# SPECYFIKACJAWYMAGAŃ

TransZbyszek

**Autorzy: Maciej Dąbrowski**

**Wersja**: 1.0.0

**Historia zmian dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Osoba** | **Data** | **Komentarz** | **Wersja** |
| Maciej Dąbrowski | 01-04-2016r | Ciężki Kawał Chleba | 1.0.0 |

**Spis treści**

1. **Wprowadzenie**
   1. Cel dokumentu
   2. Przyjęte zasady i konwencje
2. **Opis ogólny**
   1. Perspektywa produktu
   2. Funkcje produktu
   3. Ograniczenia
   4. Dokumentacja użytkownika
   5. Założenia i zależności
3. **Model procesów biznesowych**
   1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników
   2. Obiekty biznesowe
   3. Procesy biznesowe
   4. Reguły biznesowe
   5. Use Story
      1. Profil Użytkownika - Rejestracja
      2. Profil Użytkownika - Logowanie, Dane i Edycja Konta
      3. Ogłoszenie Usługi - Wypełnianie Formularza
      4. Ogłoszenie Usługi - Wyszukiwanie, Edycja, Zgłoszenie i Wygaśnięcie
      5. Ocena i Komunikacja
      6. Pozostałe
4. **Wymagania funkcjonalne**
   1. <Nazwa MODUŁU funkcjonalnego>
      1. Opis i priorytet
      2. Przypadki użycia
5. **Charakterystyka interfejsów**
   1. Interfejs użytkownika
   2. Interfejsy zewnętrzne
      1. Interfejsy sprzętowe
      2. Interfejsy programistyczne
      3. Interfejsy komunikacyjne
6. **Wymagania poza funkcjonalne**
7. **Inne wymagania**

# Wprowadzenie

## Cel dokumentu

Niniejsza dokumentacja zawiera w sobie wszystkie opisy dotyczące działania serwisu „TransZbyszek”. Pierwsze strony są przeznaczone do ramowego zapoznania się z historią rozbudowy programu, wprowadzanych zmian, oraz aktualnej wersji produktu. Podany jest także precyzyjny spis treści, a pod nim dokładne opisy każdej z funkcjonalności. Dokument przeznaczony wyłącznie dla Inwestora (Imię i Nazwisko) i Dostawcy (firmy blablabla).

## Przyjęte zasady i konwencje

* + - Aktorzy
      * Ux - użytkownicy (x = 1 .. n)
      * Sx - systemy
    - Przypadki użycia
      * BCx - biznesowe
      * UCx - użytkownika
      * UFx - pod funkcji
    - Poziomy priorytetów

- ważny (60-100%>

* + - * średnio ważny (40-60%>
      * mało ważny (0-40%>

### Opis aktorów:

ID: **111.10.08.5**

Nazwa: **Ux\_Kierowca**

Opis:

Użytkownik oferujący przewóz samochodem, ocena pasażerów.

ID: **111.10.08.6**

Nazwa: **Ux\_Pasażer**

Opis:

Użytkownik szukający oferty przewózu samochodem, ocena kierowcy.

ID: **111.11.08.6**

Nazwa: **Sx\_OgłoszenieUsługi**

Opis: System sprawdza poprawność zapisanych pól i zaznaczonych opcji, wyznacza trasę w zależności od typu trasy, oraz proponuje cenę przejazdu dla pasażerów.

ID: **111.11.08.5**

Nazwa: **Sx\_ProfilKonta**

Opis: System sprawdza poprawność zapisanych pól i zaznaczonych opcji w czasie rejestracji, edycji konta.

ID: **111.11.08.5**

Nazwa: **Sx\_Komentarze**

Opis: System sprawdza poprawność zapisanych pól i zaznaczonych opcji, oraz użytego słownictwa.

ID: **111.11.08.7**

Nazwa: **Sx\_WyszukiwanieOgłoszeń**

Opis: System poszukuje trasę w sposób dokładny, w wyniku braku wyników prosi o rozszerzenie zakresu.

**Opis obiektu biznesowego:**

Nazwa: **Reklama**

Opis: Produkt wyświetla reklamy na stronie

Nazwa: **Opłaty**

Opis: Rozliczenie pasażera z kierowcą na podstawie przebytych kilometrów i spalania.

