Marcin Czernek

Nr albumu 39924

Semestr 3 informatyka niestacjonarne

## Sprawozdanie z Laboratorium 4 – Java Spring MPA

Jest to aplikacja MPA czyli multiple page application. Taka aplikacja działa na rozwiązaniu generowania treści strony HTML przez serwer i wysyłaniu do klienta. Aplikacja wyświetla w przeglądarce użytkowników ma także dobudowane metody dodawania nowych (add) użytkowników i usuwania ich (delete). Składa się z jednej głównej klasy w modelu "User", serwisu "UserService", dwóch kontrolerów "HelloController" i "UserController" a także widoki index.html, user.html i users.html

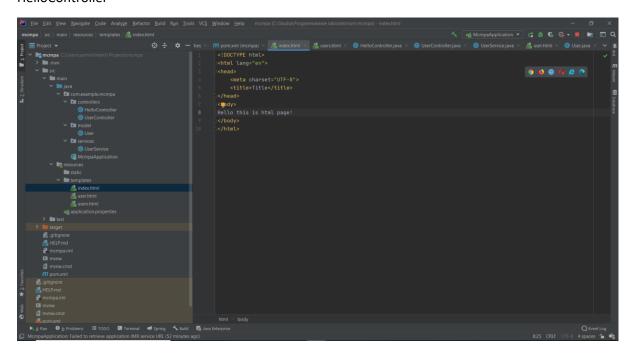
Pierwszą najważniejszą rzeczą po wygenerowaniu projektu spring intializer jest dodanie biblioteki springa w pom.xml

Następnie tworze kontroler z funkcjami, które są endpointami. Pierwszy kontroler to "HelloController" .Tu ważne jest anotacja @Controller która informuje Springa że ta klasa jest kontrolerem. Ten kontroler składa się z funkcji, które będą wywoływane, gdy przyjdzie zapytanie pod któryś z adresów. Funkcja mapuje na adres endpointa "/" Hello będzie zwracał tylko ten indeks.

```
| Section | Sect
```

Dodanie biblioteki thymeleaf da mi możliwość dodawanie plików html . Po każdym dodaniu biblioteki pamiętam o przeładowaniu Mavena.

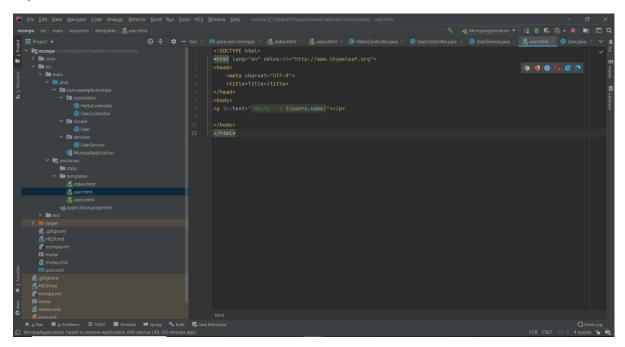
Tworzę więc w swoim projekcie plik html o nazwie index.html strona ta będzie zwracana w HelloController



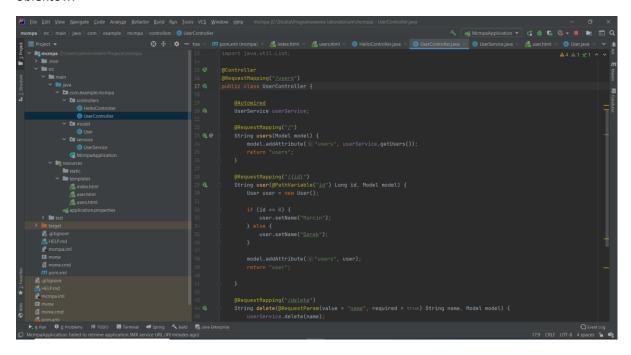
Po wprowadzeniu do przeglądarki linka localhost:8080 otrzymuję żądaną stronę



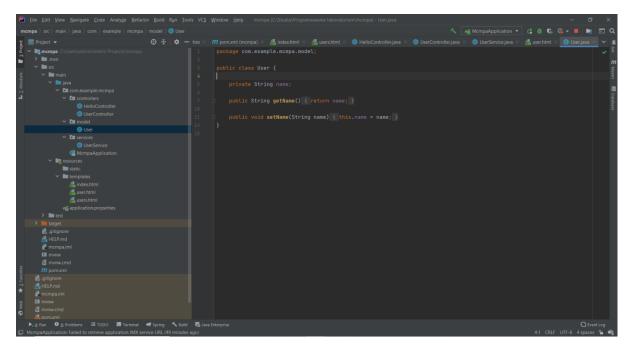
W pliku users.html dodam informacje, że ma być parsowana przez bibliotekę thymeleaf którą dodałem do bibliotek. Gdy przyjdzie zapytanie pod user to będzie wyświetlała się ta lista użytkowników.



Utworzony UserController będzie miał funkcje dodawania, zwracania i kasowania większej ilości obiektów.



Klasa User zawiera proste pola name, getname, setName



## Strona user.html będzie wyświetlała nazwę użytkownika z UserControllera

