1. Opis systemu
   * System biblioteki jest platformą online umożliwiającą przeglądanie książek w internecie oraz dokonywanie filtracji książek w zależności od gatunku, autora oraz dziedziny.
   * Dostęp do treści książek jest ograniczony i wymaga rejestracji i logowania w systemie.
   * Goście mogą się zarejestrować w systemie i filtrować książki.
   * Książki są przeglądane online bez możliwości pobrania.
   * System opiera się na bazie danych relacyjnej oraz wielowarstwowej architekturze.
2. Funkcjonalności systemu
   * Przeglądanie książek online
   * Filtrowanie książek po gatunku, autorze oraz dziedzinie
   * Rejestracja użytkowników
   * Logowanie użytkowników
   * Ograniczony dostęp do treści książek dla osób zarejestrowanych i zalogowanych
   * Filtrowanie książek przez gości
3. Technologie wykorzystane w systemie
   * Baza danych relacyjna MySQL
   * Framework do danych: Entity Framework
   * Model wielowarstwowy
   * Backend w języku .NET
   * HTML, CSS i JavaScript do interfejsu użytkownika – warstwy prezentacji
4. Opis architektury systemu
   * Warstwa prezentacji: interfejs użytkownika, umożliwia przeglądanie książek i dokonywanie filtracji
   * Warstwa biznesowa: logika biznesowa, zarządzanie użytkownikami, zarządzanie książkami
   * Warstwa danych: dostęp do bazy danych, umożliwiający pobieranie i zapisywanie danych.
5. Opis funkcjonalności systemu

* Przeglądanie książek online: po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do przeglądania książek online bez możliwości ich pobrania.
* Filtrowanie książek po gatunku, autorze oraz dziedzinie: użytkownik może filtrować książki według wybranej kategorii i dokonywać wyszukiwania.
* Rejestracja użytkowników: goście mogą się zarejestrować w systemie, co daje im dostęp do dodatkowych funkcjonalności.
* Logowanie użytkowników: użytkownicy muszą się zalogować, aby uzyskać dostęp do treści książek.
* Ograniczony dostęp do treści książek dla osób zarejestrowanych i zalogowanych: po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do treści książek.
* Filtrowanie książek przez gości: goście mogą przeglądać książki i dokonywać filtracji.

1. Wymagania systemowe

* Dostęp do internetu
* Przeglądarka internetowa
* Wymagana rejestracja i logowanie dla pełnego dostępu do treści książek
* Kompatybilność z popularnymi przeglądarkami internetowymi, takimi jak Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera i Microsoft Edge.
* Dostęp do serwera internetowego z zainstalowanym oprogramowaniem serwera, takim jak Apache lub Nginx.
* Dostęp do bazy danych relacyjnej, na której działa aplikacja.

1. Opis procesu logowania i rejestracji

* Proces rejestracji użytkownika rozpoczyna się od wypełnienia formularza rejestracyjnego, w którym użytkownik musi podać swoje dane osobowe, takie jak imię, nazwisko, adres e-mail i hasło.
* Po wypełnieniu formularza użytkownik musi potwierdzić swoje konto klikając w link aktywacyjny przesłany na podany adres e-mail.
* Proces logowania polega na wprowadzeniu poprawnego adresu e-mail i hasła.
* W przypadku niepoprawnego hasła lub adresu e-mail, użytkownik otrzyma informację o błędzie.
* Po poprawnym zalogowaniu użytkownik ma dostęp do pełnej funkcjonalności systemu.

1. Opis procesu filtrowania książek

* Filtracja książek polega na wybraniu jednej lub więcej kategorii, takich jak gatunek, autor lub dziedzina.
* Po wybraniu kategorii, system wyświetla książki pasujące do wybranej kategorii.
* Wyszukiwanie książek jest również dostępne, co umożliwia użytkownikowi znalezienie konkretnych tytułów.

1. Opis procesu przeglądania książek online

* Po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do listy książek zgodnych z filtrowaniem.
* Wybierając konkretny tytuł, użytkownik ma dostęp do treści książki online bez możliwości jej pobrania.
* Treść książki jest wyświetlana na ekranie, a użytkownik może korzystać z funkcji przewijania i powiększania tekstu.

1. Bezpieczeństwo i prywatność danych

* System ma zapewniony odpowiedni poziom bezpieczeństwa i prywatności danych poprzez wykorzystanie odpowiednich technologii i narzędzi, takich jak szyfrowanie danych, bezpieczne hashowanie haseł, filtrowanie wejść i wyjść, czy przeprowadzanie regularnych audytów bezpieczeństwa.
* Dane użytkowników są przechowywane w bazie danych i są dostępne tylko dla uprawnionych osób.
* System umożliwia użytkownikom wybór stopnia prywatności danych oraz kontrolowanie swojego profilu i danych osobowych.

1. Wnioski

System biblioteki jest prostym, ale funkcjonalnym narzędziem, umożliwiającym przeglądanie książek online, filtrowanie ich oraz dokonywanie wyszukiwania. Użytkownicy mają ograniczony dostęp do treści książek, co zapewnia bezpieczeństwo i ochronę praw autorskich. System umożliwia gościom korzystanie z podstawowych funkcjonalności, takich jak przeglądanie książek i filtrowanie ich, podczas gdy zarejestrowani i zalogowani użytkownicy mają dostęp do pełnej funkcjonalności systemu, takiej jak przeglądanie książek online. System opiera się na bazie danych relacyjnej i wielowarstwowej architekturze, co zapewnia skalowalność i łatwość rozbudowy systemu.