

Projekt zespołowy

Informacje

Członkowie grupy

- Mikołaj Stempin **Github** → <https://github.com/Mikst06> **Gmail** → m.stempin99@gmail.com
- Szymon Szymonowicz **Github** → <https://github.com/SzymonSzymonowicz> **Gmail** → sz.szymonowicz5@gmail.com

Mentoring: chętni

Technologie planowane do użycia

Back-end Spring Boot, Gradle, JUnit, REST API, Mockito, MySQL, Log4j

Front-end React.js, HTML, CSS

Chmura Azure/AWS lub coś innego

Język programowania JAVA

System kontroli wersji git, Github

Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie serwisu opartego o REST API wykonanego w Boot Spring pomagającego w nauce języka angielskiego. Projekt będzie umożliwiał tworzenie grup lektorowych dzięki, którym łatwo będzie nadzorować postępy studentów. Serwis umożliwi szereg ciekawych zadań dydaktycznych, notowanie, egzaminowanie uczniów oraz komunikowanie się między użytkownikami. Serwis będzie pobierał zasoby z bazy danych MySQL. Front serwisu będzie wykonany w technologii React.

Funkcjonalności

Zakładanie kont

- Konta użytkowników dzielą się następująco - na lektorów oraz studentów
- Weryfikacja maila podczas rejestracji
- Funkcja 'przypomnij hasło'

Proponowane zadania

- tłumaczeniu tekstu w obie strony (polski -> angielski / angielski -> polski)
- czytanie ze zrozumieniem po czy odpowiedzenie na pytania (abcd lub otwarte)
- tłumaczeniu wypowiedzi bohaterów filmów/wykładów w obu językach
- słuchanie fragmentu filmu/wykładu po czym odpowiedzenie na pytania (abcd lub otwarte)
- test egzaminacyjny z pytaniami zamkniętymi, wypełnianie luki itp.

Grupy

- Lektorzy mają opcję założenia grupy, do której może dodać wybranych studentów. Dodanie do grupy polega na wysłaniu 'kodu grupy' przez lektora do danych użytkowników. Kod ten jest wcześniej ustalany przez zakładającego grupę
- Każdy użytkownik ma opcję treningu samodzielnego oraz lekcji przypisanych bezpośrednio do grupy, w której się znajduje
- Lektor tworząc lekcję podaje tematykę zajęć oraz sam podaje treść
- Każdy użytkownik ma swój własny notatnik, w którym może umieszczać dowolnie wybrane przez siebie treści
- Możliwość egzaminowania użytkowników grupy przez lektora. Egzaminy mogą być w formie zamkniętej, otwartej lub mieszanej
- Specjalne miejsce do ogłoszeń w każdej grupie
- Lektor może monitorować użytkowników grupy. Widzi ich postępy, jakie prace wykonali oraz podstawowe informacje o nich
- Lektor jest odpowiedzialny za zaproszenie studentów do grup
- Możliwość powiadomienia mailowego członków grupy o nadchodzącym wydarzeniu

Baza danych

- Przechowywanie egzaminów oraz zadań
- Archiwizowanie wyników studentów

Bezpieczeństwo

- Haszowanie haseł