Εγκατάσταση Rails

Υπηρεσιοστρεφές Λογισμικό 2020-2021

Ευάγγελος Σακκόπουλος

Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Συνοπτικά Εργαλεία

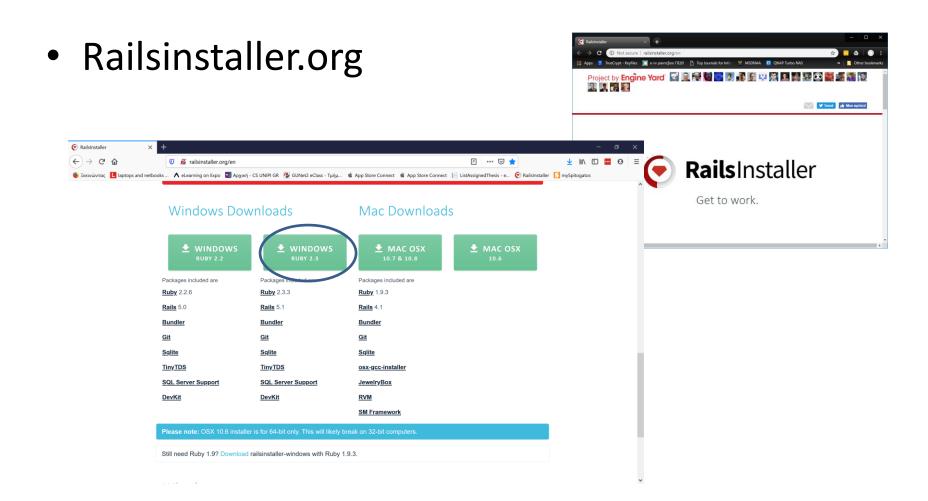
Windows: Rails Installer

macOS: Tokaido



- Railsinstaller.org
- For more installation methods for most
 Operating Systems take a look at ruby-lang.org

Συνοπτικά Εργαλεία



Επιβεβαίωση

• \$ sqlite3 –version

3.8.7.2 2014-11-18 20:57:56 2ab564bf9655b7c7b97ab85cafc8a48329b27f93

rails –version

Rails 5.1.7

Nέo Blog

rails new blog

Εγκατάσταση

rake, (αντίστοιχο του make της C για τη ruby)

rack, a Ruby Webserver Interface (https://rack.github.io/)

Το Rack έχει ένα "app« αντικείμενο που αντιστοιχεί στην κλήση call λαμβάνοντας παράμετρο εισόδου και επιστρέφει ένα Array με 3 στοιχεία:

HTTP response code

Hash of headers

The response body

Nέο Blog (2)

- rails new blog
- Εγκατάσταση
- nio4r, New I/O for Ruby: Cross-platform asynchronous I/O primitives for scalable network clients and servers (https://github.com/socketry/nio4r) (έκδοση =5.1.3)
- multi_json A generic swappable back-end for JSON handling (https://github.com/intridea/multi_json)
- Puma A Ruby/Rack web server built for concurrency (http://puma.io)

Rails command

command line options
 Rails application builder
 rails new -h.

Ο φάκελος blog

cd blog

```
Х
 Command Prompt with Ruby and Rails
 Directory of C:\Sites\blog
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
11/20/2018 10:44 PM
                                   536 .gitignore
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       app
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       bin
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       config
11/20/2018 10:44 PM
                                   130 config.ru
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       db
11/20/2018 10:44 PM
                                 1.750 Gemfile
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       lib
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       log
11/20/2018 10:44 PM
                                    62 package.json
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       public
11/20/2018 10:44 PM
                                   227 Rakefile
                                   374 README.md
11/20/2018 10:44 PM
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       test
                        <DIR>
11/20/2018 10:44 PM
                                       tmp
11/20/2018 10:44 PM
                        <DIR>
                                       vendor
               6 File(s)
                                  3,079 bytes
              12 Dir(s) 395,681,132,544 bytes free
C:\Sites\blog>
```

• bundle install (για επιβεβαίωση τυχόν ελλιπών gems)

Ρύθμιση για windows 10 (2018)

Μετά την εγκατάσταση του rails και τη δημιουργία της εφαρμογής σας (π.χ. blog)

Παρακαλώ προσέξτε την τροποποίηση που απαιτείται στο gem για τα windows:

στο αρχείο: c:\sites\blog\Gemfile

- # Use CoffeeScript for .coffee assets and views
 gem 'coffee-rails','~> 4.2'# <-- Αυτή η εγγραφή υπάρχει ήδη
 gem 'coffee-script-source','1.8.0'# <-- Προσθέστε την εγγραφή/γραμμή
- Διαγράψτε τυχόν αρχείο Gemfile.lock αν υπάρχει ήδη

Ρύθμιση για sqllite3 if failed

Rails tries to automatically install the latest version of the sqlite3 gem (1.4), but that new version doesn't work with Rails yet. Specify a version that works like this:

Gemfile

gem 'sqlite3', '< 1.4'
And re-run bundle install.

