

# Εφαρμογή Rails

Ευάγγελος Σακκόπουλος

Τμήμα Πληροφορικής  
Πανεπιστήμιο Πειραιώς

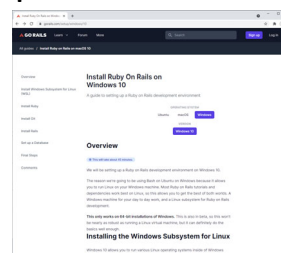
1

## Συνοπτικά Εργαλεία

- Windows:  
<https://gorails.com/setup/windows/10>

Βλ: RAILS ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΕΣ-  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 2021 - WINDOWS 10.pdf

- Mac & Linux options



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

2

## Ρύθμιση για windows 10 (2021)

Cloning into '<repo>'...

error: chmod on

/mnt/c/Users/Efsta/Code/<repo>/.git/config.loc

k failed: Operation not permitted

fatal: could not set 'core.filemode' to 'false'

Λύση:

sudo umount /mnt/c

sudo mount -t drvfs C: /mnt/c -o metadata

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

3

## Εκτέλεση για Windows 10

- rails server -port 33000

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

4

## Επιβεβαίωση Ολοκλήρωσης εγκατάστασης

- `ruby -v`  
`ruby 3.0.2p107`
- `sqlite3 - - version`  
`3.31.1`
- `rails - - version`  
`rails 6.1.4.1`

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

5

## Νέο Blog

- `rails new blog`

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

6

## Ο φάκελος blog

- cd blog

```

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          app
11/20/2018  10:44 PM          bin
11/20/2018  10:44 PM          config
11/20/2018  10:44 PM          130 config.ru
11/20/2018  10:44 PM          db
11/20/2018  10:44 PM      1,750 Gemfile
11/20/2018  10:44 PM          lib
11/20/2018  10:44 PM          log
11/20/2018  10:44 PM          62 package.json
11/20/2018  10:44 PM          public
11/20/2018  10:44 PM          227 Rakefile
11/20/2018  10:44 PM          374 README.md
11/20/2018  10:44 PM          test
11/20/2018  10:44 PM          tmp
11/20/2018  10:44 PM          vendor
               6 File(s)      3,079 bytes
               12 Dir(s)    395,681,132,544 bytes free

C:\Sites\blog>
  
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

7

## Web Server READY!

- ruby bin\rails server

```

Select Command Prompt with Ruby and Rails - ruby bin\rails server

http://sass.logdown.com/posts/7081811

C:\Sites\blog> ruby bin\rails server
=> Booting Puma
=> Rails 5.1.6 application starting in development
=> Run 'rails server -h' for more startup options
*** SIGUSR2 not implemented, signal based restart unavailable!
*** SIGUSR1 not implemented, signal based restart unavailable!
*** SIGHUP not implemented, signal based logs reopening unavailable!
Puma starting in single mode...
* Version 3.12.0 (ruby 2.3.3-p222), codename: Llamas in Pajamas
* Min threads: 5, max threads: 5
* Environment: development
* Listening on tcp://0.0.0.0:3000
Use Ctrl-C to stop
Started GET "/" for 127.0.0.1 at 2018-11-20 23:01:02 +0200
Processing by Rails::WelcomeController#index as HTML
  Rendering C:/RailsInstaller/Ruby2.3.3/lib/ruby/gems/2.3.0/gems/
lib/rails/templates/rails/welcome/index.html.erb
  Rendered C:/RailsInstaller/Ruby2.3.3/lib/ruby/gems/2.3.0/gems/
ib/rails/templates/rails/welcome/index.html.erb (5.0ms)
Completed 200 OK in 368ms (Views: 49.8ms)
  
