Streetview

Dokumentacja projektowa PZSP2

Wersja 0.0

24.04.23

Semestr 23L

Zespół nr 8 w składzie:

Franek Kozioł

Andrii Demydenko

Minh Nguyen Con

Mentor zespołu: Krystian Radlak

Spis treści

[1 Wprowadzenie 1](#_Toc126861746)

[1.1 Cel projektu 1](#_Toc126861747)

[1.2 Wstępna wizja projektu 1](#_Toc126861748)

[2 Analiza wymagań 1](#_Toc126861749)

[2.1 Wymagania użytkownika i biznesowe 1](#_Toc126861750)

[2.2 Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne 1](#_Toc126861751)

[2.3 Przypadki użycia 1](#_Toc126861752)

[3 Definicja architektury 1](#_Toc126861753)

[4 Dane trwałe 2](#_Toc126861754)

[4.1 Model logiczny danych 2](#_Toc126861755)

[4.2 Przetwarzanie i przechowywanie danych 2](#_Toc126861756)

[5 Specyfikacja analityczna i projektowa 2](#_Toc126861757)

[6 Projekt standardu interfejsu użytkownika 2](#_Toc126861758)

[7 Specyfikacja testów 2](#_Toc126861759)

[*8* *Wirtualizacja/konteneryzacja* 2](#_Toc126861760)

[9 Bezpieczeństwo 2](#_Toc126861761)

[10 Podręcznik użytkownika 2](#_Toc126861762)

[11 Podręcznik administratora 2](#_Toc126861763)

[12 Podsumowanie 3](#_Toc126861764)

[13 Bibliografia 3](#_Toc126861765)

# Wprowadzenie

## Cel projektu

Celem projektu jest wytworzenie wolnego i otwartego oprogramowania umożliwiającego przeglądanie zbioru zdjęć sferycznych w przeglądarce internetowej z uwzględnieniem urządzeń o niskiej mocy obliczeniowej, urządzeń mobilnych, urządzeń z ograniczonym dostępem do internetu i przeglądarek bez wsparcia dla JavaScript.

## Wstępna wizja projektu

Jako, że projekt ma nie korzystać z javascript, do „obracania się”, będą wykorzystywane przyciski: góra, dół, prawo, lewo. Kliknięcie przycisku spowoduje wyrenderowanie obrazka lekko obróconego w pożądaną stronę.

# Analiza wymagań

## Wymagania użytkownika i biznesowe

- wymagania biznesowe: cele i potrzeby biznesowe, problemy do rozwiązania

- wymagania użytkowe: potrzeby użytkowników i interesariuszy, cechy użytkowe

- wymagania systemowe: cechy rozwiązania

## Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

Wymagania funkcjonalne:

* Aplikacja umożliwia importowanie swoich zdjęć sferycznych.
* Aplikacja umożliwia oglądanie zaimportowanych zdjęć, przy użyciu przycisków pozwalających się obracać.

Wymagania niefunkcjonalne:

* Aplikacja funkcjonuje na urządzeniach nie wspierających javasript.
* Aplikacja funkcjonuje na urządzeniach o niskiej mocy obliczeniowej.

## Przypadki użycia

Interfejs aplikacji jest na tyle prosty, że nie ma potrzeby na przypadki użycia.

# Definicja architektury

Przegląd architektury:

Architektura mikroserwisów z mikroserwisem Flask odpowiedzialnym za renderowanie zdjęć i zwracanie ich do klienta.

# Dane trwałe

Obecna wersja projektu nie wymaga przechowywania danych trwałych.

# Specyfikacja analityczna i projektowa

Odnośnik do repozytorium: https://github.com/congminh1254/360-webview-nojs

Aplikacja zbudowana przy użyciu Pythona i Flask. Biblioteka OpenCV używana do renderowania zdjęć.

Wykorzystana została architektura mikroserwisów z mikroserwisem Flask odpowiedzialnym za renderowanie zdjęć i zwracanie ich do klienta

Zdjęcia przechowywane jako pliki w systemie plików. Wygenerowana mapa zapisana w formacie JSON. Aplikacja uzyskuje dostęp do plików i map w celu renderowania zdjęć po stronie serwera i zwracania ich klientowi.

