

Dziekanator3000

Dokumentacja

Autorzy:

Rafał Frelas

Krzysztof Kudlicki

Kacper Ciepielewski

Radosław Bednarczyk

Wymagania projektu:

Dokumentacja ta dotyczy projektu zaliczeniowego „Dziekanator3000” na przedmiot: projekt zaliczeniowy. Jest to aplikacja webowa mająca na celu umożliwić obsługę spraw związanych ze studiowaniem na uczelniach wyższych dla studentów i prowadzących zajęcia. Projekt spełnia następujące wymagania:

- dostęp do aplikacji przez przeglądarkę,
- został użyty ORM(Sequelize),
- dane są walidowane po stronie front i backendu,
- został zaimplementowany mechanizm do logowania błędów,
- projekt znajduje się na repozytorium w serwisie GitHub,
- do przechowywania informacji została użyta baza danych Postgres,

Zaimplementowane funkcjonalności:

- Rejestracja nowych użytkowników,
 - Mechanizm „przypominania hasła”,
 - Podział kont ze względu na role: Administrator, Student i Nauczyciel,
 - Moduł przesyłania wiadomości pomiędzy użytkownikami systemu,
 - Wszystkie tabele w systemie posiadają moduł przeszukiwania,
- Funkcjonalności dla konta studenta:
- Wyświetlanie swoich przedmiotów wraz z ocenami,
 - Możliwość składania wniosków w postaci elektronicznej, wraz z możliwością pobrania całego wniosku w postaci pliku PDF,
 - Wyświetlenie historii złożonych wniosków wraz z odpowiednimi statusami ,
 - Wyświetlenie historii – uczęszczane przedmioty i oceny z nich,
 - Wyświetlanie historii otrzymanych stypendiów,
- Funkcjonalności dla konta nauczyciela:
- Lista przedmiotów która jest przez niego prowadzona ,
 - Lista studentów przypisanych do danego przedmiotu,
 - Wprowadzenie oceny studentowi z danego przedmiotu,
- Funkcjonalności dla konta administratora:
- Wyświetlanie listy aktualnych przedmiotów, studentów i nauczycieli w postaci tabel,
 - Możliwość zablokowania użytkownika lub wymuszenie zmiany hasła,
 - Dodawanie i edycja przedmiotów,
 - Przypisywanie nauczycieli i studentów do przedmiotów,
 - Możliwość wygenerowania raportu ocen końcowych wszystkich studentów wraz ze statystykami.

Opis technologii:

Node.js – działające po stronie serwera, wieloplatformowe środowisko uruchomieniowe JavaScript na licencji open-source. Pozwala uruchomić JS bez przeglądarki. Jest asynchroniczny, skalowalny, zawiera npm – narzędzie służące między innymi do instalacji i aktualizacji modułów. Głównymi zaletami tego środowiska jest jego lekkość i stosunkowo prosty sposób na tworzenie części serwerowej aplikacji.

Express – framework pozwalający na tworzenie aplikacji serwerowych na środowisko Node.js. Umożliwia dostarczenia API do pisanej aplikacji, zwiększa wydajność platformy, jest łatwo-konfigurowalny.

Sequelize – moduł do mapowania obiektowo-relacyjnego dla aplikacji pisanych pod Node.js. Pozwala połączenie z różnymi rodzajami relacyjnych baz. Wspiera mechanizm transakcji, pozwala na tworzenie relacji i dzięki niemu zapytania mogą być pisane w języku JavaScript.

PostGres – relacyjna baza danych o licencji wolno-dostępowej. Zgodna ze standardem SQL. Zawiera narzędzie do przeglądania zawartości i struktury bazy - PGAdmin.

Bootstrap – framework do tworzenia responsywnych stron internetowych wykorzystujący HTMLa, CSS i JavaScript.

