lab1 readme.md 2024-11-22

Narzędzia typu RAD

Zadanie 1 - Biblioteka w ASP.MVC

- 🗹 Istnieje jeden specjalny (istniejący) użytkownik 'librarian'
- Zwykły użytkownik musi się zalogować do swojego konta, jak nie ma konta to może takie stworzyć w procesie rejestracji konta (bez potwierdzania mailowego)
- Zalogowany użytkownik który nie ma wypożyczonych książek może skasować swoje konto (librarian nie może skasować konta)
- Vżytkownik może wyszukiwać książki.
- 🗹 Jeżeli książka nie jest wypożyczona lub zarezerwowana użytkownik może ją zarezerwować.
- Rezerwacja jest ważna do końca dnia następnego
- Użytkownik może wyświetlić swoje rezerwacje i niektóre (wskazane) kasować.
- Lista książek w bibliotece jest zarządzana przez użytkownika 'librarian' Jeżeli książka była choć raz wypożyczona to jej skasowanie polega na zaznaczeniu że jest trwale niedostepna (i niewidoczna przy wyszukiwaniu przez zwykłych użytkowników).
- W Użytkownik librarian może wyświetlić listę wszystkich rezerwacji i wyszukaną rezerwację zmienić na wypożyczenie
- Użytkownik librarian może wyświetlić listę wszystkich wypożyczeń i w wyszukanym wypożyczeniu zmienić informację, że książka jest dostępna

Dodatkowe funkcjonalności

- Użytkownik może wyszukiwać książki (a także swoje rezerwacje i wypożyczenia), wpisując tytuł, autora lub wybierając gatunek książki
- Bibliotekarz analogicznie do użytkownika może wyszukiwać książki, dodatkowo może filtrować rezerwacje i wyporzyczenia po nazwie użytkownika
- Bibliotekarz może dodawać nowe książki do biblioteki lub edytować istniejące egzemplarze
- Użytkownik i bibliotekarz mogą wyświetlić historię wypożyczeń (użytkownik wszystkie swoje historyczne i obecne wypożyczenia, bibliotekarz historię wszystkich wypożyczeń)
- Użytkownik anonimowy (bez tworzenia konta) może przeglądać katalog książek, ale nie może ich rezerwować, ani wypożyczać
- W modelu książki zamiast pola ceny jest pole gatunku
- Wyświetlany jest status wypożyczenia danej książki (Availabe, Reserved, Checked out, Permanently unavailable - wyświetlane tylko dla bibliotekarza)
- Bibliotekarz może ręcznie usunąć rezerwację książki

Realizacja rozwiązania

- ASP.NET Core Identity Uwierzytelnianie i autoryzacja, role-based authorization
 - Dostęp do konkretnych akcji jest blokowany dla użytkowników bez przypisanej odpowiedniej roli (Librarian, Reader)
 - Użytkownicy czasami są przekierowywani do właściwych dla swojej roli akcji
- Entity Framework zarządzanie bazą danych (SQL Server LocalDB), mapowanie relacji obiektów
- MVC

lab1_readme.md 2024-11-22

Models:

- ApplicationUser użytkownicy systemu
- Book książka
- BookGenreViewModel model umożliwiający wyszukiwanie książek po gatunku wybieranym z rozwijanej listy
- Reservation rezerwacje
- ReservationBookViewModel model rezerwacji poszerzony o podstawowe informacje o książce
- Checkout wypożyczenia
- CheckoutBookViewModel model wypożyczeń poszerzony o podstawowe informacje o książce

o Controllers:

- HomeController
- BooksController
- ReservationsController
- CheckoutsController

Views:

- Shared: layaut, ...
- Home:
 - Index
- Books:
 - Index, IndexLibrarian, IndexReader
 - Details, DetailsLibrarian
 - Create
 - Delete
 - Edit
- Reservations:
 - Index, IndexLibrarian, IndexReader
 - Reserve
 - Unreserve
- Checkouts:
 - Index, IndexLibrarian, IndexReader
 - Checkout
 - Endcheckout