Obowiązkowo Diagram klas lub model pojęciowy struktury informacyjnej: E-R l

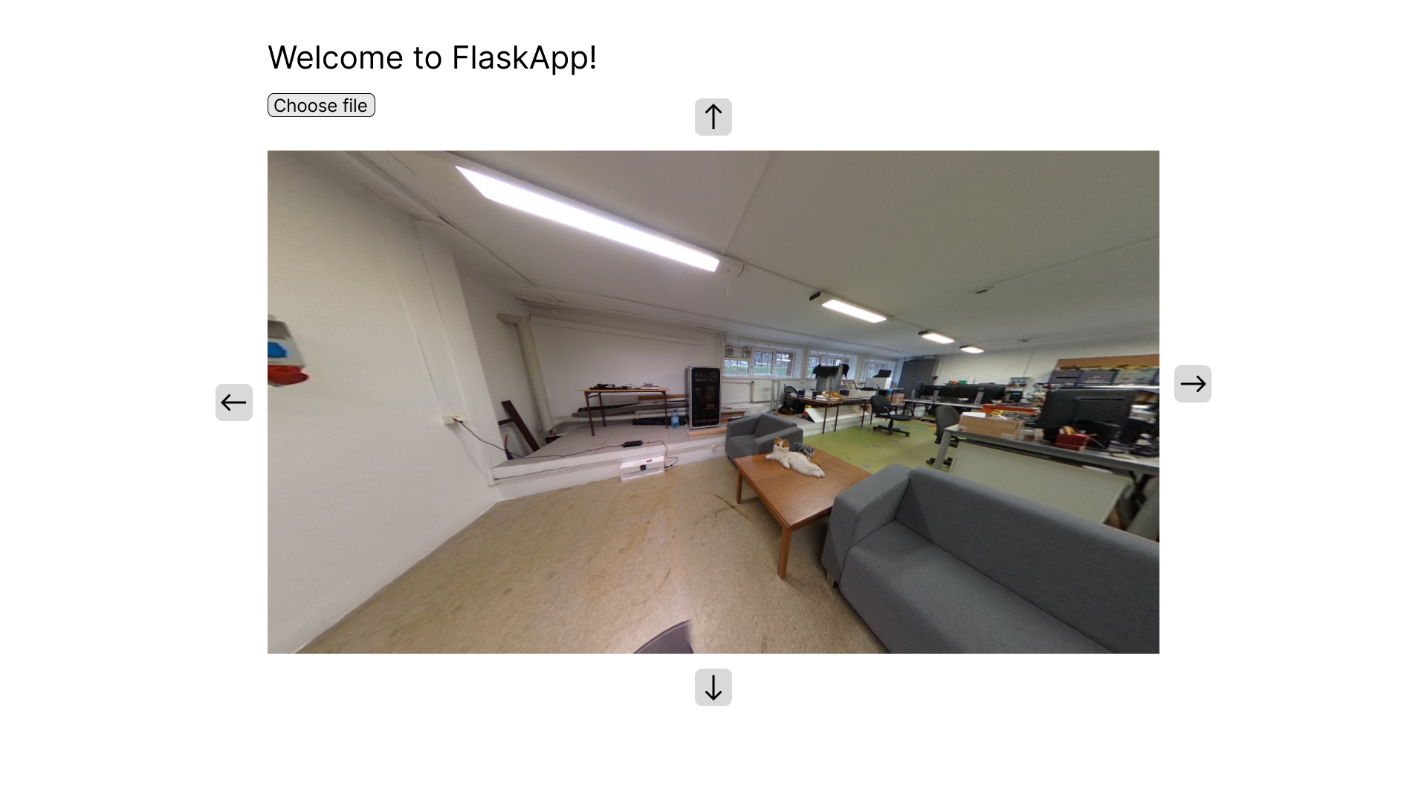
Opcjonalnie model struktury systemu (diagram wdrożenia)

Statystyki:

* Liczba plików: 13
* Liczba linii kodu: 192
* Liczba testów jednostkowych: 0

# Projekt standardu interfejsu użytkownika

Przy użyciu programu Figma, stworzyliśmy mockup ekranu aplikacji:



Interfejs jest na tyle prosty, że nie ma potrzeby użycia wireframes, wireflows itd.

# Specyfikacja testów

[standardy obsługi błędów i sytuacji wyjątkowych

rodzaje testów, specyfikacja i opis sposobu realizacji poszczególnych rodzajów testów, scenariusze testowe

miary jakości testów]

# *Wirtualizacja/konteneryzacja*

# Bezpieczeństwo

Projekt nie ma wymagań co do bezpieczeństwa

# Podręcznik użytkownika

Aby użyć aplikacji należy zaimportować zdjęcie sferyczne, używając przycisku Choose File. Następnie można obracać widok używając przycisków ze strzałkami.

# Podręcznik administratora

[- instrukcja budowy systemu z kodu źródłowego

- instrukcja instalacji i konfiguracji systemu

- instrukcja aktualizacji oprogramowania

- instrukcja zarządzania użytkownikami i uprawnieniami

- instrukcja tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania systemu

- instrukcja zarządzania zasobami systemu]

# Podsumowanie

…

# Bibliografia

[Wykaz materiałów źródłowych, opis zgodny ze standardem sporządzania opisów bibliograficznych - https://bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia]