



## KONSPEKT WARSZTATÓW RUBY ON RAILS.

**TEMAT: ZAPOZNANIE SIĘ Z TEMATYKĄ RUBY ON RAILS  
NA PRZYKŁADZIE BLOGA.**

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	3
2. Panel administratora do zarządzania postami .....	4
3. Wyświetlenie postów na stronie .....	5
4. Zabezpieczenie panelu administratora .....	6
5. Dodawanie komentarzy .....	8
6. Logowanie przy użyciu Facebooka .....	11
7. Paperclip - upload obrazków .....	13

# 1. Wprowadzenie

Źródła aplikacji są publiczne i dostępne pod adresem:

`https://github.com/railwaymen/workshops\_agh\_blog`

Pobranie repozytorium na dysk:

```
$ git clone git://github.com/railwaymen/workshops_agh_blog.git
```

Przejdźcie pomiędzy kolejnymi krokami:

```
$ ./goto 0.x
```

## 2. Panel administratora do zarządzania postami

W pliku `Gemfile` należy dodać linijkę:

```
gem 'nifty-generators', group: :development
```

Następnie w konsoli wykonujemy polecenia:

```
$ bundle
$ rails g nifty:layout
$ mv public/stylesheets/application.css app/assets/stylesheets/styles.css
```

W pliku `layout` `app/views/layouts/application.html.erb` należy poprawić linijkę odpowiedzialną za dołączanie javascriptów:

```
6 <%= javascript_include_tag "application" %>
```

Proponuję też zmienić tytuł strony:

```
4 <title>Blog</title>
```

Powracamy do konsoli i wykonujemy polecenia:

```
$ rails g nifty:scaffold Admin::Post title:string content:text
$ bundle
$ rake db:migrate
$ rm public/index.html
```

W drugiej konsoli uruchamiamy serwer aplikacji:

```
$ rails s
```

Pod adresem `http://localhost:3000/admin/posts` możemy sprawdzić działanie aplikacji. Operacje na postach są już w pełni funkcjonalne. Możemy dodawać nowe posty, oglądać i edytować istniejące oraz listować wszystkie.

### 3. Wyświetlenie postów na stronie

W konsoli generujemy zasób dostępny dla wszystkich:

```
$ rails g nifty:scaffold Post index show
```

W pliku `config/routes.rb` dopisujemy liniijkę:

```
6 root to: 'posts#index'
```

W widoku `app/views/posts/index.html.erb` podmieniamy treść:

```
1 <% @posts.each do |post| %>
2   <div>
3     <h3><%= link_to post.title, post %></h3>
4     <p>on <%= post.created_at.to_date.to_s(:long) %></p>
5     <p><%= post.content %></p>
6   </div>
7 <% end %>
```

## 4. Zabezpieczenie panelu administratora

Dodanie funkcjonalności uwierzytelniania użytkowników rozpoczynamy od wpisu w pliku Gemfile:

```
gem 'devise'
```

Przenosimy się do konsoli:

```
$ bundle
$ rails g devise:install
$ rails g devise User
```

Zajmijmy się teraz plikiem migracji db/migrate/xxx\_devise\_create\_users.rb. Wymaga on modyfikacji, ponieważ będziemy potrzebować tylko niektórych pól w modelu User. Ostateczna treść powinna wyglądać następująco:

```
1 class DeviseCreateUsers < ActiveRecord::Migration
2   def change
3     create_table(:users) do |t|
4       t.string :email, null: false, default: ''
5       t.string :encrypted_password, null: false, default: ''
6       t.string :name
7       t.boolean :admin, default: false
8       t.timestamps
9     end
10    add_index :users, :email, unique: true
11  end
12 end
```

Model app/models/user.rb także wymaga poprawy:

```
1 class User < ActiveRecord::Base
2   devise :database_authenticatable, :validatable
3   attr_accessible :email, :name, :password, :password_confirmation
4   validates :email, :name, presence: true
5 end
```