Ρύθμιση για sass-rails

Gemfile

gem 'sass-rails', '= 5.0.7'

And re-run bundle install.

selenium

Disbale selenium libraries

```
#group:test do#

# Adds support for Capybara system testing and selenium driver

# gem 'capybara', '>= 2.15'# gem 'selenium-webdriver'#

# Easy installation and use of chromedriver to run system tests with Chrome

# gem 'chromedriver-helper'

#end
```

Nio4r $\gamma \iota \alpha$ ruby <2.4

Για συμβατό nio4r επιπλέον προσθέστε επίσης στο Gemfile του φακέλου του blog που ξεκινήσατε τη γραμμή:

gem 'nio4r', '=2.3.1'

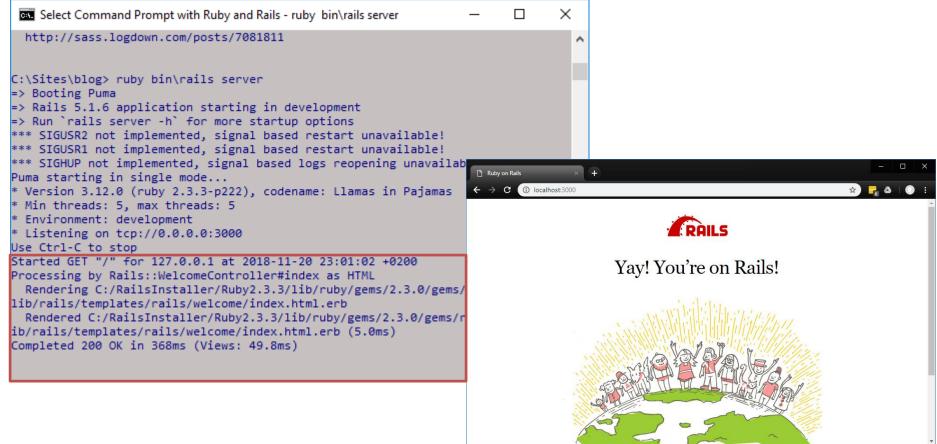
Επιβεβαίωση του αρχείου application.html.erb

Επιβεβαιώστε ότι το αρχείο application.html.erb είναι το εξής:

```
<!DOCTYPE html><html> <head>
<title>Blog</title>
<%= csrf meta tags %>
<%= csp_meta_tag %>
<%= stylesheet_link_tag 'application', media: 'all', 'data-turbolinks-
track': 'reload' %>
<%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-track':
'reload' %>
</head> <body>
<%= yield %> </body></html>
```

Web Server READY!

ruby bin\rails server



controller

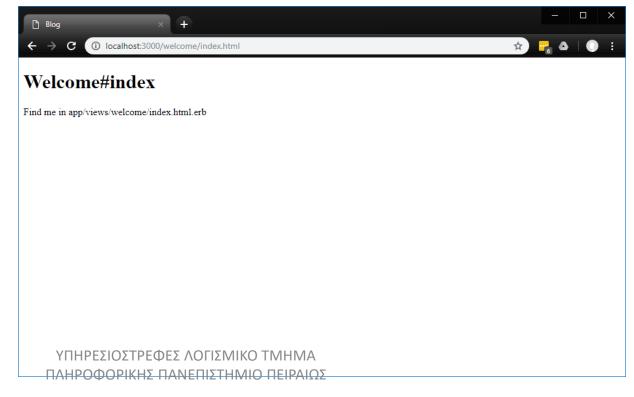
- Δημιουργία controller Welcome στο Index
- (παραμένουμε εντος του φακέλου blog)
- ruby bin/rails generate controller Welcome index

```
×
Command Prompt with Ruby and Rails
C:\Sites>cd blog
C:\Sites\blog>bin/rails generate controller Welcome index
'bin' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate controller Welcome index
     create app/controllers/welcome_controller.rb
      route get 'welcome/index'
     invoke erb
     create app/views/welcome
     create app/views/welcome/index.html.erb
     invoke test_unit
             test/controllers/welcome_controller_test.rb
     create
     invoke helper
     create app/helpers/welcome_helper.rb
     invoke test_unit
     invoke assets
     invoke
             coffee
                 app/assets/javascripts/welcome.coffee
     create
C:\Sites\blog>
```

Προσθήκη HTML στο view

app/views/welcome/index.html.erb

<h1>Hello, Rails!</h1>



Ορισμός αρχικής σελίδας site

• Ανοίγουμε config/routes.rb

Rails.application.routes.draw do

get 'welcome/index'

root 'welcome#index'
end



Routing

Routing:

Rails Routing from the Outside In.

Nέo Resource

- Resource μπορεί να είναι ένα άρθρο
- Routes.rb

```
Rails.application.routes.draw do
  get 'welcome/index'

resources :articles

root 'welcome#index'
end
```

```
Command Prompt with Ruby and Rails
C:\Sites\blog>ruby bin/rails routes
      Prefix Verb
                                                   Controller#Action
                   URI Pattern
welcome_index GET
                     /welcome/index(.:format)
                                                   welcome#index
                     /articles(.:format)
                                                   articles#index
                   /articles(.:format)
                                                   articles#create
                    /articles/new(.:format)
                                                   articles#new
  new article GET
 edit_article GET
                    /articles/:id/edit(.:format) articles#edit
      article GET
                     /articles/:id(.:format)
                                                   articles#show
              PATCH /articles/:id(.:format)
                                                   articles#update
                     /articles/:id(.:format)
                                                   articles#update
              DELETE /articles/:id(.:format)
                                                   articles#destrov
                                                   welcome#index
C:\Sites\blog>
```

ruby bin\rails routes

Δημιουργία του C & R

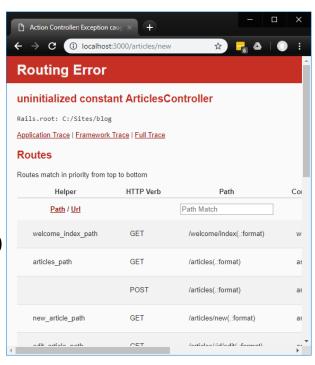
New Article

Title	
Text	
Save Article	

ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

New

- create a new article.
- Έστω ότι θέλουμε να πάμε από το /articles/new.
- Με το route ορισμένο
- http://localhost:3000/articles/new



Δημιουργία του controller για το new

ruby bin/rails generate controller Articles

```
Command Prompt with Ruby and Rails
                                                                    ×
C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate controller Articles
     create app/controllers/articles_controller.rb
     invoke erb
     create app/views/articles
     invoke test_unit
     create test/controllers/articles_controller_test.rb
     invoke helper
     create app/helpers/articles_helper.rb
     invoke test_unit
     invoke assets
     invoke coffee
     create
                 app/assets/javascripts/articles.coffee
     invoke scss
     create
                 app/assets/stylesheets/articles.scss
C:\Sites\blog>
```