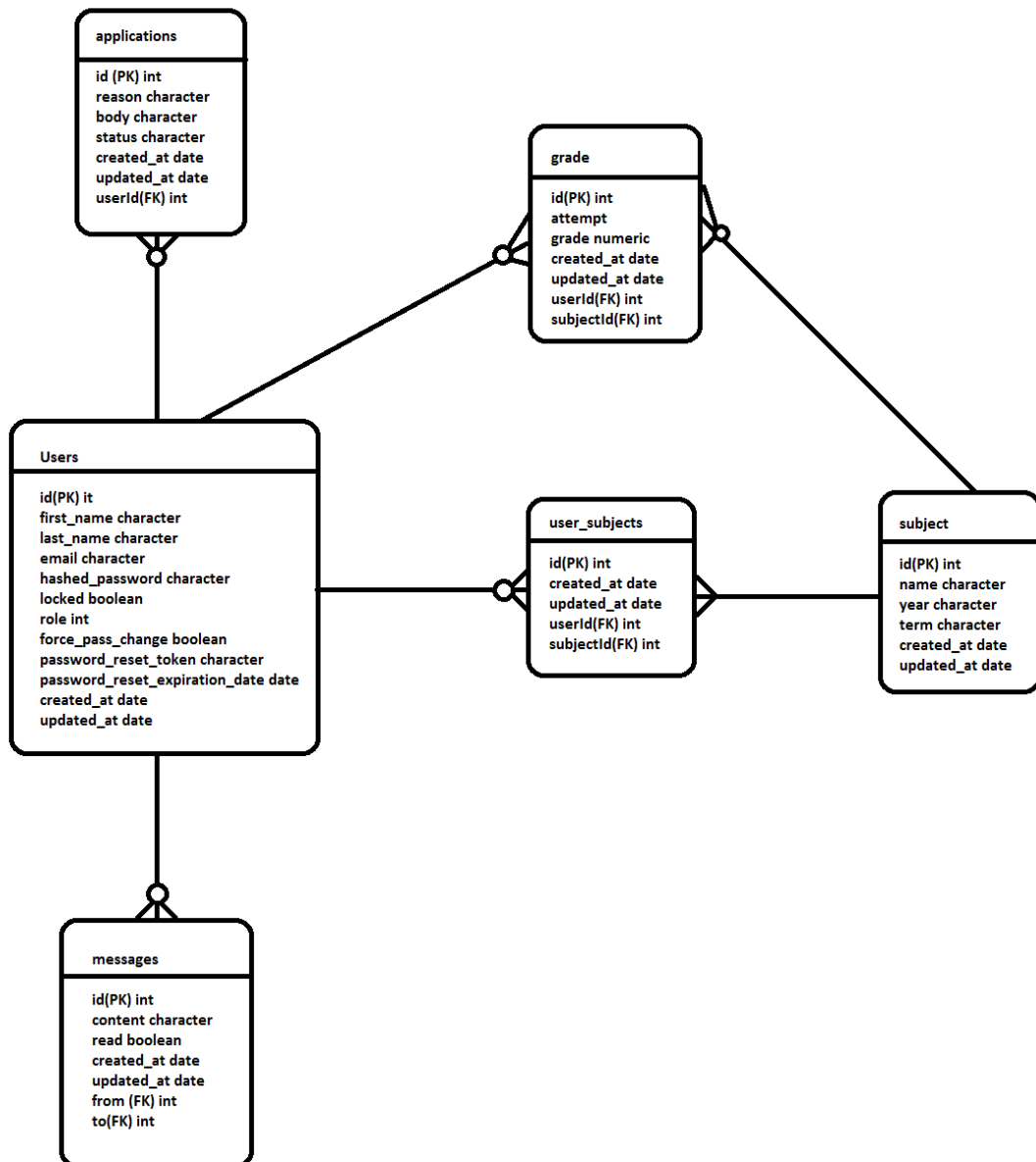
Struktura projektu:

