**Niedokończona!!!!**

1. **Wstęp**

Aplikacja służy do wyświetlania, wyszukiwania, sortowania, dodawania i usuwania danych o książkach z bazy danych „ksiegozbior”. Dane książki użytkownik może wprowadzić samodzielnie lub skorzystać z dodawania poprzez ISBN – dane są wtedy pobierane z Biblioteki Narodowej.

1. **Instrukcja użytkowania**

Strona główna

Jako pierwsza pokazuje się strona główna, która wyświetla wszystkie książki z bazy danych. Obok danych książki znajduje się przycisk „Usuń”.



Dane można sortować (rosnąco lub malejąco: po tutule, po autorze, po roku wydania) za pomocą komponentu po lewej stronie. Sortowanie bierze pod uwagę wyszukaną frazę.

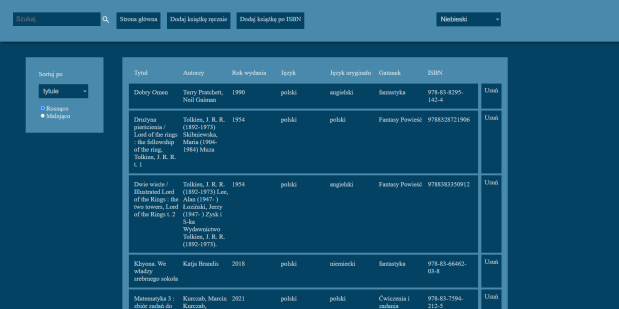


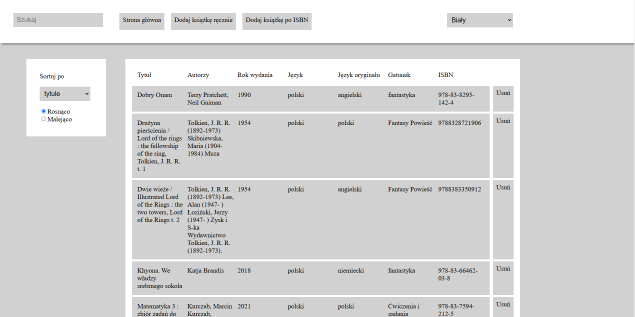
Menu

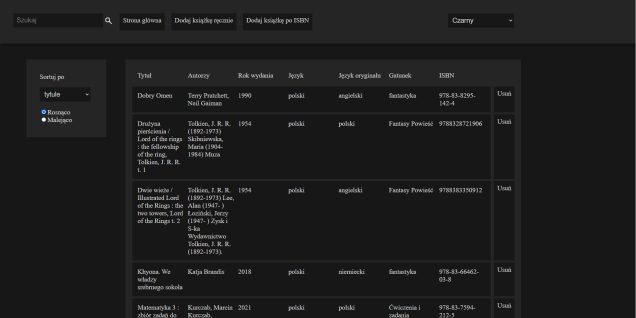


W menu znajduje się:

* Wyszukiwarka, dzięki której użytkownik może znaleźć interesujące go książki. Wyszukiwać można nie tylko tytuły, ale całość lub fragmenty wszystkich pól.
* Przycisk „Strona główna”, który przekierowuje do strony głównej wyświetlającej wszystkie książki niezależnie od wyszukiwanej frazy.
* Przycisk „Dodaj książkę ręcznie” przekierowuje do formularza, w którym użytkownik podaje dane książki.
* Przycisk „Dodaj książkę po ISBN” przekierowuje do formularza, w którym użytkownik podaje ISBN dodawanej książki.
* Lista rozwijana, która służy do wybierania motywu kolorystycznego strony (czerwony, niebieski, biały, czarny).



