

BookKeeper_WEBAPP_Dokumentacja

Cel dokumentacji:

Ma on za zadanie zobrazować działanie aplikacji "BookKeeper", która ułatwi zarządzanie księgozbiorem biblioteki, oraz elektroniczną kontrolę nad czytelnikiem. Ten dokument służy każdej zainteresowanej jednostce jako ogólny zbiór wiedzy na temat aplikacji.

Autorzy projektu:

Michał Czubek (k05)

Daniel Mocny (k05)

Instrukcja uruchomienia aplikacji:

- pobrać projekt z github,
- uruchomić BKProjekt.sln przez VisualStudio,
- po uruchomieniu aplikacji w VisualStudio, należy kliknąć prawym przyciskiem w rozwiązanie projektu i go skompilować,
- wyłączyć kompilowanie i uruchomić konsolę NuGet, oraz wpisać "update-database",

kiedy już się baza danych utworzy, należy ponownie skompilować aplikację i wszystko już powinno poprawnie działać.

*jeśli przeglądarka nie będzie chciała uruchomić aplikacji webowej, trzeba zmienić rodzaj kompilacji z https na http.

Login i Hasło dla użytkowników typu Admin i Bibliotekarz:

login: Admin@wp.pl, hasło: H@slo123

login: Keeper@wp.pl, hasło: H@slo123

1. Opis Ogólny

1.1 Przeznaczenie aplikacji:

Aplikacja do wewnętrznego zarządzania księgozbiorem biblioteki, oraz jej czytelnikami.

1.2 Użytkownicy:

- a) Klient - który wypożycza książki, oraz zwraca je w określonym czasie do księgozbioru biblioteki. Może on przejrzeć wypożyczone przez siebie książki z ich wyznaczonym terminem oddania.
- b) Bibliotekarz - zatwierdzający wypożyczenia książek przez klientów, dodający oraz zarządzający księgozbiorem oraz mający możliwość wysyłania przypomnień o konieczności zwrotu wypożyczonych książek.
- c) Admin -te same funkcjonalności co bibliotekarz, dodatkowo zarządza kontami i ich funkcjonalnościami.

1.3 Wykorzystane technologie

- ASP.NET Core MVC
- Entity Framework Core

- C#
- Razor
- Bootstrap 5.3
- jQuery
- jQuery Validation
- Microsoft.Data.SqlClient

1.4 Krótki opis struktury projektu

- bin/: Katalog zawierający skompilowane pliki binarne projektu.
- W folderze Debug/net8.0/ znajdują się pliki DLL oraz inne zasoby związane z buildem projektu.
- Controllers/: Zawiera klasy kontrolerów odpowiedzialnych za obsługę żądań HTTP i zwracanie odpowiedzi.
- Data/: Zawiera kontekst danych oraz migracje Entity Framework.
- Models/: Definicje modeli danych reprezentujące struktury tabel w bazie danych.
- Properties/: Zawiera plik launchSettings.json, który zawiera ustawienia konfiguracyjne dla środowiska uruchomieniowego.
- Views/: Zawiera pliki widoków odpowiedzialne za renderowanie interfejsu użytkownika.
- wwwroot/: Zawiera pliki statyczne, takie jak CSS, JS, obrazy itp.
- appsettings.json: Plik konfiguracyjny aplikacji, który przechowuje ustawienia aplikacji, takie jak łańcuchy połączeń do baz danych.
- Program.cs: Główny punkt wejścia aplikacji, zawierający metodę Main, która uruchamia aplikację.

1.5 Modele danych

- Book:
 - int Id - klucz główny,
 - string Title - tytuł książki,
 - string Description - opis książki,
 - string Author - autor książki,
 - int TotalPages - Ilość stron,
 - string Status - status wypożyczenia książki
- Borrow:
 - int Id - klucz główny
 - int BookId - Id książki z tabeli Book, klucz obcy
 - string UserId - Id użytkownika, który wypożyczył książkę
 - string UserName - Nazwa użytkownika, który wypożyczył książkę
 - DateTime BorrowDate - Data wypożyczenia książki
 - DateTime ReturnDate - Data oddania książki
 - string Status - Status wypożyczenia
 - string Title - Tytuł książki z tabeli Book

