# Inżynieria e-systemów java

Autor:

Tymon Tobolski (181037) Jacek Wieczorek (181043) Mateusz Lenik(181142)

Prowadzący:
Dr inż. Katarzyna Nowak

Wydział Elektroniki III rok Śr 7.30 - 9.00

# Spis treści

2	Funkcjonalności systemu						
3	Implementacja						
	3.1	Kontrole	ery	•			
			Blogs Controller	,			
			Home Conroller	,			
			Invitations Controller	,			
		3.1.4	OmniauthCallbacks Controller	,			
			Posts Controller	,			
			Registration Controller	4			
			Relationships Controller	4			
			Sessions Controller	4			
			Inne	4			
	3.2			4			
	3.3			4			
	3.4		niejsze biblioteki	(			
	3.5	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,			
4	Tes	tv		7			

## 1 Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie portalu, pozwalającego użytkownikowi na zakładanie i prowadzenie mikroblogów wraz zmożliwością follow'ania wpisów innych użytkowników. Aplikacja zostałą napisana w języku ruby z wykorzystaniem framework'a Ruby on Rails.

• Platforma : JVM

• Język impementacji : ruby, coffescript

• Framework : Ruby on Rails

## 2 Funkcjonalności systemu

- Obsługa użytkowników
  - Tworzenie konta
  - Edycja użytkownika
  - System autentykacji
  - Usuwanie użytkowników
  - Follow user
- Obsługa blogów
  - Tworzenie bloga
  - Zarządzanie blogiem
  - Tablica z postami użytkowników "follow"
- Obsługa postów
  - Dodawanie posta
  - Usuwanie posta
- Dyskusje
  - Tworzenie dyskusji
  - Zarządzanie dyskusjami
  - Dyskusje publiczne i prywatne

- Zapraszanie użytkowników
- Dodawanie postów w dyskusji

#### • Dodatkowe funkcjonalności

- Powiązanie kont użytkowników z kontami facebook (logowanie przy użyciu facebook'a)
- Pobieranie avatarów z gravatara

## 3 Implementacja

System został zaimplementowany w architekturze MVC z wykorzystaniem architektury REST.

### 3.1 Kontrolery

#### 3.1.1 Blogs Controller

Kontroler odpowiadający za funkcjonalności blogów : tworzenie, edytowanie, usuwanie, wyświetlanie, zabezpieczenie dostępu do edycji osób nie mających odpowiednich uprawnień.

#### 3.1.2 Home Conroller

Kontroler odpowiadający za wyświetlanei stron statycznych np : About, Contact, etc.

#### 3.1.3 Invitations Controller

Kontroler odpowiedzialny za dodawanie i usuwanie użytkowników z dyskusji.

#### 3.1.4 OmniauthCallbacks Controller

Kontroler odpowiedzialny za możliwość logowania się przez konto Facebook.

#### 3.1.5 Posts Controller

Kontroler odpowiedzialny za funkcjonalnośći postów.

#### 3.1.6 Registration Controller

Kontroler odpowiedzialny za niestandardowe przeładowanie po rejestracji użytkownika.

#### 3.1.7 Relationships Controller

Kontroler odpowiedzialny za akcje typu Follow/Unfollow user.

#### 3.1.8 Sessions Controller

Kontroler odpowiedzialny za edycję profilu użytkownika

#### 3.1.9 Inne

W celu stowrzenia systemu atentykacji i rejestracji użytkowników skorzystaliśmy z gotowej biblioteki *Devise*. Wszelkie dodatkowe akcje zawarte w kotrolerach : Session, Registration i OmniauthCallbacks pozwalają nam na dostosowanie systemu do naszych potrzeb w szybki i wygodny sposób.

#### 3.2 Views

Wszelkei widoki zostały napisane przy uzyciu języka znaczników *Haml*. W celu generowania formularzy użyty został gem *SimpleForm*, a cały layout oparty o bibliotekę styli css - *Bootstrap*. Skrypty wykorzystujące *jQuery*, napisane zostały przy pomocy języka *CoffeScript*, kompilowalnego do kodu javascript.

Wykorzystane biblioteki js i css:

- bootstrap css
- bootstrap tabs
- facebox
- iQuery
- jQuery ui

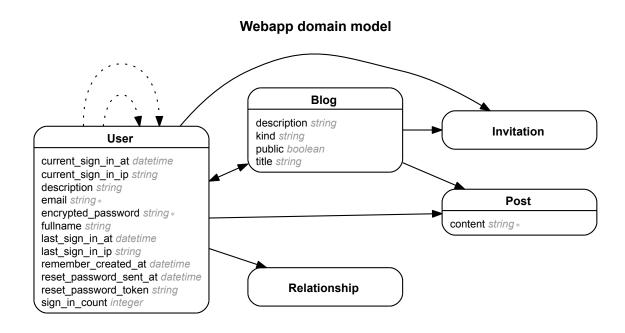
#### 3.3 Model

W projekcie wykorzystana została baza danych *PostgreSql* w wersji produkcyjnej i *SqlLite* w wersji deweloperskiej.