**Opis dokumentacji:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: | **<nazwa dokumentu>** |
| Zawartość: | <zawartość dokumentu> |
| Standardy: | <standardy> |
| Format: | <format> |
| Język: | <język> |

**Opis procesu biznesowego:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **<identyfikator>** | |
| Nazwa: | | **<tytuł procesu biznesowego>** |
| **Główni aktorzy**: **Wspierający aktorzy: Poziom:** biznesowy | | |
| **Opis:** | | |
| **Wyzwalacze:**  1. | | |
| **Warunki wstępne:**  1. | | |
| **Warunki końcowe:**  1. | | |
| **Artefakty wejściowe:**  1. | | |
| **Artefakty wyjściowe:**  1. | | |
| **Prolog:**  1. | | |
| **Główny scenariusz:**  1. | | |
| **Alternatywny scenariusz i rozszerzenia:**  1. | | |
| **Wyjątki:** | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | |

**Opis reguły biznesowej:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Definicja** | **Rodzaj** | **Źródło** |
| <id> | <zakres reguły> | <fakt, ograniczenie, wyzwalacz, propozycja, obliczenia> | <dynamiczne, statyczne> |

### Opis przypadku użycia (wymagania funkcjonalne):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **100.12.13.9** | |
| Nazwa: | | **<nazwa przypadku użycia>** |
| **Główni aktorzy**: **Wspierający aktorzy:**  **Poziom:{**użytkownik, system} **Priorytet:** <priorytet> | | |
| **Opis:** | | |
| **Wyzwalacze:**  1. | | |
| **Warunki wstępne:**  1. | | |
| **Warunki końcowe:**  1. | | |
| **Główny scenariusz:**  1. | | |
| **Alternatywny scenariusz i rozszerzenia:**  1. | | |
| **Wyjątki:** | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | |

**Opis wymagań niefunkcjonalnych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **100.12.15.2** | |
| Nazwa: | | <nazwa> |
| Priorytet: | | <priorytet> |
| Trudność: | | <trudność> |
| Opis: | |  |

# Opis ogólny

## Perspektywa produktu

Serwis ma być miejscem oferowania i wyszukiwania połączeń międzymiastowych. Kierowca oferuje przewóz określonej liczby osób w zamian za pewną opłatę adekwatną do przebytej trasy.

## Funkcje produktu

System pozwala na zakładanie oferty przewozu pasażerów wraz z możliwością ustalenia ograniczeń nałożonych przez kierowcę. Pozwala na porozumiewanie się bezpośrednio przez serwis między stronami, a także na ocenę po zakończeniu obsługi.

## Ograniczenia

System zabezpiecza i pozwala na ukrycie danych użytkowników podawanych podczas rejestracji. Nie bierze pod uwagę jednośladów. Pozwala na ocenę i komentarz dopiero po zakończeniu usługi. Blokuje możliwość usunięcia oferty przez kierowcę gdy zostanie zaakceptowana chociaż jedna osoba. Blokuje przekroczenie podanej uprzednio ilości osób i bagażu.

## Dokumentacja użytkownika

Rozdział służy opisowi wymagań dotyczących dokumentacji użytkownika tworzonego systemu, która powinna zostać dostarczone wraz z systemem.

Do opisu dokumentacji wykorzystujemy wzorzec z punktu 1.2.:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: | **<nazwa dokumentu>** |
| Zawartość: | <zawartość dokumentu> |
| Standardy: | <standardy> |
| Format: | <format> |
| Język: | <język> |

## Założenia i zależności

W rozdziale tym należy przedstawić założenia (np. czy aplikacja lokalna/internetowa, dostęp ograniczony/nieograniczony, przez kogo itd.) i czynniki mające wpływ na przedstawione w dokumencie wymagania (np. pobieranie danych uzależnione od webserwisu).

Założenia:

<...>

Zależności:

<...>

# Model procesów biznesowych

## Aktorzy i charakterystyka użytkowników

W rozdziale tym należy przedstawić charakterystyki poszczególnych aktorów oraz klas użytkowników końcowych.

Szablon opisu aktora tożsamy z wzorcem w punkcie 1.2.:

ID: **<identyfikator>**

Nazwa: **<nazwa aktora>**

Opis:

<opis>

## Obiekty biznesowe

W rozdziale tym należy przedstawić opisy poszczególnych obiektów biznesowych. Szablon opisu obiektu biznesowego, jak w punkcie 1.2.:

Nazwa: **<nazwa obiektu>**

Opis:

<opis>

## 3.3 Procesy biznesowe

Rozdział ten jest miejscem opisu procesów biznesowych. Szablon, jak w punkcie 1.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **<identyfikator>** | |
| Nazwa: | | **<tytuł procesu biznesowego>** |
| **Główni aktorzy**: **Wspierający aktorzy: Poziom:** biznesowy | | |
| **Opis:** | | |
| **Wyzwalacze:**  1. | | |
| **Warunki wstępne:**  1. | | |
| **Warunki końcowe:** | | |

|  |
| --- |
| 1. |
| **Artefakty wejściowe:**  1. |
| **Artefakty wyjściowe:**  1. |
| **Prolog:**  1. |
| **Główny scenariusz:**  1. |
| **Alternatywny scenariusz i rozszerzenia:**  1. |
| **Wyjątki:** |
| **Dodatkowe wymagania:** |

