

# LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM

Oliwia Cyganek, Michał Skrobot

## 1. Ogólny opis projektu.

System zarządzania bibliotekami to aplikacja umożliwiająca sprawną organizację zasobów bibliotecznych oraz usprawnienie procesów związanych z wypożyczaniem i rezerwacją książek. Aplikacja rozróżnia trzy typy użytkowników: **User (czytelnik)**, **Librarian (bibliotekarz)** i **Admin (administrator)**, z różnym zakresem uprawnień.

## 2. Role i uprawnienia

### 2.1 Rola: User (Czytelnik)

- **Przeglądanie zasobów bibliotek :**
  - Przeglądanie dostępnych książek,
  - Wyszukiwanie książek według różnych kryteriów (tytuł, autor, ISBN),
  - Filtrowanie książek po bibliotekach,
  - Sprawdzanie dostępnych kopii książek,
- **Zarządzanie rezerwacjami :**
  - Rezerwacja książki,
  - Sprawdzanie historii rezerwacji,
  - Możliwość anulowania własnej rezerwacji,
  - Filtrowanie rezerwacji według tytułu książki lub biblioteki,
- **Przeglądanie wypożyczeń :**
  - Sprawdzanie historii wypożyczeń,
  - Filtrowanie wypożyczeń według tytułu książki lub biblioteki,
- **Zarządzanie kontem :**
  - Rejestracja konta,
  - Logowanie na konto,
- **Powiadomienia :**
  - Informowanie o zbliżającym się terminie zwrotu książek,
  - Potwierdzenie rezerwacji książki,
  - Potwierdzenie wypożyczenia książki,
  - Informowanie o anulacji rezerwacji książki,
  - Informowanie o upływie terminu zwrotu książki.

## 2.2 Rola: Librarian (Bibliotekarz)

*Bibliotekarz zarządza kopiami/rezerwacjami/wypożyczeniami wyłącznie w obrębie swojej biblioteki.*

- **Przeglądanie zasobów biblioteki :**
  - Przeglądanie dostępnych książek,
  - Wyszukiwanie książek według różnych kryteriów (tytuł, autor, ISBN),
  - Filtrowanie książek po bibliotekach,
  - Sprawdzanie dostępnych kopii książek,
  - Możliwość dodania nowej pozycji do zasobów.
- **Obsługa wypożyczeń i rezerwacji :**
  - Wypożyczanie książek użytkownikom,
  - Przedłużanie terminów wypożyczeń,
  - Obsługa zwrotów książek,
  - Przegląd wypożyczeń i rezerwacji użytkowników,
  - Anulowanie rezerwacji lub wypożyczeń użytkowników,
- **Zarządzanie kopiami książek**
  - Dodawanie nowych kopii książek
  - Usuwanie kopii książek,
  - Sprawdzanie dostępności egzemplarzy
- **Zarządzanie kontem :**
  - Rejestracja konta,
  - Logowanie na konto,

## 2.3 Rola: Admin

*Administrator posiada wszystkie uprawnienia bibliotekarza, przy czym zarządza wszystkimi bibliotekami, kopiami, rezerwacjami i wypożyczeniami w systemie. Dodatkowo ma rozszerzone uprawnienia administracyjne.*

- **Zarządzanie bibliotekami :**
  - Dodawanie bibliotek,
  - Usuwanie bibliotek,
  - Edycja danych bibliotek,
  - Zarządzanie zasobami bibliotek,
  - Usuwanie bibliotekarzy z bibliotek,
- **Zarządzanie kontami użytkowników**
  - Edycja danych użytkowników,

- Usuwanie kont użytkowników,
- Przypisywanie roli użytkownikom,