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

8

## controller

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

```

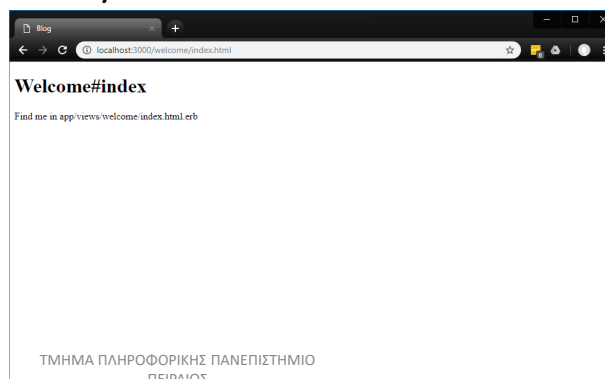
C:\Sites>cd blog
C:\Sites\blog>bin/rails generate controller Welcome index
'bin' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate controller Welcome index
create  app/controllers/welcome_controller.rb
route   get 'welcome/index'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

9

## Προσθήκη HTML στο view

- `app/views/welcome/index.html.erb`

`<h1>Hello, Rails!</h1>`



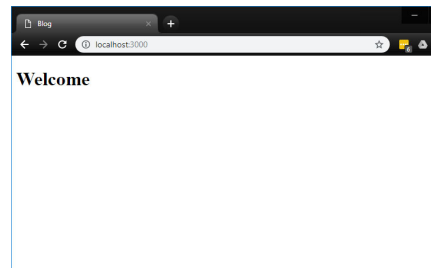
10

## Ορισμός αρχικής σελίδας site

- Ανοίγουμε config/routes.rb

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

```
root 'welcome#index'  
end
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

11

## Routing

Routing:

- [Rails Routing from the Outside In.](#)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

12

## Νέο Resource

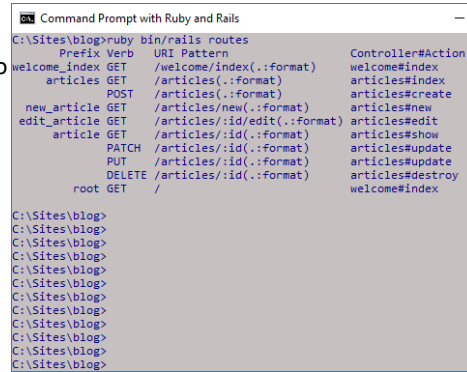
- Resource μπορεί να είναι ένα άρθρο
- Routes.rb

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

  resources :articles

  root 'welcome#index'
end
```

- `ruby bin\rails routes`



```

C:\Sites\blog>ruby bin\rails routes
Prefix Verb URI Pattern Controller#Action
welcome_index GET /welcome/index(.:format) welcome#index
articles GET /articles(.:format) articles#index
articles POST /articles(.:format) articles#create
new_article GET /articles/new(.:format) articles#new
edit_article GET /articles/:id/edit(.:format) articles#edit
article GET /articles/:id(.:format) articles#show
articles PATCH /articles/:id(.:format) articles#update
articles PUT /articles/:id(.:format) articles#update
articles DELETE /articles/:id(.:format) articles#destroy
root GET / welcome#index
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>
C:\Sites\blog>

```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

13

## Δημιουργία του C & R

### New Article

Title

Text

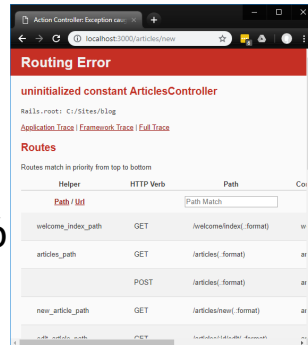
Save Article

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

14

## New

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



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

15

## Δημιουργία του controller για το new

- `ruby bin/rails generate controller Articles`

```

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>

```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

16



## Articles controller

- Edit:
- app/controllers/articles\_controller.rb
- Θα δείτε:  

