3EF-DI Szymon Starzak Jacek Cieślak

POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Nowoczesne technologie programistyczne



Sprawozdanie z projektu: "Aplikacja rezerwacji zajęć"

1. Opis projektu

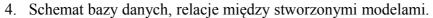
 Celem projektu było stworzenie aplikacji webowej w Ruby on Rails, w której pracownicy mogą rezerwować zajęcia, a studenci mogą się do nich zapisywać.

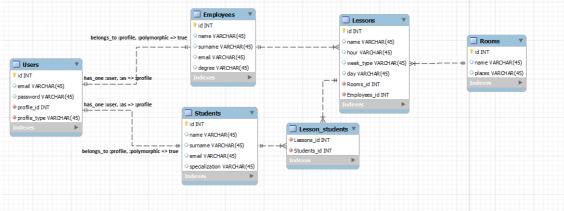
2. Rejestracja i logowanie

- Autentykacja użytkowników została stworzona za pomocą Devise. Zarówno przy
 rejestracji studentów jak i pracowników dane logowania (email i hasło) są
 przesyłane do jednej tabeli, a pozostałe informacje w zależności od tego czy
 rejestrująca się osoba jest studentem czy pracownikiem, trafiają do swoich tabel.
 Taka realizacja możliwa była dzięki wykorzystaniu mechanizmu polimorficznych
 asocjacji. Tak więc studenci i pracownicy posiadają 2 różne formularze rejestracji,
 ale dane potrzebne do logowania będą przechowywane w jednym modelu.
- Do logowania wykorzystujemy jeden formularz w którym podajemy swój email i hasło.

3. System kontroli wersji

• Przy tworzeniu wykorzystany został system kontroli wersji Git, dzięki któremu można było commitować postęp w tworzeniu projektu do zdalnego repozytorium.





5. Wykorzystane Gemy

- Oprócz standardowych gemów dodawanych prze generowaniu nowego projektu dodaliśmy takie gemy jak:
 - gem 'devise'- do autentykacji użytkowników
 - gem 'bootstrap-sass'- framework CSS, to tworzenia interfejsu graficznego stron
 - gem "jquery-rails" -framework JS do upiększania stron
 - gem 'tzinfo-data', platforms: [:mingw, :mswin] konieczne w przypadku korzystania z platformy windows.

6. Zrzuty ekranu

• Kody źródłowe do obsługi pracowników.

```
class Employee < ActiveRecord::Base
   attr_accessor :email,:password

has_one :user, :as => :profile
has_many :lessons

validates :name, :surname, :degree, :email, :password, presence: true
validates :name, :surname, length: { minimum: 3 }, :presence => { :message => " cannot be blank" }
end
```

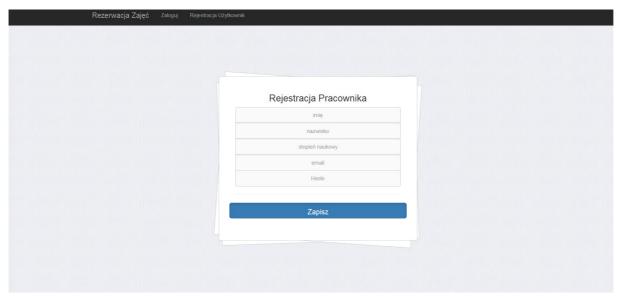
1. Ilustracja: Model dla pracownika

2. Ilustracja: Kontroler Pracownika

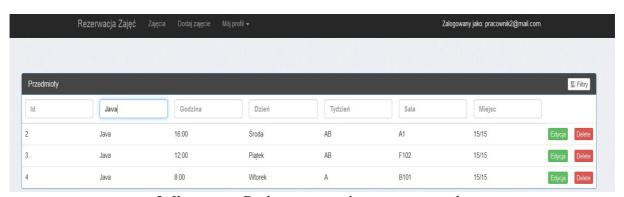
```
<
```

3. Ilustracja: Widok dla akcji new kontrolera Pracownika

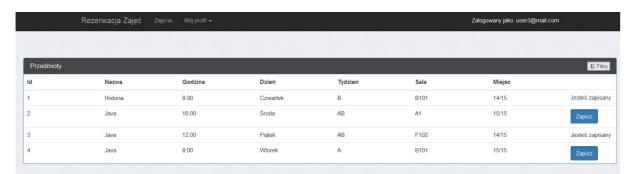
• Wygląd aplikacji w przeglądarce.



4. Ilustracja: Rejestracja pracownika



5. Ilustracja: Dodawanie zajęć przez pracownika



6. Ilustracja: Rezerwacja zajęć przez studenta

7. Wnioski:

- Ruby on rails jest bardzo przyjaznym narzędziem do tworzenia aplikacji webowych, dzięki jego głównym założeniom:
 - DRY
 - Convention over Configuration
 - szybkość, łatwość i przyjemność pisania kodu,

	 możliwość użycia wtyczek, które w sposób błyskawiczny rozszerzają aplikacje o rozmaite funkcje, jak logowanie, przesyłanie i skalowanie obrazków, czy tagowanie.
•	Aplikacje pisane w RoR są o wiele bezpieczniejsze ponieważ sami musimy definiować przekierowania co uniemożliwia dostęp do wrażliwych części skryptu.
•	W sieci internet można znaleźć mnóstwo przykładów i pomocnych tematów pomagających praktycznie w rozwiązaniu każdego problemu. Jednak wymaga to dobrej znajomości języka angielskiego.