

Opis aplikacji

Aplikacja biblioteczna jest systemem zarządzania biblioteką, który pozwala na obsługę książek, użytkowników oraz pracowników. Główne funkcje obejmują wypożyczanie książek, monitorowanie stanu wypożyczeń, zarządzanie katalogiem książek oraz generowanie raportów. System wspiera zarówno użytkowników końcowych (czytelników), jak i pracowników biblioteki.

Funkcjonalności

1. Zarządzanie książkami

- Dodawanie i usuwanie książek z katalogu.
- Wyświetlanie listy książek.

2. Wypożyczanie i zwracanie książek

- Użytkownik może wypożyczać książki, jeśli są dostępne.
- System automatycznie tworzy obiekt wypożyczenia.
- Po zwrocie książki aktualizowany jest jej status oraz status wypożyczenia.

3. Zarządzanie użytkownikami

- Rejestracja nowych użytkowników.
- Usuwanie użytkowników z systemu.
- Przechowywanie listy aktywnych wypożyczeń użytkownika.

4. Zarządzanie pracownikami

- Dodawanie i usuwanie pracowników.
- Pracownicy mogą dodawać książki do katalogu, usuwać je.
- Monitorowanie stanu wypożyczeń i przeterminowanych zwrotów.

5. Raportowanie

- Generowanie podsumowań dotyczących:
 - Liczby książek w katalogu.
 - Liczby użytkowników.
 - Liczby aktywnych wypożyczeń.
 - Listy przeterminowanych zwrotów.

Poniżej znajdują się diagramy dotyczące aplikacji.