Model jest dostosowany, zatem można uruchomić migrację w konsoli:

```
$ rake db:migrate
```

Powinniśmy dopasować layout. W pliku `app/views/layouts/application.html.erb` wstawiamy

```
12 <p>
13   <% if signed_in? %>
14     You are signed in as <%= current_user.name %> |
15     <%= link_to 'Sign out', destroy_user_session_path, method: :delete %>
16   <% else %>
17     <%= link_to 'Sign in', new_user_session_path %>
18   <% end %>
19 </p>
```

Na koniec pozostała kwestia autoryzacji zarządzania postami. W kontrolerze `app/controllers/admin/posts_controller.rb` stosujemy metodę `before_filter`:

```
2 before_filter :authenticate_user!, :authorize_user!

43 private
44
45 def authorize_user!
46   redirect_to root_path, alert: 'Access denied!' unless current_user.admin?
47 end
```

---

## 5. Dodawanie komentarzy

W konsoli generujemy zasób komentarzy:

```
$ rails g nifty:scaffold Comment content:text post:references  
user:references create  
$ rake db:migrate
```

W pliku `config/routes.rb` usuwamy linię:

```
2 resources :comments
```

oraz zmieniamy:

```
4 resources :posts, only: [:index, :show] do  
5   resources :comments, only: [:create]  
6 end
```

Przyszła kolej na modyfikację modeli, aby dostosować je do nowych relacji:

`app/models/comment.rb`

```
1 class Comment < ActiveRecord::Base  
2   belongs_to :post  
3   belongs_to :user  
4   attr_accessible :content, :post_id  
5   validates :content, presence: true  
6 end
```

`app/models/post.rb`

```
2 has_many :comments
```

`app/models/user.rb`

```
4 has_many :comments
```

Modyfikujemy nowy kontroler `app/controllers/comments_controller.rb`:



---

```

1 class CommentsController < ApplicationController
2   before_filter :authenticate_user!
3
4   def create
5     @post = Post.find(params[:post_id])
6     @comment = current_user.comments.build(params[:comment])
7     @comment.post = @post
8     if @comment.save
9       redirect_to post_path(@post), notice: 'Successfully created comment.'
10    else
11      redirect_to post_path(@post), alert: 'Can not create comment.'
12    end
13  end
14 end

```

Kontroler `app/controllers/posts_controller.rb` także wymaga modyfikacji:

```

8 @comments = @post.comments.all
9 @comment = @post.comments.build

```

Za wyświetlenie pojedynczego komentarza odpowiedzialny będzie partial:  
`app/views/comments/_comment.html.erb`:

```

1 <div>
2   <p><strong><%= comment.user.name %></strong> said:<br />
3   <%= comment.content %></p>
4 </div>

```

Pozostało jeszcze wyświetlić komentarze i formularz dodawania nowego komentarza na widoku pojedynczego posta `app/views/posts/show.html.erb`:

```

12 <p>
13   <strong>Comments:</strong>
14 </p>
15 <div id="comments">
16   <%= render @comments %>
17 </div>
18
19 <%= form_for [@post, @comment] do |f| %>
20   <%= f.text_area :content, cols: 30, rows: 5 %>
21   <div>
22     <%= f.submit 'Comment' %>

```

---

---

```

23 </div>
24 <%= end %>

```

Kod dodawania komentarzy do postów jest w pełni funkcjonalny, ale możemy pokusić się o pewną zmianę: niech to dzieje się asynchronicznie przy użyciu technologii AJAX. Będzie to bardzo proste. W powyższym widoku zmieniamy linijkę:

```

19 <%= form_for [@post, @comment], remote: true do |f| %>