Articles controller

• Edit:

- app/controllers/articles_controller.rb
- Θα δείτε:

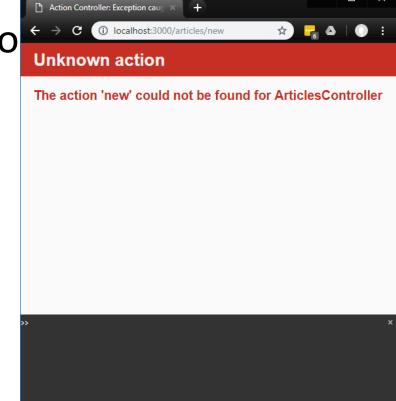
class ArticlesController < ApplicationController end

Για ανάλυση της Ruby: Programming Ruby

No new action!

• Για να διορθώσετε το Λάθος δεξιά γράφετε εντός το app/controllers/ articles controller.rb

```
class ArticlesController < ApplicationController
def new
end
end
```

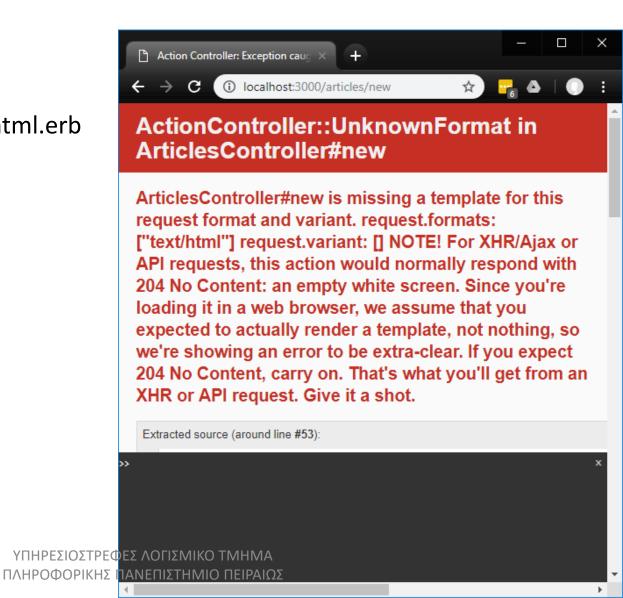


Δεν υπάρχει View

• Νέο αρχείο

app/views/articles/new.html.erb

<h1>New Article</h1>



Πλήρης Φόρμα New

```
→ C (i) localhost:3000/articles/new
<%= form with scope: :article, local: true do |form| %>
                                                                     New Article
 >
  <%= form.label :title %><br>
  <%= form.text_field :title %>
 (i) localhost:3000/articles/new
 >
                                                 New Article
  <%= form.label :text %><br>
  <%= form.text area :text %>
                                                  Title
 >
  <%= form.submit %>
                                                  Save Article
 <% end %>
```

Σελίδα html source

<form action="/articles/new" accept-charset="UTF-8" method="post">

```
<input name="utf8" type="hidden" value="\sqrt{"><input type="hidden" name="authenticity token"
value="GYe9414DWIm6BNmDPEHPMD/1q70w2t7++/w4IU2HQJ2XjUd5zxDgp5cUEdLjtmruOmlEbQeHCSIIdrwriTKg6g==
  
    <label for="article title">Title</label><br>
    <input type="text" name="article[title]">
  
 
  
    <label for="article text">Text</label><br>
    <textarea name="article[text]"></textarea>
  
 
  
    <input type="submit" name="commit" value="Save Article" data-disable-with="Save
Article">
  
</form>
```

Μετάβαση σε άλλη σελίδα

```
Αντικαταστήστε:
```

```
<%= form_with scope: :article, url: articles_path,
local: true do |form| %>
```

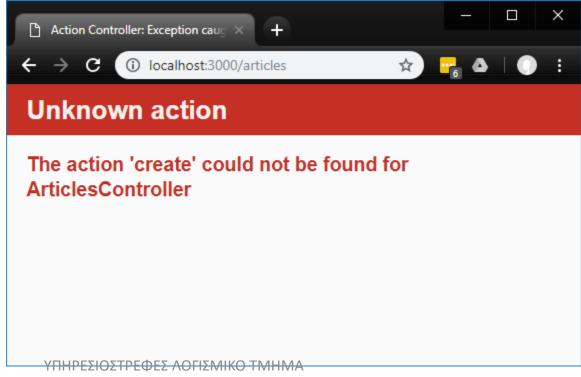
Rails routes

- ruby bin/rails routes
- το articles_path helper λέει στο Rails να πάει την φόρμα στο URI Pattern που συσχετίζεται με το πρόθεμα articles
- Η φόρμα θα (by default) στείλει ένα POST request σε αυτό το route.
- Αυτό συσχετίζεται με το create action του current controller (ArticlesController).

```
Х
 Command Prompt with Ruby and Rails
C:\Sites\blog>ruby bin/rails routes
       Prefix Verb
                     URI Pattern
                                                   Controller#Action
welcome_index GET /welcome/index(.:format)
                                                   welcome#index
                     /articles(.:format)
     articles GET
                                                   articles#index
                     /articles(.:format)
                                                   articles#create
 new article GET
                     /articles/new(.:format)
                                                   articles#new
 edit article GET
                     /articles/:id/edit(.:format)
                                                   articles#edit
      article GET
                                                   articles#show
                     /articles/:id(.:format)
       YNHPES RASTICHE () Fantoic Des Micio (MHROK mat)
                                                   articles#update
      ΠΛΗΡΟΦΟΥΤΚΗΣ Π/ANTENCHES/Middle informat)
                                                   articles#update
              DELETE /articles/:id(.:format)
                                                   articles#destrov
```

create create action στο ArticlesController

- By default form_with submits forms Ajax
- disabled local: true



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

"Unknown action"

- Δημιουργία της ArticlesController class
- Στο αρχείο app/controllers/articles_controller.rb

```
class ArticlesController < ApplicationController
  def new
  end

def create
  end
end
end</pre>
```

Δοκιμή του action!