Zostaną tutaj omówione katalogi i ważniejsze pliki jakie znajdują się w projekcie:

- ▼ WirtualnyDziekanat
 - ▶ __wymagania
 - ▶ authentication
 - ▶ bin
 - ▶ bootstrap
 - ▼ controllers
 - JS applications-admin.js
 - JS applications-student.js
 - JS helpers.js
 - JS index.js
 - JS login.js
 - JS logout.js
 - JS messages.js
 - JS params.js
 - JS password.js
 - JS registration.js
 - JS scholarships.js
 - JS subject-list.js
 - JS subject-list-student.js
 - JS subject-list-teacher.js
 - JS tajemnice.js
 - JS user-list.js
 - JS users.js
 - ▶ database
 - ▶ logging
 - ▶ logs
 - ▶ mail
 - ▶ models
 - ▶ node_modules library root
 - ▶ other

- authentication – znajdują się tutaj pliki .js zawierające metody potwierdzające tożsamość użytkownika i dostęp do zasobów aplikacji,
- bin – zawiera plik [www.js](#) zawierający definicję serwera,
- controllers – znajdują się tutaj pliki .js zawierające kontrolery-skrypty pozwalające na komunikację widoku z modelem,
- database – zawiera konfigurację do bazy danych i skrypt przyrostowy przydatny przy zmianach struktury bazy,
- logging – zawiera konfigurację loggerów,
- logs – tu przechowywane są logi aplikacji,
- mail – zawiera mechanizm odpowiedzialny za wysyłanie maili,
- models – znajdują się tutaj encje zawierające definicje tabel z bazy danych oraz operacje CRUD do tych plików. Ta warstwa komunikuje się z bazą danych,
- node_modules – zawiera wszystkie moduły potrzebne do uruchomienia aplikacji. Nowe moduły zostaną zaciągnięte po użyciu komendy npm install,
- other – mechanizm resetowania hasła,
- pdfs – znajdują się tutaj zdefiniowane szablony do plików pdf dla różnych rodzajów wniosków jakie obsługują aplikacja,
- public – zawiera obrazki, CSS, i skrypty JS które są używane po stronie widoku,
- views – znajdują się tutaj pliki .pug służące do generowania wyglądu poszczególnych stron,
- app.js – konfiguracja aplikacji,
- package.json – zawiera listę modułów potrzebnych do uruchomienia aplikacji.

Diagram związków encji:



Zrzuty ekranu z działającej aplikacji:

Dziekanator3000

Strona główna

Rejestracja

Logowanie

Witaj w serwisie Dziekanator3000

ECTS

Każdy członek społeczności akademickiej Uniwersytetu Śląskiego posiada swoje konto użytkownika w serwisie USOSweb, dające studentom możliwość wglądu w oceny oraz uzyskanie punktów ECTS, sprawdzenia przyznanych stypendiów oraz miejsca w akademiku, wprowadzenia zdjęcia do Elektronicznej Legitymacji Studenckiej a także uzyskania informacji o numerze indywidualnego konta bankowego, na które student będzie zobowiązany wnieść ewentualne opłaty związane ze studiami. Większość Wydziałów Uniwersytetu Śląskiego uruchamia elektroniczną rejestrację do grup zajęciowych, w których studenci uczestniczą za pomocą serwisu USOSweb. Pracownikom prowadzącym zajęcia dydaktyczne, serwis umożliwia wprowadzenie ocen oraz sylabusów do zajęć.

CZYTAJ WIĘCEJ

Katalog

Niezależnie od posiadanej roli, część informacji prezentowanych w USOSweb dostępna jest publicznie - jest to tzw. KATALOG, w którym znajdują się m. in. informacje o prowadzonych kierunkach studiów oraz wykazy pracowników, przedmiotów, jednostek organizacyjnych. Zdecydowana jednak większość funkcjonalności dostępna jest jedynie dla uwierzytelnionych użytkowników. Logowanie do serwisu USOSweb, jak również do pozostałych serwisów współdziałających z systemem USOS odbywa się za pośrednictwem CAS Uniwersytetu Śląskiego.

