

Zadanie Lista książek do przeczytania (Node + Express + MySQL)

Projekt: "Lista książek do przeczytania"

Celem projektu jest stworzenie aplikacji, która umożliwia dodawanie tytułów książek do bazy danych oraz wyświetlanie ich na stronie, z użyciem jedynie metody `GET`.

Wymagania funkcjonalne

1. Frontend (HTML, CSS, JS)

- Formularz z polami:
 - Tytuł książki,
 - Autor książki.
- Przycisk "Dodaj książkę", który przesyła dane jako parametry w URL.
- Tabela wyświetlająca listę książek z bazy danych.

2. Backend (Node.js z Express)

- Endpoint `GET /add-book/:title/:author` do dodawania książki do bazy danych.
- Endpoint `GET /books` do pobierania listy książek z bazy danych.

3. Baza danych (MySQL)

- Tabela `books` z kolumnami:
 - `id` (klucz główny, autoinkrementacja),
 - `title` (VARCHAR, maksymalnie 255 znaków),
 - `author` (VARCHAR, maksymalnie 255 znaków).
-

Zadania do wykonania

1. Frontend

- Stwórz stronę HTML zawierającą formularz oraz pustą tabelę.
- Dodaj CSS, aby sformatować stronę, np. wyrównanie formularza i estetyczna tabela.
- Napisz JavaScript do:
 - Pobierania danych z backendu i aktualizowania tabeli (AJAX/fetch).
 - Przesyłania danych do backendu poprzez parametry URL.

2. Backend

- Stwórz dwa endpointy:
 - `GET /add-book/:title/:author` Przykład: `http://localhost:3000/add-book/Hobbit/J.R.R.%20Tolkien` Dane `title` i `author` są odczytywane z parametrów URL i zapisywane w tabeli `books`.
 - `GET /books` Przykład: `http://localhost:3000/books` Zwraca listę książek w formacie JSON.

3. Baza danych

- Utwórz bazę `library` oraz tabelę `books`.
- Dodaj kolumny:
 - `id` (klucz główny, autoinkrementacja),
 - `title` (VARCHAR 255),
 - `author` (VARCHAR 255).