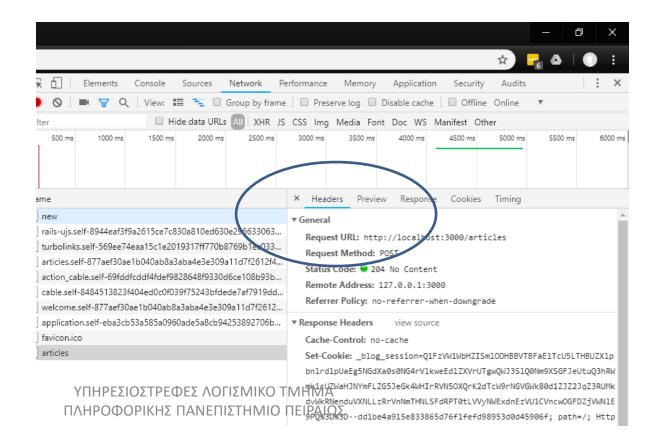
http://localhost:3000/articles/new

Save article

• Τι παρατηρείτε;

204 No content Response

- Επιτυχημένο (οικογένεια http code 20x)
- Θα πρέπει τελικά να αποθηκεύει το article



Παράμετροι

- Υποβολή φόρμας: τα πεδία περνούν ως παράμετροι
- Οι παράμετροι μπορούν να εντοπίζονται εντός των ενεργειών του controller
- Γράψτε στην create action :
- def create
- render plain: params[:article].inspect
- End

Παράμετροι (2)

- Εδώ η render method λαμβάνει ένα hash
- Κλειδί :plain
- τιμή params[:article].inspect

Params method είναι ένα object των παραμέτρων της φόρμας

Επιστρέφει έναν ActionController::Parameters object Με το οποίο προσπελαύνουμε τα κλειδιά του hash με strings or symbols.

app/controllers/articles_controller.rb

class ArticlesController < ApplicationController def new

End

def create

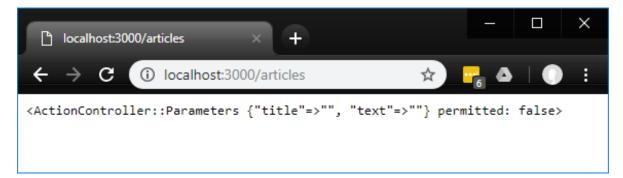
render plain: params[:article].inspect

End

end

Δοκιμή με παραμέτρους

• Χωρίς τιμές:



• Με τιμές:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Παράμετροι (3)

params method πολύ σημαντική!

• URL:

www.example.com/?username=dhh&email=dhh@email.com

params[:username] -> "dhh"

params[:email] → "dhh@email.com".

Μοντέλο

- Τα μοντέλο στο rails τα ονομάζουμε στον ενικό
- Τους πίνακες του μοντέλου τους ονομάζουμε με πληθυντικό αριθμό

• (επομένως ένα Article model)

• Ruby bin/rails generate model Article title:string text:text

Δημιουργία Μοντέλου

```
C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate model Article title:string text:text
invoke active_record
create db/migrate/20181120220655_create_articles.rb
create app/models/article.rb
invoke test_unit
create test/models/article_test.rb
create test/fixtures/articles.yml

C:\Sites\blog>
```

• Δημιουργήθηκε model με ένα database migration file στο db/migrate directory

Αρχείο Μοντέλου

Ανοίξτε το αρχείο
 db/migrate/YYYYMMDDHHMMSS_create_articles.rb

Κατασκευή Μοντέλου

ruby bin/rails db:migrate

ανάπτυξη/ παραγωγή

- Για την ανάπτυξη η ΒΔ που χρησιμοποιείται ορίζεται στο
- config/database.yml

 Για αλλού περάστε σχετική παράμετρο bin/rails db:migrate RAILS_ENV=production

Αποθήκευση δεδομένων στον controller

• Αλλαγή του create στον

app/controllers/articles_controller.rb

```
def create
   @article = Article.new(params[:article])

   @article.save
   redirect_to @article
end
```

Αποθήκευση δεδομένων στον controller

- Κάθε Rails model μπορεί να αρχικοποιείται με τις αντίστοιχες παραμέτρους
- Που αντιστοιχίζονται σε στήλες της ΒΔ
- Στην πρώτη γραμμή αυτό συμβαίνει
 (params[:article] περιέχει τις παραμέτρους)

```
def create
    @article = Article.new(params[:article])

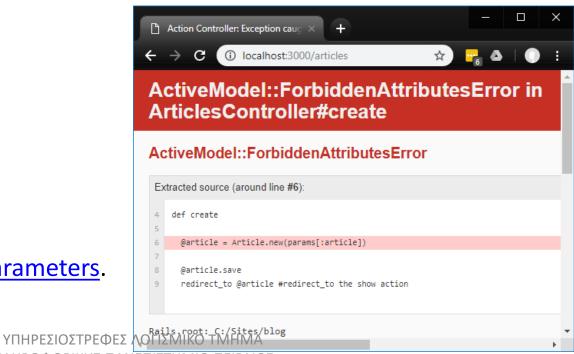
    @article.save #αποθηκεύει στη ΒΔ
    redirect_to @article #επιστρέφει στο show end
```

Δοκιμή αποθήκευσης (1)

- strong parameters
- Καθορισμός ποιες ακριβώς παραμέτρους πρέπει να περαστούν στον controller

- require
- Permit

<u>Περισσότερα για Strong Parameters</u>.