CZYTAJ WIĘCEJ

Identyfikator

Identyfikatorem w CAS jest numer PESEL, numer indeksu lub adres e-mail. Studenci rozpoczynający studia w Uniwersytecie Śląskim logują się hasłem wykorzystywanym w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów. W przypadku utraty hasła do konta w CAS można samodzielnie zresetować hasło podając adres poczty elektronicznej wykorzystywany w systemach informatycznych Uniwersytetu Śląskiego.

CZYTAJ WIĘCEJ

Rafał Frelas, Krzysztof Kudlicki, Radosław Bednarczyk, Kacper Ciepielewski

Dziekanator3000

Strona główna

Rejestracja

Logowanie

Rejestracja

Imię:

Radek

Nazwisko:

Bednarczyk

Adres e-mail:

rb@gmail.com

Hasło:

Powtórz hasło:

Rola:

Student

Rejestruj

Rafał Frelas, Krzysztof Kudlicki, Radosław Bednarczyk, Kacper Ciepielewski

Dziekanator3000

Strona główna

Przedmioty

Wnioski

Stypendia

Wiadomości

Miku Hatsune

Wiadomości

Szukaj...			Szukaj!
Imię	Nazwisko	Wyślij	
Miku	Hatsune	Wyślij	
Sknerus	McKwacz	Wyślij	
Ciasteczkowy	Potwór	Wyślij	

Od	Data	Odczytaj
Miku McKwacz	2017-06-06T04:54:29.023Z	Sprawdź
Miku McKwacz	2017-06-06T04:55:23.905Z	Sprawdź
Miku McKwacz	2017-06-06T04:55:23.915Z	Sprawdź

Dodawanie przedmiotu

Nazwa:

Rok:

Semestr:

zimowy

Dodaj

Nazwa	Rok	Semestr	Przypisz ludzi		
Współczesne spory filozoficzne	2016	Zimowy	Przypisz kogoś	Usuń	Raport
Projekt Zespołowy	2016	Letni	Przypisz kogoś	Usuń	Raport
Programowanie współbieżne	2017	Zimowy	Przypisz kogoś	Usuń	Raport
Projekt Aplikacji Webowej	2017	Letni	Przypisz kogoś	Usuń	Raport

Szukaj...

Szukaj!

Id	Imię	Nazwisko	Zablokuj	Zmiana hasła
3	Miku	Hatsune	Zablokuj	Wymuś zmianę hasła
1	Sknerus	McKwacz	Zablokuj	Wymuś zmianę hasła
2	Ciasteczkowy	Potwór	Zablokuj	Wymuś zmianę hasła

Rafał Frelas, Krzysztof Kudlicki, Radosław Bednarczyk, Kacper Ciepielewski

Składanie podania

Rodzaj wniosku:

Stypendium

Rodzaj:

Za osiągnięcia w nauce

Uzasadnienie:

Chciałbym otrzymać stypendium za osiągnięcia w nauce

Złóż podanie

Rafał Frelas, Krzysztof Kudlicki, Radosław Bednarczyk, Kacper Ciepielewski

Podanie o przyznanie stypendium

Student

Miku Hatsune

Rodzaj

Za osiągnięcia w nauce

Uzasadnienie

Chciałbym otrzymać stypendium za osiągnięcia w nauce

Status

Oczekujące

Zmień

Pobierz jako PDF

Oczekujące

Rozpatrywane

Zaakceptowane

Odrzucone

Rafał Frelas, Krzysztof Kudlicki, Radosław Bednarczyk, Kacper Ciepielewski

05.06.2017

Podanie o przedłużenie sesji egzaminacyjnej do dnia 10.06.2017

Tak wyszło

Miku Hatsune