

Sprawozdanie  
Inżynieria Internetu

Michał Gawlik, 293089

Temat projektu: Serwer restowy w stylu API myanimelist.net

Aplikacja łączy język programowania Node.js z bazą danych MongoDB. Do stworzenia aplikacji serwera użyto biblioteki express, która zapewnia szablon wszystkich funkcjonalności serwera potrzebnych do stworzenia projektu.

## 1. Baza danych

Do stworzenia bazy danych użyto biblioteki knex. Baza danych składa się z dwóch tabeli: books i users. Pola w tabeli books zawierają tytuł i autora. Pola w tabeli users zawierają nazwę użytkownika, zahaszkowane hasło oraz tablicę z indeksami książek.

## 2. Routing

Całość API znajduje się pod ścieżką /api. Następną częścią ścieżki jest /books lub /users, które prowadzą do ścieżek charakterystycznych dla tabel bazy danych.

Ścieżka /books obsługuje zapytanie GET zwracające informacje o wszystkich książkach w bazie danych, zaś POST /books tworzy nową książkę w bazie danych na podstawie podanego autora i tytułu. Ścieżka GET /books prowadzi do ścieżek GET /id/:id, które zwraca książkę z konkretnym id; /title/:booktitle, która zwraca książkę z daną nazwą; GET /author/:author\_name, która zwraca książki według autora; PUT /:id pozwala na uaktualnienie książki; DELETE /:id usuwa książkę z danym id.

Ścieżka GET /users zwraca informacje o wszystkich użytkownikach. Ścieżka /users prowadzi do ścieżek GET /:nickname, która zwraca użytkownika z zadaniem imieniem; POST /register, które tworzy użytkownika w bazie danych na podstawie nazwy i hasła przesłanych w JSON; POST /books, które dodaje książkę dla użytkownika po uprzedniej weryfikacji hasła.