```
class ArticlesController < ApplicationController
end
```

Για ανάλυση της Ruby: [Programming Ruby](#)

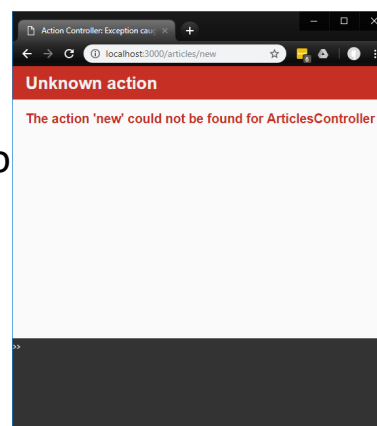
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

17

## No new action!

- Για να διορθώσετε το  
 Λάθος δεξιά γράφετε εντός το  
 app/controllers/  
 articles\_controller.rb

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



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

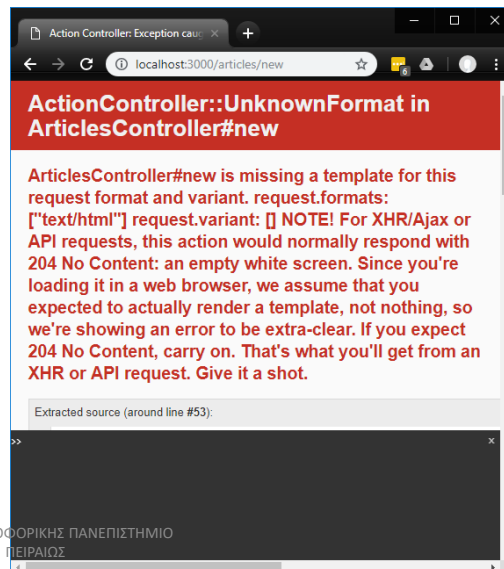
18

## Δεν υπάρχει View

- Νέο αρχείο

app/views/articles/new.html.erb

```
<h1>New Article</h1>
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

19

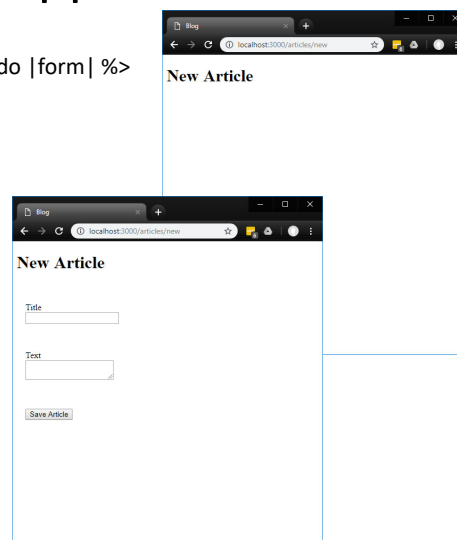
## Πλήρης Φόρμα New

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

```
<p>
  <%= form.label :title %><br>
  <%= form.text_field :title %>
</p>
```

```
<p>
  <%= form.label :text %><br>
  <%= form.text_area :text %>
</p>
```

```
<p>
  <%= form.submit %>
</p>
<% end %>
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

20

## Σελίδα html source

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

```
<input name="utf8" type="hidden" value="✓"><input type="hidden" name="authenticity_token"
value="GYe9414DWIm6BNmDPEHPMD/1q7Ow2t7++/w4IU2HqJ2XjUd5zxDgp5cUEdLjtmrūOmlEbQeHCSIlDrwriTKg6g=="
">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<label for="article_title">Title</label><br>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="text" name="article[title]">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<label for="article_text">Text</label><br>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<textarea name="article[text]"></textarea>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<p>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="submit" name="commit" value="Save Article" data-disable-with="Save
Article">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
</form>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

21

## Μετάβαση σε άλλη σελίδα

Αντικαταστήστε:

```
<%= form_with scope: :article, local: true do
|form| %>
→ (με το )
```

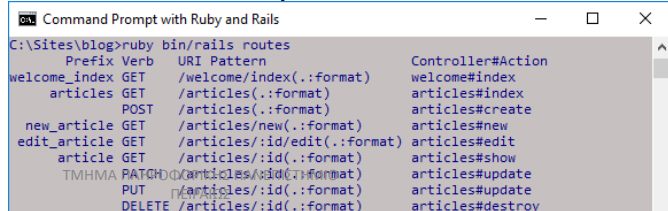
```
<%= form_with scope: :article, url: articles_path,
local: true do |form| %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

22

## 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`).



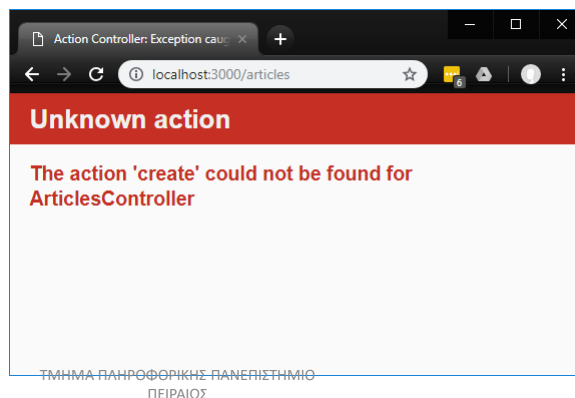
```

