

Projekt Giełdy Terminów

Dokumentacja deweloperska

Michał Begejowicz Bartosz Żurkowski

19 czerwca 2015



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
2	Opis zrealizowanej funkcjonalności	3
2.1	Autoryzacja użytkowników	3
2.2	Panel administratorski	3
2.3	Internacjonalizacja	3
2.4	Obsługa planu zajęć	4
2.4.1	Integracja z systemem EnrollMe	4
2.5	Zarządzanie ofertami	4
2.6	Zarządzanie wymianami	4
3	Możliwe kierunki rozwoju produktu	5
3.1	Zmiana szaty graficznej	5
3.2	Autoryzacja przy pomocy zewnętrznych serwisów	5
3.3	Powiadomienia mailowe	5

1 Wprowadzenie

Większość zamierzonej funkcjonalności przedstawionych w koncepcji systemu została zrealizowana.

Nie została zrealizowana żadna dodatkowa funkcjonalność, jednak wszystkie pomysły zespołu deweloperskiego dotyczące wprowadzenia rozszerzeń aplikacji jako możliwe kierunki jej rozwoju zostały zawarte w dalszej części tego dokumentu.

2 Opis zrealizowanej funkcjonalności

2.1 Autoryzacja użytkowników

Autoryzacja użytkowników została zrealizowana przy użyciu gemu Devise, będącego rozszerzeniem frameworka Ruby on Rails. Zgodnie z koncepcją rozwiązania obsługiwana jest autoryzacja za pomocą adresu email i hasła. Jest to obecnie jedyna obsługiwana możliwość autoryzacji.

2.2 Panel administratorski

Panel administratorski został wygenerowany przy pomocy rozszerzenia ActiveAdmin. Zdefiniowano panele zarządzania dla kluczowych modeli systemu - zarządzanie użytkownikami, planami zajęć, przedmiotami, prowadzącymi, terminami zajęć, ofertami oraz wymianami. Dla każdego wymienionego modelu dostępne są wszystkie akcje CRUD.

2.3 Internacjonalizacja

Wielojęzykowość aplikacji została zaimplementowana przy pomocy wbudowanego rozszerzenia i18n. Na chwilę obecną przygotowano tłumaczenia wszystkich tekstów pojawiających się w aplikacji w języku

polskim. Wersja aplikacji w języku angielskim istnieje, ale nie jest kompletna. Z tego względu użytkownik nie ma możliwości wyboru wersji językowej.

2.4 Obsługa planu zajęć

Każdy użytkownik posiada plan zajęć, który może zostać wyświetlony formie tabelarycznej z podziałem na dni tygodnia oraz czasy rozpoczęcia poszczególnych terminów. Administrator systemu ma możliwość tworzenia oraz modyfikowania istniejących planów zajęć - komponuje je z listy utworzonych wcześniej terminów.

2.4.1 Integracja z systemem EnrollMe

Nie udało się przeprowadzić integracji z zewnętrznym serwisem EnrollMe, dzięki któremu mogłaby być możliwa automatyzacja generowania planów zajęć dla wszystkich studentów. Głównym powodem, dla którego zrezygnowano z integracji był format plików generowanych przez system EnrollMe, uniemożliwiający rozpoznanie danych w naszym systemie.

2.5 Zarządzanie ofertami

Studenci mogą tworzyć, usuwać oraz modyfikować oferty wymian terminów. Dodatkowo mają możliwość przeglądania ofert innych studentów i filtrowania ich według wybranego przedmiotu.

2.6 Zarządzanie wymianami

Zgodnie z koncepcją, każda nowa oferta wymiany powoduje uruchomienie algorytmu grafowego, której zadaniem jest wyszukiwanie skomplikowanych wymian dla jak największej liczby zainteresowanych osób.

System z powodzeniem wyszukuje wymiany dla dwóch, trzech oraz większej liczby studentów. Studenci są na bieżąco informowani o stanie wymiany otrzymując stosowne powiadomienia. Dodatkowo studenci mają możliwość akceptacji oraz odrzucania propozycji wymian. Wymiana zostaje zrealizowana dopiero w momencie akceptacji przez wszystkich jej uczestników.

3 Możliwe kierunki rozwoju produktu

3.1 Zmiana szaty graficznej

Obecnie interfejs użytkownika zaimplementowany jest przy użyciu frameworka frontendowego Bootstrap. Został on wybrany ze względu na łatwość użycia i wystarczająco duże możliwości, jednak aplikacja stworzona przy jego wykorzystaniu ma mało oryginalny wygląd.

3.2 Autoryzacja przy pomocy zewnętrznych serwisów

W obecnej wersji aplikacji jedyną obsługiwaną formą autoryzacji jest uwierzytelnienie za pomocą adresu email i hasła. W kolejnych wersjach dodane mogłyby zostać inne formy autoryzacji, wykorzystujące zewnętrzne serwisy, takie jak Facebook, Google+, Twitter.

3.3 Powiadomienia mailowe

W tej wersji aplikacji nie została zawarta obsługa powiadomień mailowych. W kolejnych wersjach aplikacji użytkownicy powinni mieć możliwość otrzymywania powiadomień o wszelkich zdarzeniach związanych z wymianami, w których uczestniczą.