## 3.4. Reguły biznesowe:

Zawieramy tutaj informacje o regułach biznesowych. Szablon, jak w punkcie 1.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Definicja** | **Rodzaj** | **Źródło** |
| <id> | <zakres reguły> | <fakt, ograniczenie, wyzwalacz, propozycja, obliczenia> | <dynamiczne, statyczne> |

## 3.5. Use Story:

## 3.5.1 Profil Użytkownika - Rejestracja

Wchodzimy na serwis „TransZbyszek” i klikamy przycisk rejestracja. Strona przerzuca nas na formularz w którym znajdują się następujące pola do wypełnienia:

* Imię
* Nazwisko
* hasło
* powtórzenie hasła
* Adres e-mail
* Województwo
* Miasto/Wieś
* Ulica z numerem mieszkania/lokalu
* Telefon Kontaktowy
* Kod z obrazka (system anty-botowy)
* Znacznik: Akceptacja regulaminu użytkownika
* Opcjonalnie możemy zaznaczyć możliwość „posiadam pojazd” który zawiera w sobie:
  + Marka pojazdu
  + Model pojazdu
  + Ilość miejsc
  + Spalanie pojazdu
  + Ubezpieczenie wraz z rodzajem
  + Pojemność bagażnika

Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „rejestracja” system sprawdza poprawność formularza i przerzuca nas na stronę domową.

**3.5.2 Profil Użytkownika - Logowanie, Dane i Edycja Konta**

Logujemy się na serwis podając maila i hasło. Po wejściu na profil użytkownika mamy możliwość edycji informacji, możliwość sprzężenia z facebookiem i google+, dodanie zdjęcia (pliku animowanego typu GIF) samochodu i użytkownika, dodanie kolejnego pojazdu, zmiany wersji kolorystyczno-wizualnej strony.

## 3.5.3 Ogłoszenie Usługi - Wypełnianie Formularza

Wybieramy opcję z panelu głównego „dodaj ogłoszenie przewozu”. Zostajemy przeniesieni do formularza w którym mamy kolejno wyznaczone pola/znaczniki/zakładki:

* Tytuł Przewozu ( czy tytułem ma być (Miasto-Miasto, Imię Nazwisko)
* Data wyjazdu (godzina opcjonalnie)
* Miasto „startu” (domyślnie wypisywane miasto zamieszkania, możliwość edycji)
* Ulicę z numerem (opcjonalnie)
* Miasto przez które chcemy przejechać (opcjonalnie, może być kilka jaki max?)
* Miasto „mety” (opcjonalnie dokładny adres, może być poza granicami kraju)
* Znacznik jednej z trzech typów tras: Optymalna (zaznaczona domyślnie), Szybka, Krótka.
* Znacznik możliwości brania pod uwagę dróg płatnych.
* Zakładki z wyborem samochodu (w przypadku wyłącznie jednego samochodu automatycznie, wyskakują dane o pojeździe)
  + Marka pojazdu
  + Model pojazdu
  + Ilość miejsc (zmienne, nie przekracza ilości wpisanej uprzednio, czy może jednak lista?)
  + Maksymalny bagaż na jedną osobę (podaje kierowca, puste pole, sama waga czy również wymiary)
  + Pole na dodatkowe informacje, zastrzeżenia kierowcy. (trochę większe z 5 linii)
  + (czy ma być dodatkowo mini mapa? np z googla)

Po wypełnieniu obowiązkowych pól użytkownik kilka „generuj mapę” lub ma wybór rezygnacji „Anuluj”. Po wybraniu pierwszej opcji zostaje wygenerowana trasa, a pod nią „załóż zgłoszenie” lub ma wybór rezygnacji „Anuluj”.

**3.5.4 Ogłoszenie Usługi - Wyszukiwanie, Edycja, Zgłoszenie i Wygaśnięcie**

>>Od strony kierowcy:

Po złożeniu zgłoszenia pojawia się ono na koncie użytkownika wraz z mapą i informacjami (gdzie ma możliwość edycji ograniczonej), a także liście wszystkich ogłoszeń. Kierowca dostaje powiadomienie do jakiej oferty doszło zgłoszenie, ma możliwość: sprawdzenia osoby poprzez jej nazwę, odpowiedzi na zgłoszenie, odrzucenie/zaakceptowanie przewozu. Jeżeli nastąpi dodanie osoby system wysyła informację zwrotną dla pasażera. (system aktualizuje ogłoszenie o ilość osób, bagaż, nawet zamyka ofertę gdy zostanie osiągnięta maksymalna liczba pasażerów). (kierowca nie może wycofać swojej oferty gdy zostanie mniej niż 24h do jej realizacji).

