

Ekstrakt Planu Zajęć z pliku Excel

Projekt na Studio Projektowe 1

Opis funkcjonalności

Projekt dotyczy tworzenia ekstraktu planu zajęć dla prowadzącego z pliku Excel. Chcemy aby możliwe było przysyłanie plików z różnym formatowaniem (szablon arkusza), wtedy podajemy, gdzie są interesujące nas dane, a gdzie opisy etykiet.

- Serwer przechowuje jeden aktualny plik,
- W systemie będzie specjalny użytkownik – administrator mogący modyfikować ten plik: usunąć go, zamienić na inny, dodać. Tylko on będzie w stanie to zrobić,
- Serwer będzie potwierdzał jego tożsamość (hasło) i udostępniał mu podane wyżej opcje,
- W razie błędnego podania hasła, będzie możliwość wygenerowania nowego i wysłania go na z góry wcześniej wyspecyfikowany e-mail,
- Zadaniem administratora będzie przekazanie serwerowi, gdzie znajdują się potrzebne dane w naszym pliku (gdzie są kolumny, niepotrzebne informacje itd.),
- Klient (zwykły użytkownik, bez logowania) wchodzi na naszą stronę, wpisuje swoje nazwisko (jeżeli osób o takim samym nazwisku w pliku jest więcej, to jest pytany o imię), następnie wybiera interesujące go informacje (np. listy, checkboxy, sortowanie, formatowanie) i w wyniku tego otrzymuje tabelkę z potrzebnymi informacjami. Może wtedy powrócić, wybrać inne ustawienia albo wyjść.

Możliwe rozszerzenia systemu:

- możliwość wysłania prosto ze strony internetowej e-maila do administratora (np. z informacją, że dane zawarte tam są błędne),
- generowanie pliku, który można pobrać wprost ze strony

Technologie

Frontend:

- JavaScript
- jQuery
- Bootstrap

Backend:

- Java
- ApachePOI (Excel)
- Spring
- Gradle
- Maven

Narzędzia:

- GitHub
- IntelliJ

Architektura

Wykorzystamy technologię **REST**ową. Komunikacja za pomocą **JSON**-ów pomiędzy serwisem webowym (JavaScript), a serwerem (Java - Spring).