Δοκιμή αποθήκευσης (1)

Αλλαγή του articles_controller.rb →

```
def create
   @article = Article.new(article_params)

   @article.save
   redirect_to @article
end

private
   def article_params
      params.require(:article).permit(:title,
:text)
   end
```

Δοκιμή αποθήκευσης (2)

- Δεν υπάρχει η show όπου γίνεται redirect
- Τι παρατηρείτε στο URL ;;!;



Εμφάνιση άρθρων

- ruby bin/rails routes:
- Παρατηρείστε τη γραμμή:

article GET /articles/:id(.:format) articles#show

- ΠΡΟΣΟΧΗ περιλαμβάνει :id
- Επομένως αλλαγή στο articles_controller.rb να περιλαμβάνει SHOW

Προβολή στον controller

```
def show
    @article = Article.find(params[:id])
    end
```

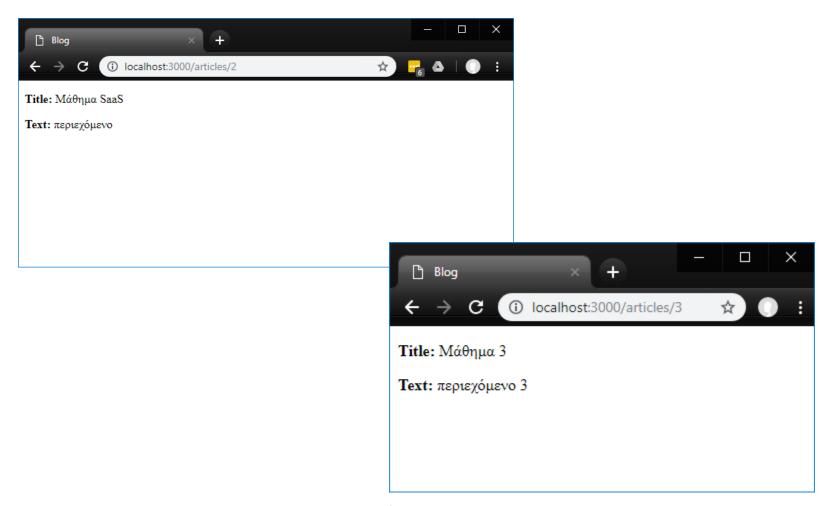
- @article (μεταβλητή στιγμιοτύπου) το Rails θα περάσει όλες τις μεταβλητές στιγμιοτύπου στο View
- Article.find εντοπίζει το άρθρο περνώντας παράμετρο στο params[:id] για να λάβει το :id από το request

!!Σειρά: index, show, new, edit, create, update and destroy.

Show.html.erb

• Δημιουργία αρχείου app/views/articles/show.html.erb

Δημιουργία εγγραφών articles!



ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Αλλαγή παραμέτρου στο URL

• Δοκιμάστε να αλλάξετε το id στο URL

 Θα προσπελάσετε το αντίστοιχο άρθρο από τη ΒΔ!!

Προβολή όλων των άρθρων

- ruby bin/rails routes:
- Παρατηρείστε τη γραμμή:

articles GET /articles(.:format) articles#index

Προσθήκη στον controller του article: (πρώτο στη σειρά): (προσοχή πληθυντικός στην παράμετρο!)

Προβολή για το index

Δημιουργία
 app/views/articles/index.html.erb

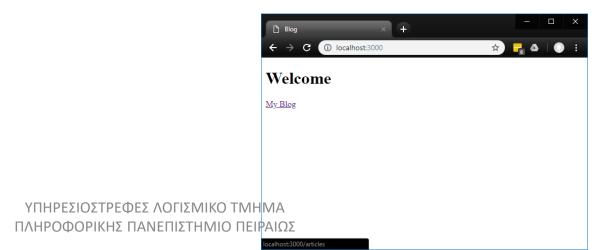
```
<h1>Listing articles</h1>
                                                   (i) localhost:3000/articles
                                            Listing articles
>
                                              Title
                                                    Text
   Title
                                                        Show
                                            Μάθημα SaaS περιεχόμενο Show
   Text
                                            Μάθημα 3
                                                  περιεγόμενο 3 Show
   Show
 <% @articles.each do |article| %>
   <%= article.title %>
     <%= article.text %>
     <%= link to 'Show', article path(article) %>
   <% end %>
                           ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
```

Προσθήκη links

Στο αρχείο
 app/views/welcome/index.html.erb

<h1>Hello, Rails!</h1>

<%= link_to 'My Blog', controller: 'articles' %>



Προσθήκη links (2)

Στο αρχείο
 app/views/articles/index.html.erb

<%= link_to 'New article', new_article_path %>

!!! Για σύνδεσμο στον ίδιο controller, δεν απαιτείται το :controller option χρησιμοποιείται το τρέχον

<%= link_to 'My Blog', controller: 'articles' %>



Προσθήκη links (3)

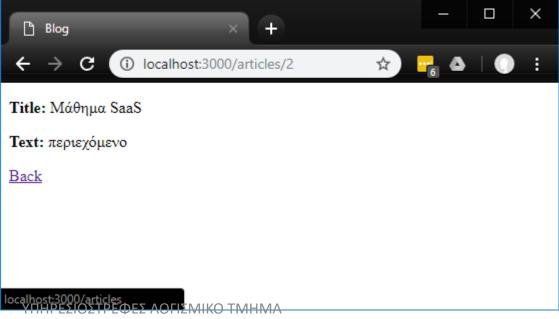
Στο αρχείο
 app/views/articles/new.html.erb

<%= link_to 'Back', articles_path %>

	🖰 Blog × 🛨	- L X
	← → C (i) localhost:3000/articles/new	☆ <mark>-</mark> 4 () :
	New Article	
	Title	
	Text	
	Save Article	
ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣ		

Προσθήκη links (4)

Στο αρχείο
 app/views/articles/show.html.erb
 = link to 'Back', articles_path %>



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

app/models/article.rb

```
class Article < ApplicationRecord
  validates :title, presence: true,
       length: { minimum: 5 }</pre>
```

end

- Τίτλος τουλάχιστον 5 χαρακτήρων
- Όλοι οι έλεγχοι παρουσιάζονται στο <u>Active</u> Record Validations.

