowy 3](#_Toc113439233)

[Opis realizacji typowych zadań z podziałem na ich typy i/lub aktorów 3](#_Toc113439234)

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

WSTĘP???

##### 1. Wykaz symboli, oznaczeń i akronimów

##### 2. Cel i zakres przedsięwzięcia

Celem niniejszej pracy będzie stworzenie interaktywnego serwisu internetowego, który ułatwi wyszukiwanie informacji na temat stolic wszystkich państw świata oraz dokumentacje podróży do tych stolic. Głównymi celami są: szybkie dostarczenie najważniejszych informacji na temat stolic świata, takich jak pogoda, zdjęcia, lokalizacja, krótki opis, oceny innych użytkowników portalu oraz pomoc użytkownikom w dokumentacji swoich podróży do różnych stolic świata.

##### 3. Słownik pojęć (opcja)

##### 4. Stan wiedzy w obszarze przedsięwzięcia (np. analiza istniejących rozwiązań z podsumowaniem, opis porównywanych metod)

W dzisiejszych czasach dostęp do map jest bardzo prosty. Praktycznie każdy człowiek w swojej kieszeni ma urządzenie, na którym może szybko sprawdzić mapę nawet najbardziej odległego od niego punktu na świecie. Korzystając z tej samej mapy użytkownik może sprawdzić lokalizację najbliższej stacji benzynowej, sklepu spożywczego lub trasę do najbliższej piekarni. Wszystkie najpopularniejsze mapy online przesycone są dostępnymi na nich informacjami. Nie istnieje żadna mapa online, na której wyświetlane są jedynie stolice oraz streszczone informacje o nich. Jedyne mapy, na których możemy znaleźć wyłącznie stolice to statyczne obrazy map online lub fizyczne mapy polityczne świata. Jednocześnie nie istnieje żaden serwis internetowy, który specjalizowałby się w skupianiu społeczności pasjonatów podróży do stolic krajów świata. Jedynymi przykładami są małe, niepopularne fora internetowe. Nasz serwis jest połączeniem map oraz forów na temat stolic. Najpopularniejsze podobne rozwiązania w tej dziedzinie to: Google Maps, Open Street Maps, Tripadvisor.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cechy | Google Maps | OSM | Tripadvisor | WCP |
| Interaktywna Mapa | + | + | - | + |
| System Ocen | + | - | + | + |
| Komentarze | + | - | + | + |
| Opisy Miast | + | - | + | + |
| Licznik odwiedzonych  stolic | - | - | - | + |
| Konto użytkownika | + | - | + | + |
| Wyodrębnione stolice | - | - | - | + |
| Polubienia i niepolubienia | - | - | + | + |
| Flagi krajów, do których należą stolice | - | - | - | + |

**Do dodania, poszczególne możliwości opisać**

##### 

##### 5. Założenia wstępne, np. dobór technologii

Cel bezpośredni projektu to wytworzenie aplikacji, która pozwoli dostarczyć informacji o wszystkich stolicach świata, szybko sprawdzić opinię innych ludzi o stolicach oraz dokumentować podróże użytkowników do tych stolic.

Celem ogólnym naszego projektu jest uproszczenie dostępu do informacji o stolicach świata oraz zachęcenie ludzi do odkrywania i odwiedzania mniej znanych stolic świata.

Projekt stolice świata przewiduje następujące cele proceduralne: Stworzenie forum dla użytkowników do dzielenia się opinią na temat, nałożenie wszystkich stolic na mapę oraz dodanie ich danych (opisy, pogoda, flaga, itp.), stworzenie sytemu tworzenia kont, logowania i odzyskiwania hasła dla użytkownika.

Wiele obszarów naszego projektu jest podzielonych na 3 części. Frontend, backend oraz wszystkie inne skrypty i programy wspierające działanie całego projektu.

|  |  |
| --- | --- |
| Backend | |
| H2 – Ebean ORM | Połączenie bazy danych z kodem backendu poprzez mapowanie obiektowo-relacyjne |
| Spring Boot | Framework pozwalający na stworzenie aplikacji w oparciu o framework Spring. |
| MySQL | Jest to otwartoźródłowy system do zarządzania relacyjnymi bazami danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| Frontend | |
| Figma | Aplikacja webowa, używana do projektowania interfejsów. |
| React | Biblioteka języka programowania JavaScript, która wykorzystywana jest do tworzenia interfejsów graficznych aplikacji internetowych. |
| AntDesign |  |
| ReactTestingLib |  |
| Zustand |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Other | |
| Python | Używany do stworzenia skryptów pobierających dane z API. |
| DockerHub | Program używany do konteneryzacji aplikacji |
| Cypress |  |
| ? |  |

##### 6. Specyfikacja i analiza wymagań na produkt programowy

Stworzona przez nas aplikacja posiada następujące wymagania funkcjonalne:

* Możliwość stworzenia nowego konta przez użytkownika.
* Możliwość zalogowania się na swoje konto użytkownika oraz w razie potrzeby możliwość przypomnienia hasła.
* Dostęp do interaktywnej mapy świata, na której zobaczyć będzie można każdą stolicę świata.
* Opis każdej stolicy oraz ocena użytkowników danej stolicy w 4 kategoriach.
* Komentarze dotyczące stolic wystawiane przez użytkowników.
* Możliwość śledzenia stolic odwiedzonych przez użytkownika poprzez odpowiednie oznaczenie na każdej ze stolic.

Wymagania niefunkcjonalne:

* Aplikacja będzie działać na wszystkich systemach oraz przeglądarkach
* Aplikacja będzie na tyle intuicyjna, że każdy użytkownik z niej korzystający będzie wiedział jak ją obsłużyć.
* Dostęp oraz połączenie do strony nie będzie zajmowało zbyt długo.
* Dane użytkownika będą bezpieczne.
* Aplikacja nie będzie miała błędów uniemożliwiających bądź utrudniających korzystanie z niej.
* Na forum aplikacji nieodpowiednie komentarze będą szybko usuwane.
* Podane przez aplikacje dane będą dokładne oraz zgodne z prawdą.

##### 7. Projekt produktu programowego (np. projekt architektury, bazy danych, inne)

TODO 30-50 stron

##### 8. Implementacja (opcja)

TODO after the project is finished 15-20 stron

##### 9. Testy produktu programowego/Wyniki i analiza badań

TODO ~5 stron

##### 10. Podsumowanie

TODO ~2 strony

# DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

## 1. Wprowadzenie

## 2. Instalacja produktu programowego

### 2.1. Wymagania systemowe

### 2.2. Opis procesu instalacji

### 2.3. Ekran startowy

## Opis realizacji typowych zadań z podziałem na ich typy i/lub aktorów

## 