```

Kontroler `app/controllers/comments_controller.rb` wygląda teraz następująco:

```

1 class CommentsController < ApplicationController
2   before_filter :authenticate_user!
3
4   def create
5     @post = Post.find(params[:post_id])
6     @comment = current_user.comments.build(params[:comment])
7     @comment.post = @post
8     if @comment.save
9       respond_to do |format|
10        format.html { redirect_to post_path(@post), notice:
11          'Successfully created comment.' }
12        format.js { }
13      end
14    else
15      respond_to do |format|
16        format.html { redirect_to post_path(@post), alert: 'Can not
17          create comment.' }
18        format.js { render text: "alert('Can not create comment.');" }
19      end
20    end
21  end
22 end

```

Potrzebujemy jeszcze nowego widoku `app/views/comments/create.js.erb`:

```

1 $("#comments").append("<%=j render @comment %>");

```

---

## 6. Logowanie przy użyciu Facebooka

Dodanie funkcjonalności uwierzytelniania użytkowników za pomocą Facebooka rozpoczynamy od edycji pliku Gemfile:

```
gem 'omniauth-facebook'
```

Przenosimy się do konsoli:

```
$ bundle
$ rails g migration add_facebook_uid_to_users facebook_uid:string
$ rake db:migrate
```

Od użytkowników logujących się przez facebooka nie powinniśmy wymagać hasła. Nadpisujemy metodę w modelu app/models/user.rb:

```
7 def password_required?
8   new_record? && facebook_uid.nil?
9 end
```

W tym samym modelu dodajemy obsługę mechanizmu OmniAuth:

```
2 devise :database_authenticatable, :validatable, :omniauthable
```

Teraz dodajemy niezbędne dane do konfiguracji OAuth w pliku config/initializers/devise.rb:

```
217 config.omniauth :facebook, '514730808568709',
218                   '8167fc00e25c0a0fffd1cc3e2e252f051', scope: 'email'
```

Kolej na dostosowanie routingu (config/routes.rb):

```
2 devise_for :users, controllers: {omniauth_callbacks: 'omniauth_callbacks'}
```

Musimy wygenerować kontroler z callbackiem z facebooka. W konsoli:

```
$ rails g controller omniauth_callbacks --assets=false
```

Poniżej prawidłowa implementacja stworzonego kontrolera app/controllers/omniauth\_callbacks\_controller.rb

```
1 class OmniauthCallbacksController < Devise::OmniauthCallbacksController
2   def facebook
3     auth = request.env['omniauth.auth']
4
5     @user = User.find_or_create_by_facebook_uid(auth.uid,
6         email: auth.info.email, name: auth.extra.raw_info.name)
7
8     if @user.persisted?
9       set_flash_message(:notice, :success, kind: 'Facebook')
10      sign_in_and_redirect @user
11    else
12      redirect_to root_path, alert: 'Something went wrong'
13    end
14  end
15 end
```

Dodajemy jeszcze link do strony logowania: app/views/layouts/application.html.erb

```
18 <%= link_to 'Sign in via FB', user_omniauth_authorize_path(:facebook) %>
```

---

## 7. Paperclip - upload obrazków

Standardowo rozpoczynamy od dodania nowej zależności w pliku Gemfile:

```
gem 'paperclip'
```

Następnie w konsoli wykonujemy kolejno polecenia:

```
$ bundle
$ rails g paperclip post image
$ rake db:migrate
```

Teraz musimy w modelu umieścić informację o powiązaniu z obrazkiem (app/models/post.rb):

```
3 attr_accessible :title, :content, :image
4 has_attached_file :image, styles: { medium: '400x400>' }
```

Dodajemy odpowiednie pole w formularzu wysyłania posta app/views/admin/posts/\_form.html.erb:

```
11 <% if @post.image.exists? %>
12   <p><%= image_tag @post.image %></p>
13 <% end %>
14 <p>
15   <%= f.label :image %><br />
16   <%= f.file_field :image %>
17 </p>
```

Teraz możemy wyświetlić obrazek na dwóch widokach:

app/views/posts/index.html.erb:

```
6 <p><%= image_tag post.image.url(:medium) if post.image.exists? %></p>
```

app/views/posts/show.html.erb:

```
11 <p><%= image_tag @post.image.url(:medium) if @post.image.exists? %></p>
```