1.6 Kontrolery

- AdminController - Metody:
 - ListUsers() - zwraca listę użytkowników, o rolu 'user',
 - ListKeepers() - zwraca listę użytkowników, o roli 'keeper'
 - SetKeeper() - zmienia rolę użytkownika z 'user' na 'keeper'

- SetUser() - zmienia rolę użytkownika z 'keeper' na 'user'
- DeleteKeeper() - usuwa konkretnego użytkownika, o roli 'keeper'
- DeleteUser() - usuwa konkretnego użytkownika, o roli 'user'

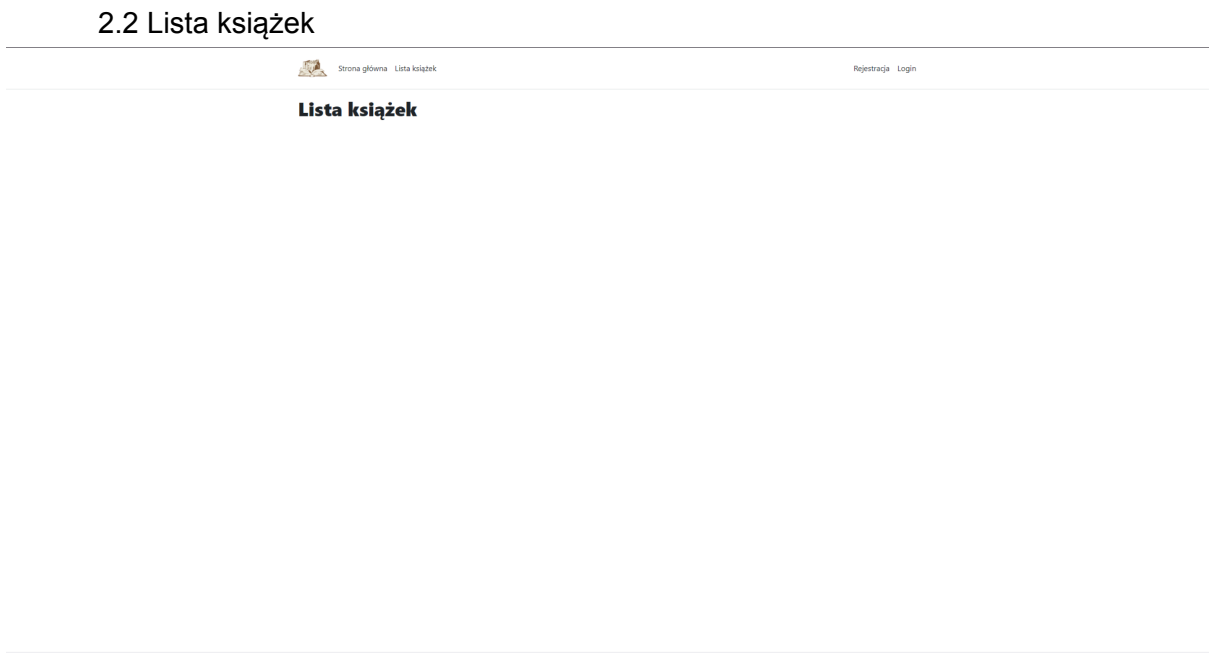
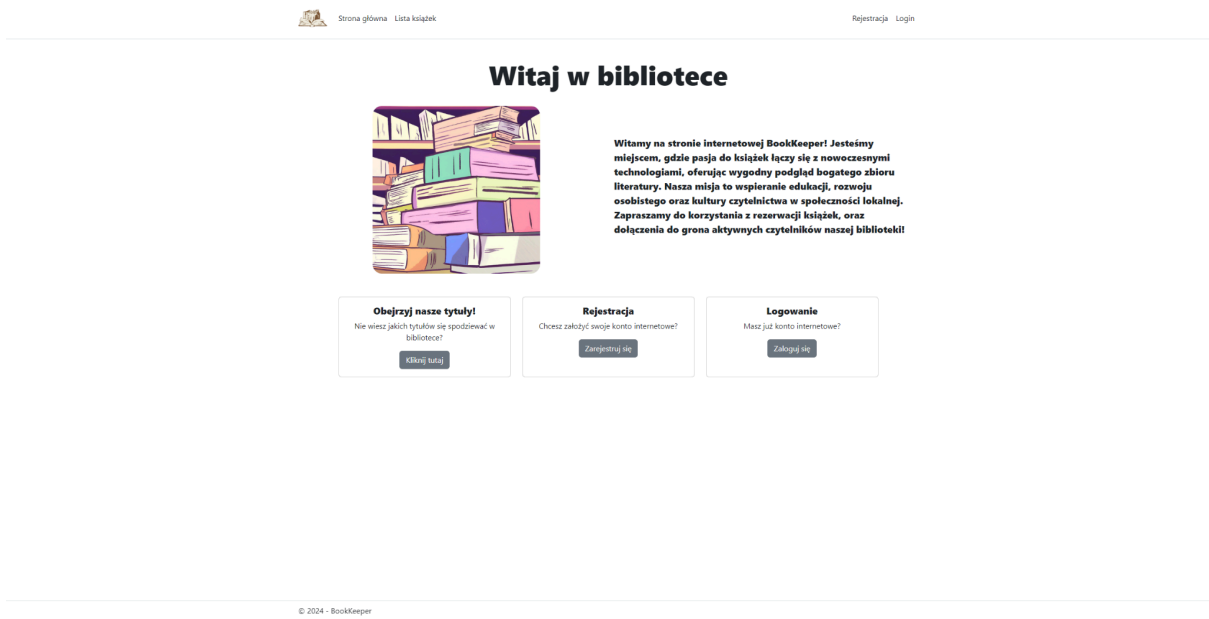
- UserController - Metody:
 - UserList() - Zwraca listę użytkowników o roli 'user'
 - BorrowList() - Zwraca listę wszystkich wypożyczeń określonego użytkownika

