

# Specyfikacja Wymagań

DLA SHAREWAY

Wersja: 1.0

- 1. Wprowadzenie
  - 1.1. Cel dokumentu
  - 1.2. Zakres produktu
  - 1.3. Literatura
- 2. Opis ogólny
  - 2.1 Perspektywa produktu
  - 2.2. Funkcje produktu
  - 2.3. Ograniczenia
  - 2.4. Dokumentacja użytkownika
  - 2.5. Założenia i zależności
- 3. Model procesów biznesowych
  - 3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników
  - 3.2. Obiekty biznesowe
- 4. Wymagania funkcjonalne
  - 4.1 Przypadki użycia
- 5. Charakterystyka interfejsów
  - 5.1. Interfejs użytkownika
  - 5.2. Interfejsy zewnętrzne
    - 5.2.1. Interfejsy komunikacyjne
- 6. Wymagania pozafunkcjonalne

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Cel dokumentu

Dokument stanowi jedyne źródło wymagań aplikacji ShareWay. Stanowi podstawę dla specyfikacji oprogramowania.

Dokument przeznaczony głównie dla zespołu deweloperskiego zajmującego się wytwarzaniem oprogramowania ShareWay.

## 1.2. Zakres produktu

Celem projektu jest stworzenie systemu informatycznego ShareWay, którego zadaniem będzie ułatwienie organizacji wyjazdów grupowych — od etapu planowania podróży, aż po rozliczanie kosztów między uczestnikami.

System zostanie zaprojektowany w sposób modułowy, co umożliwi jego ciągły rozwój i rozbudowę o kolejne funkcjonalności.

Wszystkie dane użytkowników oraz grup będą przechowywane w bazie danych, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony prywatności.

## 1.3. Literatura

1. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 1997 nr 133 poz. 883, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

## **2. Opis ogólny**

### **2.1 Perspektywa produktu**

### **2.2. Funkcje produktu**

### **2.3. Ograniczenia**

### **2.4. Dokumentacja użytkownika**

### **2.5. Założenia i zależności**

## **3. Model procesów biznesowych**

### **3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników**

Gość, Użytkownik, Admin

### **3.2. Obiekty biznesowe**

## **4. Wymagania funkcjonalne**

Wymagania funkcjonalne zostały przedstawione na diagramie przypadków użycia. Są na nim przedstawione funkcjonalności, odpowiadające poszczególnym aktorom systemu: Gość, Użytkownik, Admin.


Niektóre przypadki użycia mogą się powtarzać, ponieważ kolejne role rozszerzają dostępne funkcjonalności.

Zależność między aktorami przedstawia się następująco:

- Użytkownik posiada wszystkie funkcjonalności Gościa,
- Organizator posiada wszystkie funkcjonalności Użytkownika,
- Admin posiada wszystkie funkcjonalności Organizatora.



## 4.1 Przypadki użycia

 Diagram użytkowy

ID:	Homepage
Nazwa:	Strona główna
Aktorzy główni:	Wszyscy
Aktorzy pomocniczy:	brak
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P0
Opis:	Ekran powitalny aplikacji zawierający opis systemu, jego funkcje oraz opcje do wyboru.
Wyzwalacze:	1. Admin uruchamia interfejs systemu.
Warunki początkowe:	1. Brak
Warunki końcowe:	1. Gość widzi zawartość strony głównej
Scenariusz główny:	1. Gość uruchamia interfejs systemu. 2. System wyświetla stronę główną zawierającą: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Opcję "Zarejestruj się"</li> </ul>

ID:	Homepage
	b. Opcję "Zaloguj się " c. Opis funkcjonalności aplikacji.
Scenariusze alternatywne:	Brak
Wyjątki:	Brak
Dodatkowe wymagania:	Brak

ID:	Register
Nazwa:	<b>Rejestracja nowego konta</b>
Aktorzy główni:	Gość
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P0
Opis:	Gość zakłada nowe konto, aby uzyskać dostęp do funkcji aplikacji i móc tworzyć lub dołączać do grup podróży.
Wyzwalacze:	1. Gość wybiera opcję „Zarejestruj się”.
Warunki początkowe:	Brak
Warunki końcowe:	Konto użytkownika zostało zarejestrowane w systemie.
Scenariusz główny:	1. Gość wybiera opcję „Zarejestruj się”. 2. System wyświetla formularz rejestracji konta. 3. Gość wypełnia formularz następującymi danymi: a. e-mail, b. hasło, c. potwierdzenie hasła, d. pseudonim 4. Gość zatwierdza formularz. 5. System tworzy konto. 6. System wyświetla potwierdzenie rejestracji konta Gościowi.

