

# Specyfikacja wymagań dla aplikacji Dojedźmy-razem

Czepil Andrzej

## 1. Charakterystyka oprogramowania

### a) Nazwa Skrócona

Dojedźmy-razem

### b) Nazwa Pełna

Dojedźmy-razem, portal łączący kierowców z pasażerami

### c) Opis i Cele

Zakres aplikacji Dojedźmy-razem można opisać jako platformę łączącą pasażerów z kierowcami oferującymi usługi transportowe w różnych miejscach na świecie. Aplikacja pozwala użytkownikom zamawiać przejazdy na żądanie lub planować je z wyprzedzeniem, wybierać spośród różnych typów pojazdów, śledzić postępy kierowcy, płacić za przejazd za pośrednictwem aplikacji i oceniać wydajność kierowcy.

Aplikacja Dojedźmy-razem zapewnia również szereg funkcji bezpieczeństwa, takich jak śledzenie przejazdów za pomocą GPS w czasie rzeczywistym, pomoc w nagłych wypadkach w aplikacji oraz system ocen zapewniający kontrolę jakości i odpowiedzialność zarówno pasażerów, jak i kierowców. Ogólnie rzecz biorąc, celem aplikacji Dojedźmy-razem jest zapewnienie wygodnego i wydajnego rozwiązania transportowego i logistycznego dla użytkowników na całym świecie.

## 2. Prawa autorskie

### a) Autorzy

Właścicielem aplikacji jest grupa zajmująca się usługami transportu i pośredniczy w dostarczaniu rozwiązań dla właścicieli flot

### a) Warunki licencyjne

Program dystrybuowany jest w ramach licencji grupowej. Przedsiębiorcy dostarczający usługi transportowe jednorazowo zakupują licencję pozwalającą na użytkowanie aplikacji na dowolnej ilości urządzeń. Użytkownicy poszukujący usług transportowych mają nieodpłatny dostęp do wyszukiwania połączeń i pobierania aplikacji, lecz brak praw do zmian lub kopiowania rozwiązań.

## 3. Funkcje i wymagania systemu

### **Wszyscy Użytkownicy powinni:**

-Prowadzić interakcję z aplikacją

-Być w stanie zalogować się do swoich kont przy użyciu podanego adresu e-mail i hasła

-Mieć możliwość wylogowania się z ich profili.

**Administrator powinien:**

- Być w stanie dodawać, usuwać i modyfikować bazę danych
- Mieć możliwość dodawania i usuwania użytkowników oraz nadawania uprawnień
- Mieć możliwość monitorowania systemu

**Administratorzy-menedżerowie powinni:**

- Mieć możliwość przeglądania wszystkich sterowników
- Mieć możliwość przeglądania listy klientów
- Mieć możliwość przeglądania wszystkich żądań klientów
- Być w stanie wyświetlić wszystkich dostępnych pracowników
- Być w stanie tworzyć, edytować i usuwać informacje
- Umieć wyszukiwać informacje
- Być w stanie zauważać edycje i zmiany wprowadzone przez użytkowników.

**3.1. Wymagania funkcjonalne:**

***3.1.1. Rejestracja i logowanie:***

Użytkownicy mogą zarejestrować się i zalogować do aplikacji za pomocą swojego adresu e-mail lub numeru telefonu. Aplikacja powinna zweryfikować konto użytkownika i umożliwić mu dostęp do funkcji aplikacji. - wymagane

***3.1.2. Zamów przejazd:***

Użytkownicy powinni mieć możliwość zamówienia przejazdu, podając miejsce odbioru i zwrotu. Aplikacja powinna umożliwiać użytkownikom wybór rodzaju pojazdu, którym chcą się przejechać, a także powinien wyświetlać szacowany koszt przejazdu. - wymagane

***3.1.3. Dopasowanie kierowcy:***

Aplikacja powinna dopasować użytkownika do najbliższego dostępnego kierowcy. Profil kierowcy, w tym jego imię i nazwisko, ocena i informacje o pojeździe, powinien zostać wyświetlony użytkownikowi. - przydatne

