DOKUMENTACJA PROJEKTU „BIBLIOTEKA”

# Cel i zakres projektu

Celem projektu jest stworzenie systemu zarządzania biblioteką. System ma za główne zadanie umożliwiać wypożyczanie oraz ewidencję zbiorów bibliotecznych.   
Każdy użytkownik aplikacji będzie miał możliwość przeglądania i przeszukiwania zbiorów, a w przypadku założenia konta również do wypożyczenia książki. Bibliotekarz będzie miał możliwość zarządzania listami książek, czytelników i aktualnych wypożyczeń. Natomiast administrator będzie miał dostęp do tych wszystkich możliwości, oraz do zarządzania listami wszystkich użytkowników.  
Książka będzie mogła być wypożyczona czytelnikowi na okres 30 dni z uwzględnieniem limitu do 3 wypożyczeń. Zwrot będzie mógł nastąpić przed upływem czasu.

# Funkcjonalności danych użytkowników dostępne w interfejsie:

## Gość

* przeglądanie listy książek
* utworzenie nowego czytelnika

## Czytelnik

* wszystkie z powyższych, oraz:
* logowanie do aplikacji
* wypożyczenie oraz zwrot książki
* przeglądanie listy wypożyczonych przez siebie pozycji książek

## Bibliotekarz

* wszystkie z powyższych, oraz:
* przeglądanie listy czytelników
* edycja i usunięcie istniejącego czytelnika
* dodanie nowej pozycji książki
* edycja i usunięcie istniejącej pozycji książki
* przeglądanie listy wypożyczeń
* edycja statusu dostępności książek

## Administrator

* wszystkie z powyższych, oraz:
* przeglądanie wszystkich listy użytkowników
* dodanie nowego użytkownika do bazy danych
* edycja i usunięcie istniejącego użytkownika

# Opis interfejsu

Po uruchomieniu programu pojawi się panel logowania, gdzie użytkownik będzie mógł się zalogować (poprzez weryfikację loginu i hasła) lub kontynuować jako gość. W zależności od uprawnień użytkownika na oknie głównym widoczny będzie dostęp do okien z listami: użytkowników, książek, wypożyczeń, wraz z właściwymi im funkcjami, np. wyszukaj, dodaj, edytuj, usuń, itp. Z pozycji okna głównego będzie możliwość wylogowania się i powrót do panelu logowania.