W celu łatwego dostepu do bazy danych i zarządzania nimi skorzystalimy z biblioteki Active Records implementującej ORM.

W projekcie wystpują następujące modele :

- Blog
- Invitation
- Post
- Relationship
- User



Rysunek 1: Diagram ERD modelu

### 3.4 Najważniejsze biblioteki

Listing 1: Spis najważniejszych bibliotek source 'https://rubygems.org' gem 'rails', '3.2.2' group : development do # gem do obslugi bazy danych sqlite gem 'sqlite3', :platform => :ruby # gem do obslugi bazy danych sqlite jruby gem 'activerecord-jdbcsqlite3-adapter', :platform => :jruby # generowanie diagramow gem "rails-erd" end group : production do # gem do obslugi bazy danych Postgres gem 'pg', '0.12.2' end # gem do obslugi autentykacji uzytkownikow gem 'devise' # gem do obslugi logowania przez FB przy pomocy OAuth gem 'omniauth-facebook' # gem pozwaljacy na wykorzystanie jezyka znacznikow HAML gem 'haml' gem 'haml-rails' # gem pozwalajacy na proste tworzenie formularzy gem 'simple\_form' group : assets do # gem pozwalajacy na pisanie javascript w jezyku CoffeScript gem 'coffee-rails' end  $\operatorname{gem}$  'jquery-rails' # dolaczenie biblioteki js jQuerygem 'jqueryui\_rails' # dolaczenie biblioteki js jQuery-ui

## 3.5 Routes

Path name	Method	Path	Action
root		/	home#index
new_user_session	GET	/users/sign_in(.:format)	devise/sessions#new
user_session	POST	/users/sign_in(.:format)	devise/sessions#create
destroy_user_session	DELETE	/users/sign_out(.:format)	devise/sessions#destroy
user_omniauth_callback		/users/auth/:action/callback(.:format)	omniauth_callbacks#(?-mix:facebook)
user_password	POST	/users/password(.:format)	devise/passwords#create
new_user_password	GET	/users/password/new(.:format)	devise/passwords#new
edit_user_password	GET	/users/password/edit(.:format)	devise/passwords#edit
	PUT	/users/password(.:format)	devise/passwords#update
cancel_user_registration	GET	/users/cancel(.:format)	registrations#cancel
user_registration	POST	/users(.:format)	registrations#create
new_user_registration	GET	/users/sign_up(.:format)	registrations#new
edit_user_registration	GET	/users/edit(.:format)	registrations#edit
	PUT	/users(.:format)	registrations#update
	DELETE	/users(.:format)	registrations#destroy
profile	GET	/profile/:id(.:format)	sessions#show_profile
edit_profile	GET	/profile/:id/edit(.:format)	sessions#edit_profile
profile	PUT	/profile/:id(.:format)	sessions#update_profile
following	GET	/profile/:id/following(.:format)	sessions#following
followers	GET	/profile/:id/followers(.:format)	sessions#followers
delte_profile	DELETE	/profile/:id/delete(.:format)	sessions#delete_profile
blog_posts	POST	/blogs/:blog_id/posts(.:format)	posts#create
blog_post	DELETE	/blogs/:blog_id/posts/:id(.:format)	posts#destroy
blog_invitations	POST	/blogs/:blog_id/invitations(.:format)	invitations#create
blog_invitation	DELETE	/blogs/:blog_id/invitations/:id(.:format)	invitations#destroy
blogs	GET	/blogs(.:format)	blogs#index
	POST	/blogs(.:format)	blogs#create
new_blog	GET	/blogs/new(.:format)	blogs#new
edit_blog	GET	/blogs/:id/edit(.:format)	blogs#edit
blog	GET	/blogs/:id(.:format)	blogs#show
	PUT	/blogs/:id(.:format)	blogs#update
	DELETE	/blogs/:id(.:format)	blogs#destroy
relationships	POST	/relationships(.:format)	relationships#create
relationship	DELETE	/relationships/:id(.:format)	relationships#destroy
help		/help(.:format)	home#help
about		/about(.:format)	home#about
contact		/contact(.:format)	home#contact
userlist		/userlist(.:format)	home#user_list
unauthorized		/unauthorized(.:format)	home#unauthorized

Tabela 1: Ścieżki dostępne w aplikacji

## 4 Testy

TODO