 Με τους ελέγχους όταν πραγματοποιούνται αν τυχόν αποτύχουν επιστρέφουν false

```
Παράδειγμα:
@article.save
redirect to @article
→ (μετατροπή για χρήση του true/false
if @article.save
  redirect to @article
 else
  render 'new'
 end
```

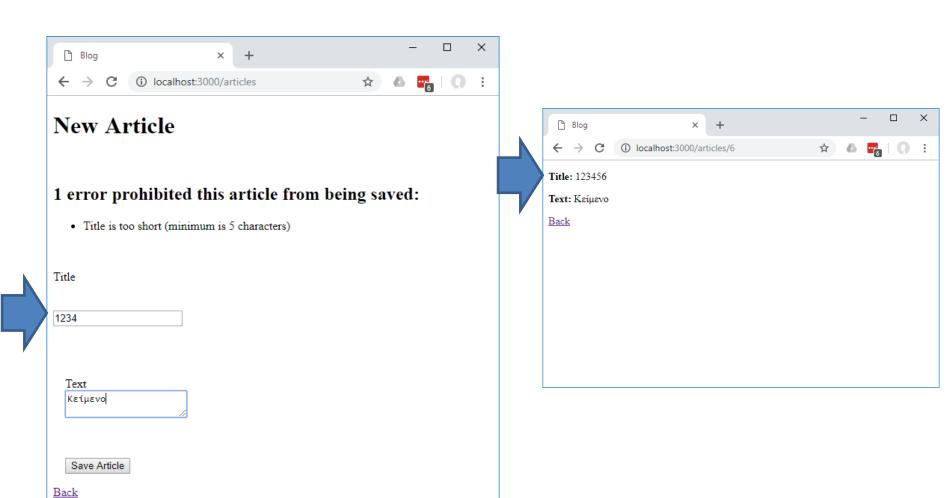
- Το πρότυπο του new επιστρέφεται αν γίνει false
- Αν δοκιμάσουμε την

http://localhost:3000/articles/new

Στην περίπτωση λάθους τιτλου < 5 χαρακτήρες Επιστροφή στην new (δεν έχει μήνυμα λάθους)

- Ενεργοποίηση μηνυμάτων λαθών
- app/views/articles/new.html.erb

```
Προσθήκη στη φόρμα:
<% if @article.errors.any? %>
 <div id="error_explanation">
  <h2>
   <%= pluralize(@article.errors.count, "error") %> prohibited
   this article from being saved:
  </h2>
  ul>
   <% @article.errors.full_messages.each do |msg| %>
    <% end %>
  </div>
<% end %>
```



- Έλεγχος αν υπάρχουν λάθη
- @article.errors.any?
- Αν υπάρχουν μπορείτε να παρουσιάζετε μία λίστα όλων των λαθών
- @article.errors.full_messages

- Έγινε προσθήκη του
- @article = Article.new

Στον ArticlesController

Αλλιώς το @article θα ήταν nil

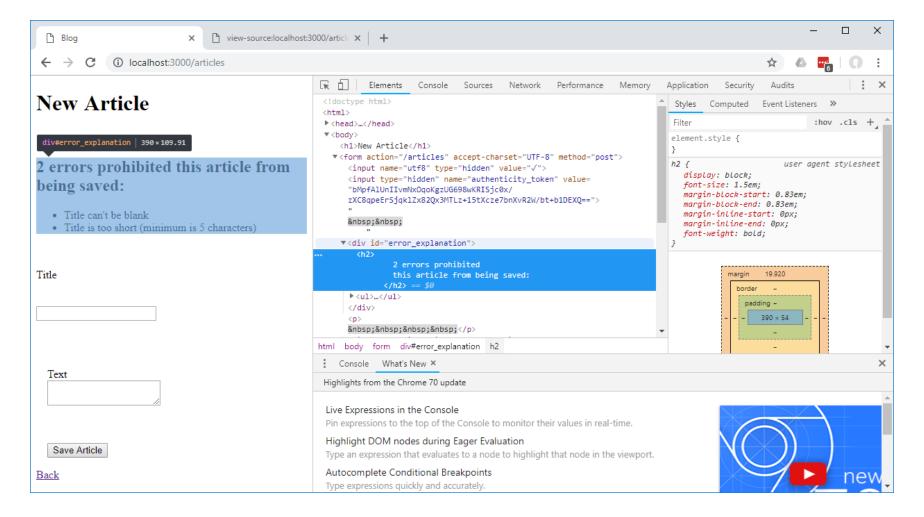
Και η @article.errors.any? δε θα δράσει

CSS και Έλεγχοι

```
<div id="error_explanation">
     <h2>
      2 errors prohibited
      this article from being saved:
     </h2>
     ul>
       Title can't be blank
       Title is too short (minimum is 5
  characters)
```

</div>

CSS και Έλεγχοι



Ενημέρωση Άρθρου

- Ολοκληρώθηκε το <u>CR</u>UD
- Τώρα προχωρούμε για την ενημέρωση
 <u>U</u>pdate
- Προσθήκη edit action στον ArticlesController (μετά το new και πριν το create)
 app/views/articles/edit.html.erb