C:\Sites\blog>ruby bin/rails routes
Prefix Verb  URI Pattern  Controller#Action
welcome_index GET  /welcome/index(.:format)  welcome#index
articles GET  /articles(.:format)  articles#index
articles POST  /articles(.:format)  articles#create
new_article GET  /articles/new(.:format)  articles#new
edit_article GET  /articles/:id/edit(.:format)  articles#edit
article GET  /articles/:id(.:format)  articles#show
TMHMA PATCH  /articles/:id(.:format)  articles#update
PUT  /articles/:id(.:format)  articles#update
DELETE  /articles/:id(.:format)  articles#destroy
  
```

23

## create create action στο ArticlesController

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



24

## "Unknown action"

- Δημιουργία της ArticlesController class
- Στο αρχείο  
app/controllers/articles\_controller.rb

```
class ArticlesController < ApplicationController
  def new
  end

  def create
  end
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

25

## Δοκιμή του action!

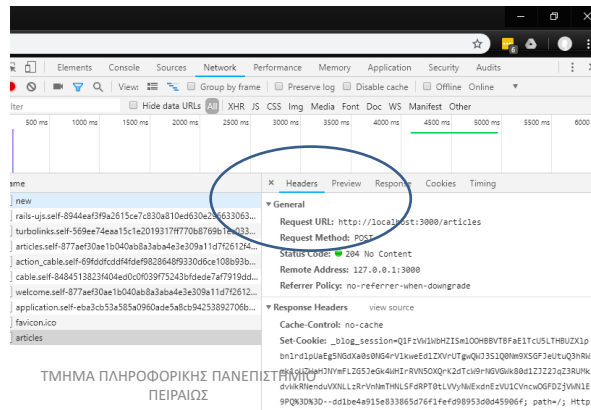
- <http://localhost:3000/articles/new>
- Save article
- Τι παρατηρείτε;

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

26

## 204 No content Response

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



27

## 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`

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

28

## 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.

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

29

## app/controllers/articles\_controller.rb

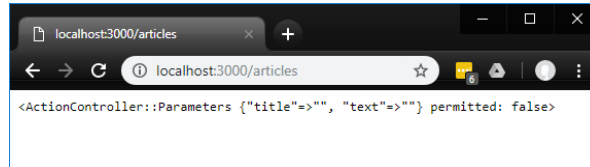
```
class ArticlesController < ApplicationController
  def new
  End
  def create
    render plain: params[:article].inspect
  End
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

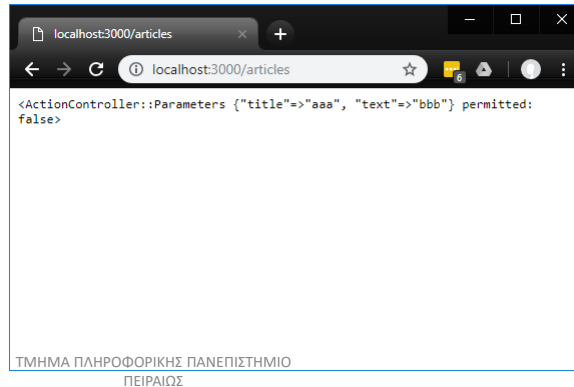
30

## Δοκιμή με παραμέτρους

- Χωρίς τιμές:



- Με τιμές:



31

## Παράμετροι (3)

- params method πολύ σημαντική!

- URL:

[www.example.com/?username=dhh&email=dhh@email.com](http://www.example.com/?username=dhh&email=dhh@email.com)

params[:username] → "dhh"

params[:email] → "[dhh@email.com](mailto:dhh@email.com)".

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

32



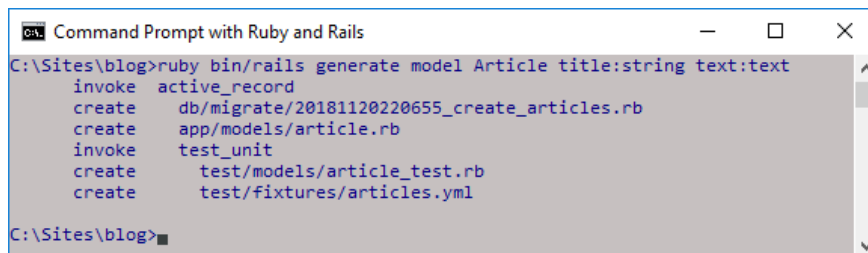
## Μοντέλο

- 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**

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

33

## Δημιουργία Μοντέλου



