**1. Nazwa use case'u**

Wymiana książek

**2. Wstęp**

Use case opisuje proces wymiany książek między użytkownikami w aplikacji.

**3. Cel use case'u**

Zapewnienie użytkownikom możliwości wymiany książek w sposób bezpieczny i regulowany.

**4. Lista aktorów**

* Użytkownik 1 (inicjator)
* Użytkownik 2 (odpowiadający)
* Administrator

**4.1 Aktor inicjujący**

Użytkownik 1

**4.2 Uczestnicy**

* Użytkownik 1
* Użytkownik 2
* Administrator

**5. Przebieg use case'u**

* **Krok 1**: Użytkownik 1 przegląda książki i wybiera książkę, którą chciałby otrzymać, klikając przycisk „Chcę tę książkę”.
* **Krok 2**: System wysyła powiadomienie do Użytkownika 2 z informacją o zainteresowaniu książką oraz możliwości wymiany.
* **Krok 3**: Użytkownik 2 przegląda dostępne książki oferowane przez Użytkownika 1 i wybiera jedną z nich, którą chce otrzymać w zamian.
* **Krok 4**: Użytkownik 2 klika przycisk „Akceptuj wymianę” po wybraniu książki.
* **Krok 5**: System rejestruje umowę wymiany i przekazuje adresy obu użytkowników, aby mogli wysłać do siebie książki.
* **Krok 6**: Użytkownicy wysyłają książki na podane adresy.

**6. Wyjątki**  
Brak

**7. Przebiegi alternatywne**

* Użytkownik 2 nie akceptuje wymiany: Proces jest zatrzymywany, a Użytkownik 1 otrzymuje powiadomienie o odrzuceniu.
* Użytkownik 1 lub Użytkownik 2 rezygnuje przed finałową akceptacją wymiany: Proces wymiany jest anulowany, a obie strony otrzymują powiadomienie o anulowaniu.

**8. Zagadnienia implementacyjne**

Zapewnienie bezpieczeństwa danych transakcyjnych i szybkości przetwarzania powiadomień.

**9. Warunki rozpoczęcia use case'u**

Obaj użytkownicy muszą być zarejestrowani i zalogowani na swoje konta.

**10. Stan końcowy**

Wymiana książek jest zarejestrowana w systemie. Użytkownicy mają obowiązek wysłać książki w ciągu 2 tygodni.

**11. Nierozwiązane problemy**

Brak

**12. Reagowanie na oszustwa:**

* Jeśli książka nie dotrze w ustalonym terminie, poszkodowany użytkownik może zgłosić problem administratorowi.
* Administrator może sprawdzić status wysyłki i skontaktować się z użytkownikiem, który nie wywiązał się z umowy, aby wyjaśnić sytuację lub zastosować sankcje, takie jak blokada konta, ostrzeżenia lub inne działania dyscyplinujące.