**# Roommates Finder – Dokumentacja projektu**

**1. Charakterystyka oprogramowania**

**a. Nazwa skrócona**

**\*\*RoommatesFinder\*\***

**b. Nazwa pełna**

**\*\*Roommates Finder – Aplikacja do znajdowania współlokatorów i mieszkań\*\***

**c. Krótki opis ze wskazaniem celów**

Roommates Finder to aplikacja internetowa, której celem jest ułatwienie studentom i młodym dorosłym znalezienia współlokatorów oraz mieszkań na wynajem.

Użytkownicy mogą przeglądać dostępne ogłoszenia, filtrować je według lokalizacji oraz preferencji, a także kontaktować się ze sobą za pośrednictwem formularzy zgłoszeniowych.

**\*\*Główne cele aplikacji:\*\***

- Zwiększenie bezpieczeństwa i wygody podczas szukania mieszkania

- Możliwość znalezienia osób o podobnych preferencjach życiowych

---

**2. Prawa autorskie**

**a. Autorzy**

- Maja Wielgus

- Wiktoria Radzanowska

- Paulina Pacuła

**b. Warunki licencyjne**

Projekt udostępniany jest na licencji **\*\*MIT\*\***.

**Licencje zewnętrznych komponentów**

Projekt wykorzystuje bibliotekę Leaflet (https://leafletjs.com), która udostępniana jest na licencji BSD 2-Clause License.

Zgodnie z warunkami licencji MIT, do projektu dołączono oryginalne informacje licencyjne wymagane przez autorów Leaflet i innych użytych bibliotek open source.

Pełne treści licencji znajdują się w katalogu `licenses/` w repozytorium projektu.

**3. Specyfikacja wymagań (wariant a)**

| ID  | Nazwa                 | Opis                                                 | Priorytet | Kategoria       |

|-----|------------------------|------------------------------------------------------|-----------|------------------|

| R1  | Rejestracja użytkownika | Umożliwienie tworzenia kont użytkowników           | 1         | funkcjonalne     |

| R2  | Logowanie               | Możliwość zalogowania się do systemu               | 1         | funkcjonalne     |

| R3  | Przegląd ogłoszeń       | Lista dostępnych mieszkań i współlokatorów         | 1         | funkcjonalne     |

| R4  | Filtrowanie ogłoszeń    | Filtrowanie wg lokalizacji, płci, ceny             | 2         | funkcjonalne     |

| R5  | Formularz kontaktowy    | Możliwość kontaktu z ogłoszeniodawcą               | 2         | funkcjonalne     |

| R6  | Responsywny interfejs   | Obsługa na urządzeniach mobilnych                 | 1         | pozafunkcjonalne |

| R7  | Przechowywanie danych   | Przechowywanie danych w bazie (SQLite/PostgreSQL) | 1         | funkcjonalne     |

| R8  | Panel administracyjny   | Zarządzanie ogłoszeniami                          | 3         | funkcjonalne     |

---

**4. Architektura systemu**

**a. Architektura rozwoju**

**\*\*W projekcie wykorzystano bibliotekę open-source Leaflet do obsługi map interaktywnych.\*\*** Leaflet to lekka i nowoczesna biblioteka JavaScript służąca do tworzenia interaktywnych map internetowych. Została wykorzystana do wizualizacji lokalizacji pokoi w Trójmieście, w tym do centrowania mapy na wybranym mieście oraz do wyświetlania wszystkich ofert. Leaflet udostępniany jest na licencji BSD 2-Clause, co umożliwia jego integrację z projektami open-source takimi jak Roommates Finder.

| Technologia | Przeznaczenie            | Wersja     |

|-------------|--------------------------|------------|

| Python      | Backend                  | >= 3.10    |

| Flask       | Framework webowy         | 2.x        |

| Alembic     | Migracje bazy danych     | najnowsza  |

| Jinja2      | Silnik szablonów HTML    | wbudowany  |

| JavaScript  | Mapy interaktywne        | dowolna    |

| CSS         | Stylowanie strony        | -          |

**b. Architektura uruchomieniowa**

| Technologia           | Przeznaczenie           | Wersja     |

|-----------------------|-------------------------|------------|

| Python                | Środowisko uruchomieniowe | >= 3.10    |

| Flask                 | Serwer aplikacji        | 2.x        |

| SQLite/PostgreSQL     | Baza danych             | dowolna    |

| Przeglądarka internetowa | Interfejs użytkownika | aktualna   |

---

**5. Testy**

**a. Sprawozdanie z testów**

- Testy manualne zostały przeprowadzone przez zespół na etapie rozwoju aplikacji.

- Nie odnaleziono zautomatyzowanych testów w projekcie.

---

**6. Przypadki testowe**

1. **\*\*Wybór lokalizacji\*\***

   -  Jako użytkownik chcę wybrać miasto z listy, aby zobaczyć dostępne pokoje.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, biały

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, biały

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, biały

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.   -  Komentarz: rozwijana lista z Gdańsk, Sopot, Gdynia działa poprawnie

2. **\*\*Filtrowanie ofert\*\***

   -  Jako użytkownik chcę zaznaczyć opcje (balkon, palenie, zwierzęta), aby znaleźć pokoje zgodne z moimi preferencjami.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Strona internetowa

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.   -  Komentarz: checkboxy działają i filtrują oferty

3. **\*\*Wyświetlenie wyników\*\***

   -  Jako użytkownik chcę zobaczyć listę dostępnych ofert z opisem.

   -  Komentarz: lista pokazuje cenę, lokalizację i opcje pokoju

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

4. **\*\*Mapa z obszarem miasta\*\***

   -  Jako użytkownik chcę zobaczyć mapę z zaznaczonym obszarem miasta.

Obraz zawierający tekst, mapa, zrzut ekranu, atlas

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.   -  Komentarz: po wybraniu miasta mapa się centruje

5. **\*\*Domyślna mapa\*\***

   -  Jako użytkownik chcę widzieć domyślną mapę Trójmiasta.

Obraz zawierający mapa, tekst, atlas, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.   -  Komentarz: domyślnie mapa pokazuje Trójmiasto

6. **\*\*Lista wszystkich ofert bez wyboru miasta\*\***

   -  Jako użytkownik chcę widzieć wszystkie dostępne oferty w Trójmieście.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.   -  Komentarz: brak wybranej lokalizacji skutkuje wyświetleniem wszystkich pokoi z bazy

**7. Dodatki**

- Plik `requirements.txt` zawiera wymagania środowiskowe

- W projekcie zastosowano mapy **\*\*Leaflet\*\*** (licencja BSD), które mogą być używane zgodnie z warunkami licencji MIT projektu.

- Kod źródłowy dostępny w katalogu `roommates\_finder/`