ID:	Register
Scenariusze alternatywne:	Brak
Wyjątki:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Adres e-mail istnieje już w systemie. <ol style="list-style-type: none"> <li>System wyświetla informację o duplikacie.</li> <li>System wyświetla ponownie formularz rejestracji.</li> </ol> </li> <li>Hasło oraz powtórzone hasło nie są identyczne. <ol style="list-style-type: none"> <li>System wyświetla informację o niepasujących hasłach</li> <li>System ponownie wyświetla formularz rejestracji.</li> </ol> </li> <li>Hasło nie spełnia wymagań bezpieczeństwa. <ol style="list-style-type: none"> <li>System wyświetla informację o zbyt słabym hasle.</li> <li>System ponownie wyświetla formularz rejestracji.</li> </ol> </li> </ol>
Dodatkowe wymagania:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Format adresu e-mail musi być sprawdzany pod względem zgodności z RFC 5322.</li> <li>Hasło oraz powtórzone hasło musi być sprawdzane czy są identyczne.</li> <li>Hasło musi być sprawdzane czy zawiera przynajmniej 8 znaków, 1 cyfrę, 1 wielką i 1 małą literę oraz znak specjalny.</li> </ol>

ID:	Login
Nazwa:	<b>Logowanie do systemu</b>
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P0
Opis:	Użytkownik loguje się, aby uzyskać dostęp do swoich grup podróży i funkcji aplikacji.
Wyzwalacze:	1. Użytkownik wybiera „Zaloguj się”.
Warunki początkowe:	Konto użytkownika istnieje.
Warunki końcowe:	Użytkownik jest zalogowany i ma dostęp do funkcji aplikacji.

ID:	Login
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik wybiera „Zaloguj się”.</li> <li>2. Wprowadza e-mail i hasło.</li> <li>3. System weryfikuje dane.</li> <li>4. Po poprawnym logowaniu użytkownik zostaje przekierowany do swojego panelu.</li> </ol>
<b>Scenariusze alternatywne:</b>	Brak.
<b>Wyjątki:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieprawidłowy e-mail lub hasło. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla komunikat o błędzie.</li> <li>b. System wyświetla ponownie formularz logowania.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Ze względów bezpieczeństwa, system nie może informować Gościa, które pole formularza zawiera błąd. Komunikat powinien być ogólny np. "Błędny login lub/i hasło".

ID:	CreateTrip
Nazwa:	<b>Utwórz nową podróż</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Użytkownik tworzy nową podróż i ustala jej podstawowe parametry, takie jak nazwa, termin, lokalizacja.
<b>Wyzwalacze:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik klika przycisk "Create".</li> </ol>
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Nowa grupa podróżna została utworzona.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizator wybiera „Utwórz podróż”.</li> <li>2. Wypełnia formularz: nazwa, termin, lokalizacja.</li> <li>3. Organizator klika "Zapisz", aby zapisać formularz.</li> <li>4. System zapisuje podróż i generuje unikalny kod zaproszenia.</li> </ol>



ID:	CreateTrip
Scenariusze alternatywne:	Brak.
Wyjątki:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Brak wymaganych danych. <ol style="list-style-type: none"> <li>System prosi o uzupełnienie pól.</li> </ol> </li> </ol>
Dodatkowe wymagania:	System powinien umożliwiać organizatorowi późniejszą edycję danych podróży.

