

Narzędzia RAD

2024Z

Konsultacje: Piątek, 14-15

Telefon
(PW): 5413

e-mail: julian.myrcha@pw.edu.pl

Uwaga: cała komunikacja dotycząca przedmiotu powinna być w czacie prywatnym do prowadzącego na TEAMS

Zadanie 3: Biblioteka w React.js

- Proszę napisać prosty system obsługi biblioteki
- 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). Autentykacja powinna być zrobiona z wykorzystaniem JWT
- Zalogowany użytkownik który nie ma wypożyczonych książek może skasować swoje konto (librarian nie może skasować konta)
- Użytkownik 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 niedostępna (i niewidoczna przy wyszukiwaniu przez zwykłych użytkowników).
- 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

Technologia implementacji

- Zadania 3 musi być zrealizowane za pomocą technologii **React** w języku **Typescript**. Sugerowana implementacja strony serwerowej w ASP.MVC webapi, ale dopuszczalne są inne technologie (Typescript, Python, Java SpringBoot,...)
- obsługa CSS powinna być zrealizowana za pomocą Bootstrap (lub odpowiedników takich jak Tailwind, Materialize ...)

Format Danych

- Dane są przechowywane w bazie danych. Wybór bazy oraz jej struktura należy do studenta
- Student dostarcza konfigurację niezbędną do uruchomienia rozwiązania w środowisku testowym (którym jest Ubuntu 24.04 z zainstalowanym dotnet 8.100 oraz docker compose)

następujące dane powinny być przechowywane: (student decyduje co jeszcze trzeba przechować)

- book:
 - id, author, publisher, date of publication, price, history of leases
- user:
 - user name, first name, last name, email-adress, phone number, history of book leases, password

Zadanie 3

realizacja funkcjonalności rejestracji i logowania użytkownika (JWT), realizacja CRUD obiektu book

Zadanie 4

Pozostała funkcjonalność

[Powrót](#)