Ενημέρωση (Edit)

```
<h1>Edit article</h1>
<%= form_with(model: @article, local: true) do |form| %>
<% if @article.errors.any? %>
  <div id="error_explanation">
   <h2>
    <%= pluralize(@article.errors.count, "error") %> prohibited
    this article from being saved:
   </h2>
   <l
    <% @article.errors.full_messages.each do |msg| %>
     </=> msg %>
    <% end %>
   </div>
<% end %>
>
  <%= form.label :title %><br>
  <%= form.text field :title %> 
  <%= form.label :text %><br>
  <%= form.text_area :text %>

  <%= form.submit %>
<% end %>
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

Ενημέρωση (Edit) Controller

 update action στο app/controllers/articles_controller.rb

```
def edit
  @article = Article.find(params[:id])
end
```

Ενημέρωση (Edit) Controller με το πέρασμα παραμέτρων

```
def create
 @article = Article.new(article params)
if @article.save
  redirect to @article
 else
  render 'new'
end
end
def update
 @article = Article.find(params[:id])
 if @article.update(article params)
  redirect to @article
 else
  render 'edit'
end
end
private
 def article params
  params.require(:article).permit(:titley [text]ΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
                                     ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
 end
```

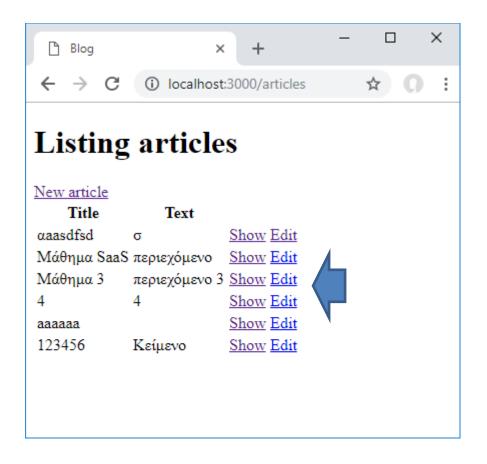
Update μόνο ένα πεδίο:

@article.update(title: 'A new title')

Προσθήκη του edit στη λίστα των άρθρων!

app/views/articles/index.html.erb

```
>
  Title
  Text
  <% @articles.each do |article| %>
  >
   <%= article.title %>
   <%= article.text %>
   <%= link_to 'Show',
<%= link to 'Edit',
edit article path(article) %>
  <% end %>
```



app/views/articles/show.html.erb

```
Edit:
<%= link_to 'Edit', edit_article_path(@article) %>
|
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

Views

• Η new και η index έχουν σχεδόν τον ίδιο κώδικα και κάνουν την ίδια λειτουργία.

View partial (<u>Layouts and Rendering in Rails</u>)

Απλοποίηση του edit

```
app/views/articles/ form.html.erb
<%= form with model: @article, local: true do |form| %>
 <% if @article.errors.any? %> <div id="error explanation">
  <h2>
   <%= pluralize(@article.errors.count, "error") %> prohibited
   this article from being saved:
  </h2>
  <% @article.errors.full messages.each do |msg| %>
    </= msg %>
    <% end %>
  <% end %>
  <%= form.label :title %><br>
 <%= form.text field :title %> 
  <%= form.label :text %><br>
 <%= form.text area :text %> 
  <%= form.submit %> 
<% end %>
                              ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
                             ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
```

Update του edit

update the app/views/articles/new.html.erb

```
<h1>New article</h1>
<%= render 'form' %>
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

Διαγραφή

"D" του (delete) CRU<u>D</u>

bin/rails routes

DELETE /articles/:id(.:format) articles#destroy

look at this cat!

```
app/controllers/articles_controller.rb

def destroy

@article = Article.find(params[:id])

@article.destroy

redirect_to articles_path

end

ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟ
```

Διαγραφή

The page at localhost:30...

Cancel

Are you sure?

OK

'Destroy' link : app/views/articles/index.html.erb

```
<h1>Listing Articles</h1>
<%= link to 'New article', new article path %>
Listing Articles
 Title
                                     New article
                                          Title
                                                       Text
 Text
                                      Rails is awesome! It really is. Show Edit Destroy
 <% @articles.each do |article| %>
 <%= article.title %>
  <math display="block">
  <%= link to 'Show', article path(article) %>
  <%= link to 'Edit', edit article path(article) %>
  <%= link_to 'Destroy', article_path(article),
      method: :delete,
      data: { confirm: 'Are you sure?' } %>
 <% end %>
                                ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
```

ΣΧΟΛΙΑ: Επιπλέον Μοντέλο (2°)

 ruby bin/rails generate model Comment commenter:string body:text article:references

app/models/comment.rb:

class Comment < ApplicationRecord
 belongs_to :article
end</pre>

```
C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate model Comment commenter:string body:text article:references invoke active_record create db/migrate/20181205084753_create_comments.rb create app/models/comment.rb invoke test_unit create test/models/comment_test.rb create test/fixtures/comments.yml

C:\Sites\blog>
```

Δημιουργει το comment.rb (models)
class Comment < ApplicationRecord
belongs_to :article
end

Database Comment Table

```
class CreateComments <
ActiveRecord::Migration[5.0]
  def change
    create_table :comments do |t|
        t.string :commenter
        t.text :body
        t.references :article, foreign_key: true
        t.timestamps
    end
end</pre>
```

Δημιουργία του Comment πινακα

ruby bin/rails db:migrate

Associations

- Κάθε άρθρο έχει πολλά σχόλια
- Κάθε σχόλιο ανήκει σε ένα ακριβώς άρθρο

Σύνδεση με το σχόλιο

• Τα άρθρα δεν γνωρίζουν το σχόλιο ως τώρα