ID:	JoinTrip
Nazwa:	<b>Dołącz do istniejącej podróży</b>
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P0
Opis:	Użytkownik dołącza do istniejącej grupy podróźnej poprzez wprowadzenie kodu zaproszenia.
Wyzwalacze:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik klika przycisk "Join".</li> </ol>
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany.
Warunki końcowe:	Użytkownik pomyślnie dołączył do grupy podróźnej.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik wybiera „Dołącz do podróży”.</li> <li>Wpisuje kod zaproszenia.</li> <li>System weryfikuje kod.</li> <li>Jeśli poprawny, użytkownik zostaje dodany do grupy.</li> </ol>
Wyjątki:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kod niepoprawny. <ol style="list-style-type: none"> <li>System wyświetla komunikat o błędzie.</li> </ol> </li> </ol>
Dodatkowe wymagania:	Kod zaproszenia powinien być unikalny.

ID:	ViewTrip
Nazwa:	<b>Panel podróży</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Podgląd podróży.
<b>Wyzwalacze:</b>	Użytkownik został zalogowany do systemu i znajduje się w panelu podróży.
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik widzi aktualną listę grup podróży, których jest uczestnikiem.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik loguje się do systemu.</li> <li>2. Użytkownik widzi listę grup podróży.</li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik nie należy do żadnej grupy. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację "Nie należysz do żadnej grupy podróży".</li> </ol> </li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik znajduje się w module podróży. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Użytkownik klika "Powrót".</li> <li>b. Użytkownik znajduje się w panelu podglądu podróży.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik, który stworzył podróż klika ikonę edycji.</li> <li>2. Edytuje dane wybranej podróży.</li> <li>3. Zapisuje zmiany.</li> <li>4. Dane podróży zostały zmienione.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik może kliknąć na daną grupę podróży, aby zyskać dostęp do modułów dotyczących danej podróży.</li> <li>2. Użytkownik, który stworzył podróż ma uprawnienia do jej edycji.</li> </ol>

ID:	AdminPanel
Nazwa:	<b>Panel admina</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Admin
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Admin zarządza danymi użytkowników oraz grup podróżnych.
<b>Wyzwalacze:</b>	1. Użytkownik z rolą admina loguje się do systemu i wybiera opcję przejścia do panelu administracyjnego.
<b>Warunki początkowe:</b>	1. Użytkownik posiada uprawnienia administracyjne (rola admin). 2. Użytkownik jest zalogowany w systemie.
<b>Warunki końcowe:</b>	Zmiany dokonane przez administratora zostały zapisane i są widoczne dla pozostałych użytkowników.
<b>Scenariusz główny:</b>	1. Administrator wybiera sekcję (lista użytkowników, lista grup). 2. Dokonuje wymaganych zmian administracyjnych, np. edytuje dane użytkownika lub grupy. 3. Zapisuje zmiany. 4. System potwierdza zapis zmian.
<b>Wyjątki:</b>	1. Brak uprawnień administratora a. System nie umożliwia dostępu do listy użytkowników i wyświetla komunikat o braku uprawnień. 2. Błąd zapisu zmian a. System wyświetla komunikat o niepowodzeniu operacji (razem z ewentualnym wytłumaczeniem, np. hasło nie spełnia wymogów bezpieczeństwa).
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	1. Dostęp wyłącznie dla użytkowników z rolą admina. 2. Panel powinien umożliwiać szybkie wyszukiwanie i filtrowanie użytkowników oraz grup.

ID:	Settings
Nazwa:	<b>Zarządzanie ustawieniami</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik

ID:	Settings
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P1
Opis:	Użytkownik edytuje dane dotyczące jego konta.
Wyzwalacze:	Użytkownik klika "Ustawienia".
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany.
Warunki końcowe:	Użytkownik zmienił ustawienia.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik otwiera ustawienia konta.</li> <li>2. Edytuje dane i zapisuje zmiany.</li> <li>3. System aktualizuje profil i zapisuje konfigurację.</li> </ol>
Wyjątki:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik chce zmienić e-mail na już istniejący w systemie. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o duplikacie.</li> </ol> </li> <li>2. Użytkownik podczas zmiany hasła, niepoprawnie wpisał powtórzenie hasła. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o niepasujących hasłach.</li> </ol> </li> <li>3. Użytkownik chce zmienić hasło na niespełniające wymagań bezpieczeństwa. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o zbyt słabym hasle.</li> </ol> </li> </ol>
Dodatkowe wymagania:	Zmiana adresu e-mail lub hasła wymaga potwierdzenia aktualnych danych.

