

# Dokumentacja “Wypożyczalnia książek”

Michał Żelazkiewicz (130744), Michał Wojtczak (131518)

## Przeznaczenie projektu

Celem projektu jest stworzenie systemu do wypożyczania książek, umożliwiającego użytkownikom przeglądanie dostępnych książek, wypożyczanie ich oraz monitorowanie statusu wypożyczenia.

System pozwala wprowadzać nowe książki, edytować i usuwać. Docelowo tylko przez administratora, ale w aktualnej implementacji systemu taką możliwość ma każdy użytkownik.

## Parametry techniczne

Strona napisana została w technologii ASP.NET przy użyciu aplikacji typu MVC. Do przechowywania informacji korzysta z bazy danych SQL.

## Użytkowanie

Strona umożliwia użytkownikom przeglądanie listy dostępnych książek, wypożyczania ich oraz zwrotów poprzez dostępne formularze.

## System logowania

Na stronie głównej znajduje się system logowania. Konta rejestrowane są za pomocą konta e-mail oraz hasła. Zalogowani użytkownicy będą widzieć listę dostępnych książek oraz tych wypożyczonych przez siebie. Będą też widzieć czas jaki został im do oddania.

## Podstrony

- logowanie
- lista dostępnych książek
- lista wypożyczonych książek
- formularz wypożyczenia
- formularz zwrotu

## Baza danych

Aplikacja posiada relacyjną bazę danych w której przechowywane są informacje o użytkownikach, książkach i wypożyczeniach.

### Modele

AccountUser:

+ id: string PK  
+ first\_name: varchar(100)  
+ last\_name: varchar(100)  
+ email: varchar(100)  
+ password: varchar(20)  
+ library\_card\_number: varchar(20)

Book:

+ id: int PK  
+ title: varchar(100)

+ author: varchar(100)

+ year: int

BookLoan: + user\_id: int FK

+ book\_id: int FK

+ user\_id: string FK

+ from\_date: date

+ to\_date: date

Schemat bazy danych