>>Od strony pasażera:

Użytkownik wyszukuje połączenie wpisując: miasto początku podróży i miasto końca podróży, oraz datę. Jeżeli program nie znajdzie odpowiednich ofert poprosi o podanie województwa początku i końca podróży oraz datę w pewnych ramach czasowych (od - do). Pasażer ma możliwość sprawdzenia kierowcy poprzez nazwę. Po wyborze oferty klikamy "dołącz do podróży" i rozwija się formularz z wyborem: Brak bagażu/bagaż podręczny(torebka, sakiewka, niewielki plecak)/bagaż(duży?). Następnie wpisujemy poniżej adres oczekiwania, ewentualnie inne uwagi w oddzielnym polu. Klikamy "Akceptuj" lub "Anuluj". Jeżeli zostaniemy dodani przez kierowcę otrzymamy informację zwrotną. (Użytkownik ma możliwość odstąpienia od oferty do 24h przed jej realizacja).

**3.5.5 Ocena i Komentarze**

Serwis musi zawierać system wysyłania prywatnych wiadomości, a także możliwość subskrypcji użytkownika lub tras. Użytkownicy mają możliwość oceny kierowcy/pasażera po wejściu na jego konto przez historię trasy zapisaną na koncie. (5 star i krótki opis, jest wyciągana średnia arytmetyczna). Nie można dodać oceny bez wcześniejszej usługi. Wyświetlane jest imię i pierwsza litera nazwiska ponad poszczególnymi ocenami.

**3.5.6 Pozostałe**

Serwis daje możliwość korzystania z aplikacji mobilnej. Ma możliwość lokalizacji użytkownika i wykorzystanie jego aktualnej pozycji w celu podania go jako punktu początkowego (o to chodziło???). Serwis musi posiadać miejsca na reklamy. (pasek górny, dwa boczne i reklama na całą stronę taka zjeżdżająca?)

1. **Wymagania funkcjonalne**

Rozdział zawiera spis wymagań funkcjonalnych dla tworzonego produktu informatycznego. Do opisu wymagań funkcjonalnych wykorzystujemy szablony przypadkówużycia:

## <Nazwa MODUŁU funkcjonalnego>

Nazwa modułu może być wyznaczona przez określenie aktora, którego dotyczyć będą podległe wymagania funckjonalne (x – enumeracja modułów):

### Opis ipriorytet

W miejscu tym należy umieścić krótki przegląd funkcji wchodzących w skład opisywanego modułu funkcjonalnego.

### 4.x. 2. Przypadki użycia

W tej sekcji opisane są przypadki użycia związane z danym modułem, zgodnie z szablonem w punkcie 1.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **<identyfikator>** | |
| Nazwa: | | **<nazwa przypadku użycia>** |
| **Główni aktorzy**: **Wspierający aktorzy:**  **Poziom:{**użytkownik, system} **Priority:**<priorytet> | | |
| **Opis:** | | |
| **Wyzwalacze:**  1. | | |
| **Warunki wstępne:**  1. | | |
| **Warunki końcowe:**  1. | | |
| **Główny scenariusz:**  1. | | |
| **Alternatywny scenariusz i rozszerzenia:**  1. | | |
| **Wyjątki:** | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | |

1. **Charakterystyka interfejsów**

W tym rozdziale należy przedstawić wymagania odnośnie interfejsów, z jakimi tworzone oprogramowanie ma się komunikować, lub jakie powinno udostępniać.

## Interfejs użytkownika

W rozdziale tym należy opisać wymagania dotyczące interfejsu użytkownika w tworzonym oprogramowaniu.

Do opisu wymagań dotyczących interfejsu użytkownika można wykorzystać szablon:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Wymaganie** | **Priorytet** |
| <identyfikator> | <treść wymagania> | <priorytet> |

## Interfejsy zewnętrzne

Rozdział ten służy opisowi interfejsów zewnętrznych, z którymi tworzony system ma współpracować. Określamy tutaj charakterystykę, podstawowe informacje o sprzęcie serwerowym, środowisku uruchomieniowym, a także interfejsach komunikacji.

### Interfejsy sprzętowe

* + 1. **Interfejsy programistyczne**
    2. **Interfejsy komunikacyjne**

# Wymagania poza funkcjonalne

Jest to miejsce opisy wymagań poza funkcjonalnych tworzonego systemu.

Następujący szablon może zostać wykorzystany do specyfikacji wymagań poza funkcjonalnych (jak w punkcie 1.2.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **<identyfikator>** | |
| Nazwa: | | <nazwa> |
| Priorytet: | | <priorytet> |
| Trudność: | | <trudność> |
| Opis: | |  |

# Inne wymagania

W rozdziale tym należy umieścić wymagania, które nie pasują do żadnego z pozostałych rozdziałów specyfikacji wymagań.