

Specyfikacja wymagań

Hubert Adamiak, Maciej Ciepiela

1. Historyjki użytkownika

- Jako osoba odpowiedzialna za wycieczkę chcę wygenerować trasę obejmującą różne środki komunikacji miejskiej, aby zaoszczędzić czas na planowaniu podróży.
- Jako podróżnik chcę zakupić bilety na różne środki transportu w jednym miejscu, aby uniknąć konieczności korzystania z wielu aplikacji.
- Jako turysta chcę otrzymać polecenia ciekawych miejsc do odwiedzenia w okolicy, aby lepiej zaplanować swój czas podczas wyjazdu.
- Jako osoba w obcym mieście chcę tylko sprawdzić dostępny transport bez konieczności zakładania kont na różnych stronach, aby zaoszczędzić na czasie i zbędnych mailach.

2. Wymagania funkcjonalne

- **Konto użytkownika:** Użytkownik może założyć konto i logować się, w celu przechowywania informacji oraz personalizacji.
- **Przeszukiwanie dostępnych tras:** System na bieżąco wyszukuje publicznie dostępne środki transportu, opcje podróży z nimi związane oraz dodatkowe informacje np. opóźnienia.

- **Generowanie tras:** System generuje optymalne trasy z wykorzystaniem zebranych informacji.
- **Wyszukiwanie anonimowe:** Możliwość wyłącznego wyszukania tras bez konieczności logowania i zapisywania danych.
- **Mapa:** Interaktywna mapa z podglądem tras i lokalizacją użytkownika.
- **System kupowania biletów:** Możliwość zakupu jednego biletu funkcjonującego we wszystkich środkach transportu, na wybranej przez użytkownika trasie.
- **System poleceń:** Możliwość dodania i wyszukania interesujących miejsc znajdujących się w punktach przesiadkowych przy wybranych trasach.
- **System opinii:** Możliwość wystawienia opinii na temat wybranej trasy oraz poszczególnych przewoźników.
- **Tryb offline:** Możliwość pobrania wybranej trasy do pamięci urządzenia, w celu dostępu do jej przebiegu i zakupionego biletu, w miejscach z ograniczonym zasięgiem.
- **Powiadomienia push:** Aplikacja wysyła powiadomienia o zbliżających się odjazdach oraz o promocjach na bilety na niedawno wyszukiwanych trasach.

3. Wymagania niefunkcjonalne

- **Dostępność:**

Aplikacja będzie dostępna na urządzeniach z systemami Android w wersji 11.0 lub wyższej oraz iOS w wersji 14.0 lub wyższej.

Weryfikacja poprzez testy kompatybilności z różnymi urządzeniami i systemami.

- **Uniwersalność:**

Napisana wstępnie w języku polskim i angielskim, a także przygotowana na dodawanie obsługi kolejnych języków wraz ze zwiększaniem zasięgów.

Weryfikacja poprzez testy poprawności tłumaczeń i zgodność ze standardami UX.

- **Skalowalność:**

Obsługa dużej liczby użytkowników.

Weryfikacja poprzez testy obciążeniowe symulujące dużą liczbę użytkowników.

- **Wydajność:**

Czas odpowiedzi systemu poniżej 2 sekund.

Weryfikacja poprzez testy wydajnościowe i analizę czasów odpowiedzi i stabilności.

- **Intuicyjność interfejsu:**

Prostota obsługi dla użytkowników w każdym wieku, system nie sprawiający problemów z odnalezieniem się w nim.

Weryfikacja poprzez testy użyteczności i ocenę satysfakcji w grupach testowych użytkowników.

- **Bezpieczeństwo danych:**

Przechowywanie danych użytkowników zgodnie z GDPR.

Weryfikacja poprzez audyty zabezpieczeń i testy penetracyjne.