ID:	VotingModule
Nazwa:	<b>Głosowanie</b>
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P1
Opis:	Moduł umożliwia użytkownikom grupy przeprowadzanie głosowań.
Wyzwalacze:	Użytkownik przechodzi do modułu "Głosowanie".
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.

ID:	VotingModule
Warunki końcowe:	Użytkownik korzysta z modułu głosowania.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik tworzy głosowanie, dodając propozycje.</li> <li>2. Członkowie grupy oddają głosy.</li> <li>3. System aktualizuje wyniki.</li> </ol>
Wyjątki:	Brak
Dodatkowe wymagania:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dodawania nowych opcji głosowania w trakcie trwania ankiety.</li> <li>2. W danym głosowaniu, można oddać głos tylko raz.</li> <li>3. W danym głosowaniu można zmienić swój głos.</li> </ol>

ID:	PlanningModule
Nazwa:	Planowanie wyjazdu
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P1
Opis:	Moduł umożliwia planowanie harmonogramu podróży – dodawanie dni, aktywności, godzin i lokalizacji.
Wyzwalacze:	Użytkownik przechodzi do modułu "Planowanie"
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
Warunki końcowe:	Użytkownik korzysta z modułu planowania.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik otwiera moduł planowania.</li> <li>2. Dodaje kolejne dni i aktywności.</li> <li>3. System zapisuje plan i udostępnia go wszystkim uczestnikom grupy.</li> </ol>
Wyjątki:	Brak
Dodatkowe wymagania:	System powinien umożliwiać edycję planu wszystkim użytkownikom.

ID:	CostSharingModule
Nazwa:	<b>Podział kosztów</b>
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P1
Opis:	Moduł umożliwia użytkownikom wprowadzanie wydatków oraz automatyczne podsumowuje koszty i rozliczenia.
Wyzwalacze:	Użytkownik przechodzi do modułu "Podział kosztów"
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
Warunki końcowe:	Użytkownik korzysta z modułu podziału kosztów.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik dodaje nowy wydatek (kwota, opis, kto zapłacił).</li> <li>2. System aktualizuje bilans dla każdego uczestnika.</li> <li>3. Użytkownicy widzą podsumowanie kosztów i rozliczeń.</li> </ol>
Wyjątki:	Brak
Dodatkowe wymagania:	Każdy użytkownik powinien widzieć swoje osobne rozliczenia. (co i ile jest komu winien.)

ID:	ChecklistModule
Nazwa:	<b>Lista kontrolna</b>
Aktorzy główni:	Użytkownik
Poziom:	Użytkownika
Priorytet:	P1
Opis:	Moduł pozwala uczestnikom tworzyć wspólną listę rzeczy do zabrania lub zadań do wykonania przed podróżą.
Wyzwalacze:	Użytkownik przechodzi do modułu "Lista kontrolna"
Warunki początkowe:	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.

ID:	ChecklistModule
Warunki końcowe:	Użytkownik korzysta z modułu listy kontrolnej.
Scenariusz główny:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik otwiera listę kontrolną.</li> <li>2. Dodaje nowe pozycje (np. „ładowarka”, „namiot”).</li> <li>3. Członkowie grupy mogą odznaczać wykonane pozycje.</li> </ol>
Wyjątki:	Brak
Dodatkowe wymagania:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Każdy użytkownik może dodawać nowe pozycje do listy.</li> <li>2. Odznaczenie wykonanych pozycji jest widoczne tylko dla danego użytkownika, nie dla wszystkich.</li> </ol>

## 5. Charakterystyka interfejsów

### 5.1. Interfejs użytkownika

### 5.2. Interfejsy zewnętrzne

#### 5.2.1. Interfejsy komunikacyjne

## 6. Wymagania pozafunkcjonalne