- BooksController - Metody:
 - Index() - zwraca rekordy tabeli Book
 - Details() - zwraca szczegóły określonej książki w tabeli
 - Create() - Dodaje książkę do bazy danych.
 - Edit() - Pozwala na edycję konkretnych książki.
 - Delete() - Usuwa konkretną książkę.
 - DeleteConfirmed() - Potwierdzenie usunięcia.
 - Borrow() - Tworzy rekord tabeli Borrow, oraz zmienia status wypożyczenia książki na 'Oczekuje'.
 - Return() - Zmienia status książki, na domyślny, zmienia ReturnDate z tabeli borrow na aktualny.


- BorrowController - Metody - Dostępna tylko dla 'keeper' i 'admin'
 - Index() - zwraca rekordy tabeli Borrow, sortowane wg. BorrowDate
 - Details() - wyświetla szczegóły rekordu.
 - Edit() - Pozwala na edycję rekordu
 - Delete() - Usuwa rekord
 - DeleteConfirmed() - potwierdzenie usuniecia.
 - Allowed() - Zmienia status konkretnego rekordu na 'Wypożyczona' i zwraca informację do użytkownika.
 - Forbid() - Zmienia status konkretnego rekordu na 'Niewypożyczono' i zwraca informację do użytkownika.

2. Wygląd strony

2.1 HomePage



2.3 Wypożyczenia

 [Strona główna](#) [Lista książek](#) [Wypożyczenia](#) [Lista użytkowników](#)


Admin • Wyloguj

Wypożyczenia książek

Czytelnik	Data Wypożyczenia	Data Oddania	Status	Book
-----------	-------------------	--------------	--------	------

© 2024 - BookKeeper

2.4 Lista użytkowników

 [Strona główna](#) [Lista książek](#) [Wypożyczenia](#) [Lista użytkowników](#)

Admin • Wyloguj

Lista użytkowników

Uzytkownik	Dane
------------	------

© 2024 - BookKeeper

2.5 Lista użytkowników - Panel admina



Lista użytkowników

Nazwa użytkownika	Ustaw bibliotekarza	Usuń
-------------------	---------------------	------


2.6 Lista Bibliotekarzy - Panel admina



Lista bibliotekarzy

Użytkownik	Ustaw jako usera	Usuń
Keeper@wp.pl	Ustaw	Usuń

2.7 Strona rejestracji

 [Strona główna](#) [Lista książek](#)

[Rejestracja](#) [Login](#)


[Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)

Utwórz nowe konto.

Register

© 2024 - BookKeeper

2.8 Strona logowania

 [Strona główna](#) [Lista książek](#)

[Rejestracja](#) [Login](#)

[Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)

Zaloguj się do BookKeeper

☐ Zapamiętaj mnie

Log in

[Zapomnieliśmy hasła?](#)

[Zarejestruj się](#)

[Potwierdź e-mail](#)

© 2024 - BookKeeper