Projekt Zaliczeniowy - PAI

Stworzyłem prostą aplikację zarządzającą todo (rzeczami do zrobienia)

Można za jej pomocą:

- zalogować się na istniejące konto lub utworzyć nowe
- dodawać (lub usówać) nowe todos każde zawiera opis i planowany termin wykonania
- edytować istniejące todos

Aplikacja jest prosta, ale działa bez zarzutu, ponadto

spełnia wszystkie postawione przed nia założenia, a mianowicie:

- ochronę treści strony przed niezalogowanymi użytkownikami
- utworzenie tabeli users, w której będą przechowywane dane użytkowników.
- możliwość przeprowadzania operacji na bazie danych (edytowanie todo)
- odporność na ataki typu SQL injection itd.
 Pełną walidację danych zarówno użytkownika jak i todo

Obsługa aplikacji

Projekt jest pisany w javie 20 - sugeruje zainstalować tą wersję (lub nowszą), w przypadku użycia starszej wersji wszystko powinno być okej, ale nie mogę tego zagwarantować. Aby móc uruchomić aplikację należy najpierw skonfigurować połączenie z bazą danych Robi się to poprzez plik application.properties (src/main/resources/application.properties)

Należy skonfigurować następujące parametry: - spring.datasource.url - spring.datasource.username - spring.datasource.password

W przypadku kozystania z xamppa należy:

- 1. Uruchomić xamppa server apache i mysql
- 2. utworzyć nową bazę danych (nazwa według uznania w moim przypadku "project") create databse project
- 3. ustawić parametr spring.datasource.url wystarczy zmienić ostatni człon linku na nazwę utworzonej przez siebie bazy danych
- 4. ustawić parametr spring.datasource.username na nazwę użytkownika, który będzie komunikował się z bazą danych (domyślny użytkownik to root i to sugeruje zostawić)
- 5. ustawic parametr spring.datasource.password na haslo uzytkownika podanego punkt wyzej (jesli uzytkownikiem jest root haslo jest niepotrzebne parametr mozna usunac)

Po wykonaniu powyzszych krokow aplikacja jest gotowa do uruchomienia

Tabele zostaną utworzone automatycznie, ponadto automatycznie zostaną też utworzeni 2 użytkownicy o danych:

username	email	password
student	student@pollub.edu.pl	1234Pa\$ <i>word</i>
prowadzocy	prowadzodzy@pollub.pl	1234Pa\$ <i>word</i>

Oczywiście możliwe jest dodawanie nowych użytkowników

Numer portu & linki

Aplikacja zostaje uruchomiona na serwerze **tomcat**, na porcie **8080** - to od niego należy rozpoczynać wpisywanie jakichkolwiek adresów

Linki w aplikacji:

AuthController

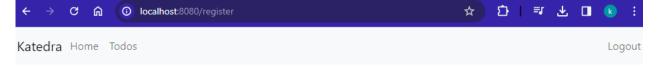
Endpoint	Metoda	Opis
/index	GET	Obsługuje żądanie strony głównej
/	GET	Przekierowuje do strony głównej
/register	GET	Wyświetla formularz rejestracji użytkownika
/register/save	POST	Obsługuje żądanie rejestracji użytkownika
/login	GET	Wyświetla formularz logowania
/login	POST	obsługuje logowanie urzytkownika

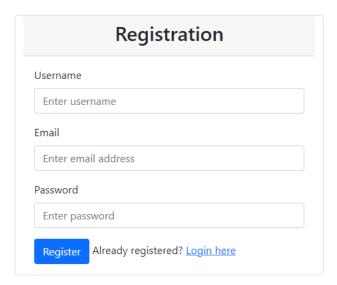
ToDoController

Endpoint	Metoda	Opis
/list-todos	GET	Pobiera listę wszystkich zadań
/add-todo	GET	Wyświetla stronę do dodawania nowego zadania
/add-todo	POST	Dodaje nowe zadanie
/delete-todo	GET	Usuwa zadanie o określonym identyfikatorze
/update-todo	GET	Wyświetla stronę aktualizacji zadania
/update-todo	POST	Aktualizuje zadanie

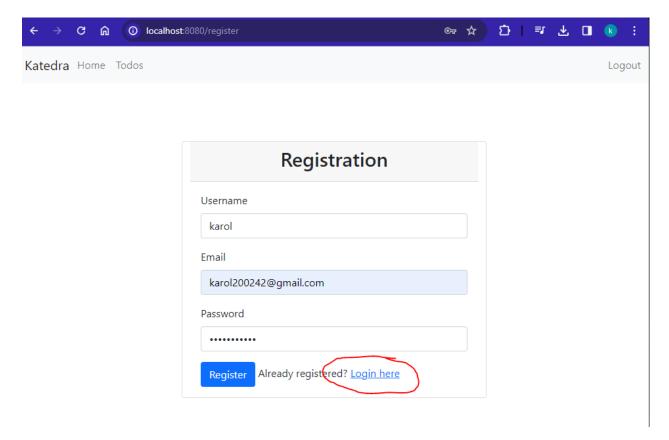
Przykładowe użycie aplikacji:

localhost:8080/register - przejście do strony rejestracji użytkownika

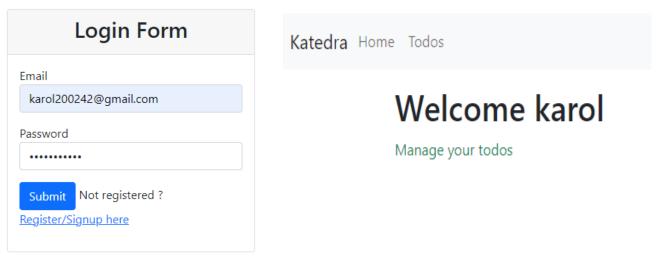




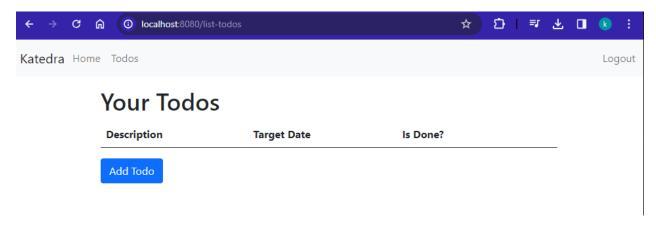
Po udanej rejestracji należy przejść do strony:



localhost:8080/login - przejście do strony logowania



Po zalogowaniu się uzytkownik zostaje przeniesiony do strony powitalnej, następnie może przejść do strony zarządzającej todo's



localhost:8080/list-todos skąd może wykonywać różne operacje na swoich todo