***3.1.4. Nawigacja kierowcy:***

Aplikacja powinna zapewniać kierowcy szczegółowe wskazówki dojazdu do miejsca odbioru i wysiadania użytkownika. - opcjonalne

***3.1.5. Płatność:***

Aplikacja powinna umożliwiać użytkownikom płatenie za przejazd za pośrednictwem aplikacji przy użyciu karty kredytowej lub innych akceptowanych metod płatności. Aplikacja powinna również zapewniać użytkownikom rachunek za przejazd. - wymagane

***3.1.6. Ocena kierowcy:***

Po przejaździe aplikacja powinna umożliwić użytkownikowi ocenę kierowcy na podstawie jego doświadczenia. - opcjonalne

### 3.2. Wymagania niefunkcjonalne:

#### 3.2.1. *Interfejs użytkownika:*

Aplikacja powinna mieć intuicyjny interfejs użytkownika, który jest łatwy w użyciu. - wymagane

#### 3.2.2. *Wydajność:*

Aplikacja powinna być szybka i responsywna, z minimalnym czasem ładowania. - przydatne

#### 3.2.3. *Bezpieczeństwo:*

Aplikacja powinna być bezpieczna, a dane użytkownika szyfrowane i chronione przed nieautoryzowanym dostępem. -wymagane

#### 3.2.4. *Kompatybilność:*

Aplikacja powinna być kompatybilna z różnymi urządzeniami, w tym zarówno z Androidem, jak i iOS. -przydatne

#### 3.2.5. *Dostępność:*

Aplikacja powinna być dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, z minimalnymi przestojami na konserwację i aktualizacje. -wymagane

## 4. Architektura:

Architektura aplikacji Dojedźmy-razem to złożony system składający się z kilku różnych komponentów współpracujących ze sobą w celu zapewnienia bezproblemowej obsługi. Oto niektóre z kluczowych elementów architektury aplikacji Dojedźmy-razem:

-Interfejs użytkownika: Interfejs użytkownika (UI) to graficzny interfejs użytkownika, z którym użytkownicy wchodzą w interakcję. Interfejs aplikacji Dojedźmy-razem został zaprojektowany tak, aby był prosty i intuicyjny, z przejrzystym i łatwym w użyciu interfejsem, który pozwala użytkownikom łatwo zamawiać przejazdy i śledzić ich postępy.

-Aplikacja mobilna: aplikacja Dojedźmy-razem to aplikacja mobilna dostępna zarówno na urządzenia z systemem iOS, jak i Android. Aplikacja jest głównym sposobem interakcji użytkowników z platformą Dojedźmy-razem, umożliwiając im zamawianie przejazdów, śledzenie postępów kierowcy i płacenie za przejazd.

-Usługi backend: Aplikacja Dojedźmy-razem opiera się na złożonym zestawie usług zaplecza, które obsługują wszystko, od dopasowywania pasażerów do kierowców po przetwarzanie płatności. Usługi te są zbudowane przy użyciu architektury mikrouslug, przy czym każda usługa jest odpowiedzialna za określoną funkcję.

-Analiza danych: Dojedźmy-razem wykorzystuje analizę danych do zbierania informacji na temat zachowań pasażerów, zachowań kierowców i ogólnej wydajności systemu. Dane te są wykorzystywane do poprawy doświadczenia użytkownika i optymalizacji platformy.

-Nawigacja: aplikacja Dojedźmy-razem korzysta z technologii map i nawigacji, aby dostarczać pasażerom i kierowcom dokładne dane o lokalizacji i informacje o trasie. Technologia ta ma kluczowe znaczenie dla sukcesu platformy Dojedźmy-razem, ponieważ umożliwia kierowcom wydajną nawigację do miejsc docelowych, a pasażerom śledzenie ich postępów w czasie rzeczywistym.