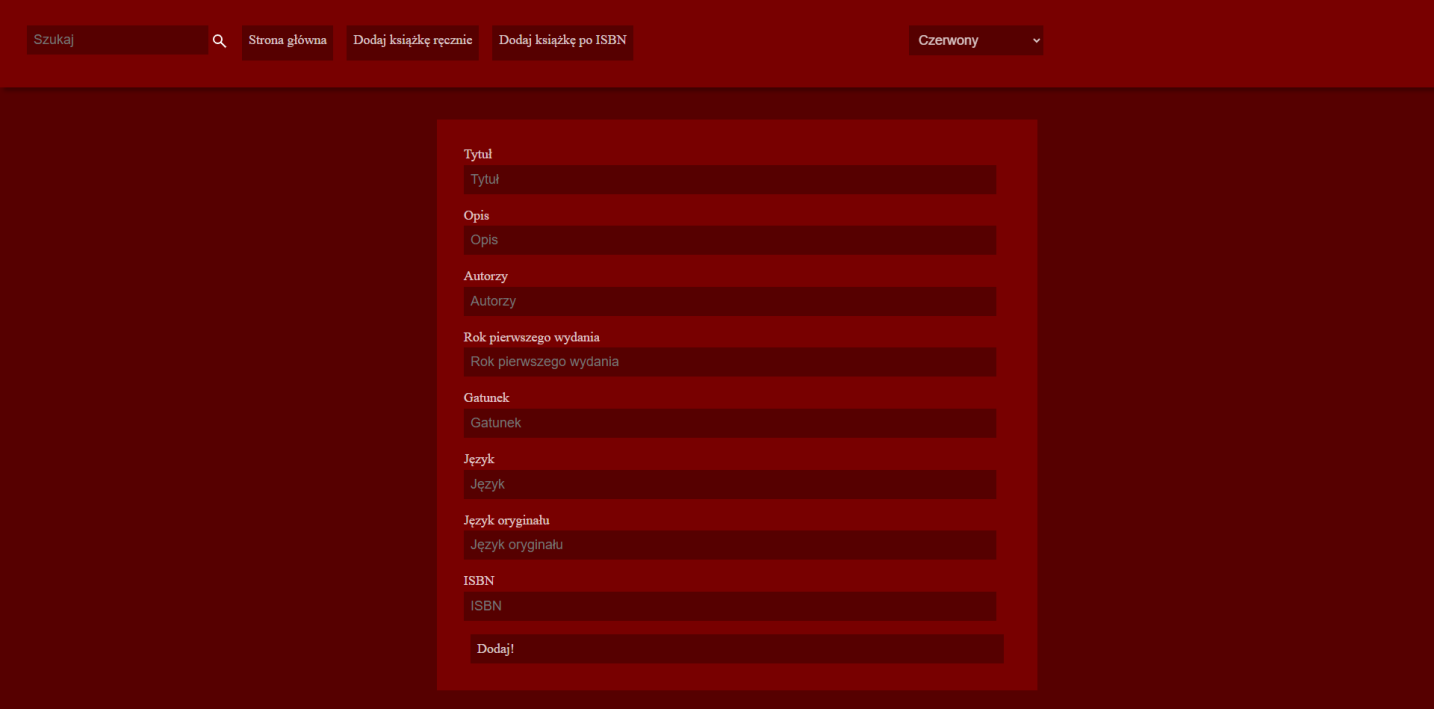




Samodzielne dodawanie książki

Pola formularza: Tytuł, Opis, Autorzy, Rok pierwszego wydania, Gatunek, Język, Język oryginału, ISBN.

Pola „Tytuł” oraz „ISBN” muszą zostać uzupełnione, żeby książka została dodana. Po naciśnięciu przycisku „Dodaj!” książka zostaje dodana jeżeli spełnione zostały powyższe warunki oraz ISBN nie występuje jeszcze w bazie danych.



Dodawanie książek po ISBN

Pola formularza: ISBN. Po naciśnięciu przycisku „Dodaj!” książka o danych pobranych z Biblioteki Narodowej zostaje dodana jeżeli podany ISBN nie istnieje jeszcze w bazie danych aplikacji oraz jest w bazie Biblioteki Narodowej.

1. **Baza danych**

Baza danych aplikacji „ksiegozbiór” jest relacyjną bazą danych MySql.

Tabele:

* autorzy: id, autorzy
* gatunki: id, nazwa
* jezyki: id, jezyk
* książki: id, tytul, opis, oznaczenie\_odpowiedzialności, rok\_wydania (pierwszego), gatunek\_id, jezyk (wydania, które zostało wpisane do bazy danych), oryginalny\_jezyk , ISBN

- oznaczenie\_odpowiedzialności to pole zawierające klucz obcy, który jest id autorów z tabeli autorzy

- gatunek\_id to pole zawierające klucz obcy, którym jest id gatunku z tabeli gatunki

- jezyk: to to pole zawierające klucz obcy, którym jest id języka z tabeli jezyk

-oryginalny\_jezyk: to to pole zawierające klucz obcy, którym jest id języka z tabeli jezyk

Kwerenda zwracająca id, tytuł, opis, autorów (słownie), rok wydania, gatunek(nazwa), język (słownie), oryginalny język (słownie) oraz ISBN:

*select ksiazki.id, tytul, autorzy, opis, rok\_wydania, jezyk2.jezyk as jezyk, jezyk1.jezyk as jezyk\_oryginal, nazwa, ISBN from ksiazki join autorzy on ksiazki.oznaczenie\_odpowiedzialnosci = autorzy.id join jezyki as jezyk1 on ksiazki.oryginalny\_jezyk = jezyk1.id join jezyki as jezyk2 on ksiazki.jezyk = jezyk2.id join gatunki on ksiazki.gatunek\_id = gatunki.id;*

1. **Back-end**

Back-end został wykonany w Node.js.

Biblioteki:

Funkcje:

- checkIfExistsAddShowId

Argumenty: query1, query2

- addBook

Argumenty:

Endpointy:

1. **Front-end**

Front-end został wykonany w React.