```
    app/models/article.rb
    class Article < ApplicationRecord</li>
    has_many :comments
    validates :title, presence: true,
    length: { minimum: 5 }
    end
```

Περισσότερα για συσχετίσεις

Active Record Associations

To route για το comments

config/routes.rb

• Προσοχή στην ένθεση!

resources :articles do

resources:comments

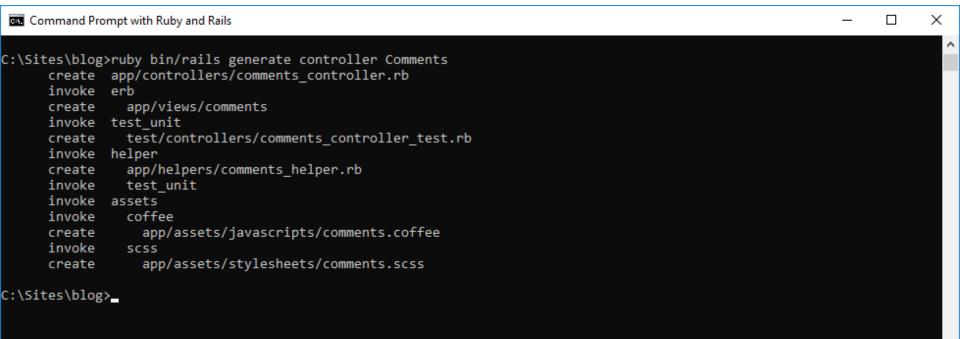
end

Πλήρης οδηγός του routing: Rails Routing guide

Δημιουργία του Comment Controller

- Δημιουργήσαμε το model
- Συνδέσαμε το comments με το articles στο config
- Παράγουμε τον controller που θα χειριστεί όλο το CRUD του comments

ruby bin/rails generate controller Comments



Show comments

app/views/articles/show.html.erb

```
>
<strong>Title:</strong>
<%= @article.title %>
>
<strong>Text:</strong>
<%= @article.text %>
(συνεχίζεται!)
```

Show comments (2)

```
<h2>Add a comment:</h2>
<%= form with(model: [@article, @article.comments.build], local: true) do |form| %>
>
 <%= form.label :commenter %><br>
 <%= form.text field :commenter %>
>
 <%= form.label :body %><br>
 <%= form.text area :body %>
>
 <%= form.submit %>
<% end %>
<%= link to 'Edit', edit article path(@article) %> |
<%= link to 'Back', articles path %>
```

Show comments (3)

- Παρουσιάζεται το άρθρο
- Παρουσιάζεται φόρμα για εισαγωγή νέου σχολίου
- Κλήση από τη φόρμα του: /articles/1/comments

Create comment

app/controllers/comments_controller.rb

```
def create
    @article = Article.find(params[:article_id])
    @comment = @article.comments.create(comment_params)
    redirect_to article_path(@article)
    end

private
    def comment_params
    params.require(:comment).permit(:commenter, :body)
    end
```

Nesting

app/views/articles/show.html.erb

```
>
<strong>Title:</strong>
<%= @article.title %>
>
<strong>Text:</strong>
<%= @article.text %>
<h2>Comments</h2>
<% @article.comments.each do |comment| %>
 <strong>Commenter:</strong>
 <%= comment.commenter %>
 <strong> Comment:</strong>
 <%= comment.body %>
<% end %>
<h2>Add a comment:</h2>
<%= form_with(model: [ @article, @article.comments.build ], local: true) do |form| %>
 <%= form.label :commenter %><br>
 <%= form.text_field :commenter %>
<%= form.label :body %><br>
 <%= form.text_area :body %>
>
 <%= form.submit %>
<% end %>
<%= link_to 'Edit', edit_article_path(@article) %> |
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

Title: Rails is Awesome!

Text: It really is.

Comments

Commenter: A fellow dev

Comment: I agree!!!

Add a comment:

Commenter	
Body	
	11.

Edit | Back

Create Comment

Refactoring

app/views/articles/show.html.erb

• Πολύ μεγάλο!

Μερικές συλλογές

• app/views/comments/_comment.html.erb

Μερικές συλλογές

app/views/articles/show.html.erb

```
>
 <strong>Title:</strong>
 <%= @article.title %>
<strong>Text:</strong>
 <%= @article.text %>
<h2>Comments</h2>
<%= render @article.comments %>
```

Μερική Φόρμα

app/views/comments/_form.html.erb

```
<%= form_with(model: [ @article, @article.comments.build ], local: true) do
|form| %>
 >
 <%= form.label :commenter %><br>
 <%= form.text_field :commenter %>
 >
 <%= form.label :body %><br>
 <%= form.text_area :body %>
>
 <%= form.submit %>
ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
<% end %>
                        ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
```

Μερική Φόρμα

```
app/views/articles/show.html.erb
                                         comments/form (smart
                                         Rails!!!)
>
<strong>Title:</strong>
<%= @article.title %>
forward slash \rightarrow
                                         render \rightarrow
>
<strong>Text:</strong>
                                         form.html.erb file
<%= @article.text %>
app/views/comments directory
<h2>Comments</h2>
<%= render @article.comments %>
<h2>Add a comment:</h2>
<%= render 'comments/form' %>
<%= link to 'Edit', edit article path(@article) %> |
<%= link to 'Back', articles path %>
```

Διαγραφή σχολίων

• app/views/comments/_comment.html.erb

DELETE /articles/:article_id/comments/:id (CommentsController)

ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Διαγραφή σχολίων

app/controllers/comments controller.rb

```
class CommentsController < ApplicationController
 def create
  @article = Article.find(params[:article id])
  @comment = @article.comments.create(comment params)
  redirect to article path(@article)
end
def destroy
  @article = Article.find(params[:article id])
  @comment = @article.comments.find(params[:id])
  @comment.destroy
  redirect to article path(@article)
end
 private
  def comment params
   params.require(:comment).permit(:commenter, :body)
  end
end
                                  ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
```

Διαγραφή σχολίων

• Διαγραφή άρθρου και των σχολίων του!

app/models/article.rb