

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 usuwać) nowe todos - każde zawiera opis i planowany termin wykonania
- edytować istniejące todos

Aplikacja jest prosta, ale działa bez zarzutu, ponadto

spełnia wszystkie postawione przed nią 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 korzystania z xamppa należy:

1. Uruchomić xamppa - server apache i mysql
2. utworzyć nową bazę danych (nazwa według uznania - w moim przypadku "project")
create database 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. ustawić parametr spring.datasource.password na hasło użytkownika podanego punkt wyżej (jesli użytkownikiem jest root - hasło jest niepotrzebne - parametr można usunąć)

Po wykonaniu powyższych kroków 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\$word
prorowadzocy	prorowadzodzy@pollub.pl	1234Pa\$word

Oczywiście możliwe jest dodawanie nowych użytkowników

Numer portu & linki

Aplikacja zostaje uruchomiona na serwerze **tomcat**, na porcie **8080** - to od niego należy rozpocząć 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 użytkownika

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



Registration

Username

Email

Password

Register

Already registered? [Login here](#)

Po udanej rejestracji należy przejść do strony:



Registration

Username

Email

Password

Register

Already registered? [Login here](#)

localhost:8080/login - przejście do strony logowania

Login Form

Email

karol200242@gmail.com

Password

.....

Submit

Not registered ?
[Register/Signup here](#)

Katedra Home Todos

Welcome karol

Manage your todos

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

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost:8080/list-todos ☆ 🗂️ | 📄 ⬇️ 📱 k ⋮

Katedra Home Todos Logout

Your Todos

Description	Target Date	Is Done?
-------------	-------------	----------

Add Todo

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

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost:8080/list-todos ☆ 🗂️ | 📄 ⬇️ 📱 k ⋮

Katedra Home Todos Logout

Your Todos

Description	Target Date	Is Done?
zaliczyć PAI	2024-01-28	false
nauczyć się Laravela	2024-06-30	false

Add Todo