```
Command Prompt with Ruby and Rails
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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

34

## Αρχείο Μοντέλου

- Ανοίξτε το αρχείο  
db/migrate/YYYYMMDDHHMMSS\_create\_articles.rb

```
class CreateArticles < ActiveRecord::Migration[5.1]
  def change
    create_table :articles do |t|
      t.string :title
      t.text :text
      t.timestamps
    end
  end
end
```

Δείτε για περισσότερα στο: [Active Record Migrations](#)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

35

## Κατασκευή Μοντέλου

- `ruby bin/rails db:migrate`

```
Command Prompt with Ruby and Rails
C:\Sites\blog>ruby bin/rails db:migrate
== 20181120220655 CreateArticles: migrating =====
-- create_table(:articles)
   -> 0.0017s
== 20181120220655 CreateArticles: migrated (0.0020s) =====

C:\Sites\blog>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

36

## 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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

37

## 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

38

## 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)

ΚΛΑΣΗ

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

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

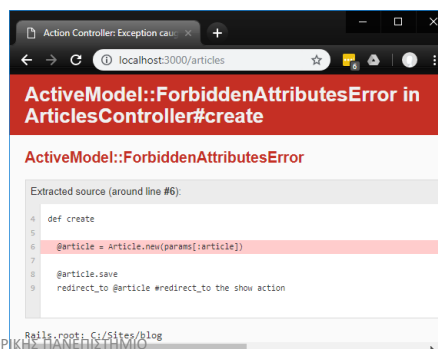
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

39

## Δοκιμή αποθήκευσης (1)

- [strong parameters](#)
- Καθορισμός ποιες ακριβώς παραμέτρους πρέπει να περαστούν στον controller
- require
- Permit

[Περισσότερα για Strong Parameters.](#)



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

40

## 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

41

## Δοκιμή αποθήκευσης (2)

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



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

42

## 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**

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

43

## 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.

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

44

## Show.html.erb

- Δημιουργία αρχείου

app/views/articles/show.html.erb

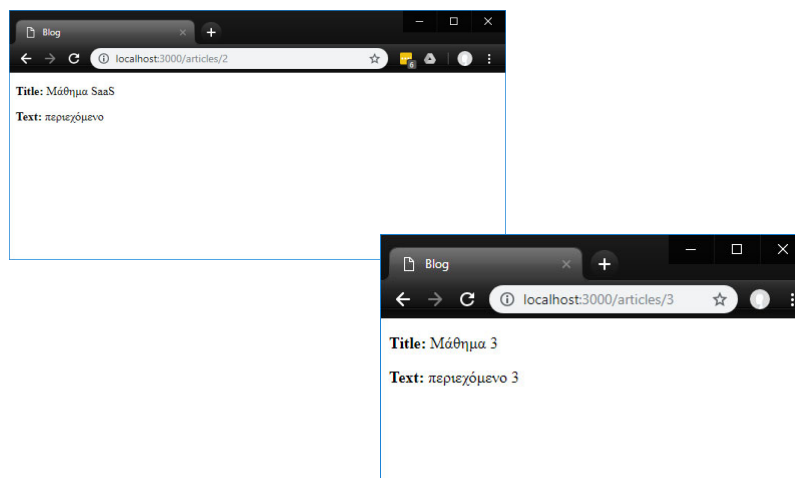
```
<p>
  <strong>Title:</strong>
  <%= @article.title %>
</p>

<p>
  <strong>Text:</strong>
  <%= @article.text %>
</p>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

45

## Δημιουργία εγγραφών articles!



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

46

## Αλλαγή παραμέτρου στο URL

- Δοκιμάστε να αλλάξετε το id στο URL
- Θα προσπελάσετε το αντίστοιχο άρθρο από τη ΒΔ!!

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

47

## 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!)

```
def index
  @articles = Article.all
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

48



## Προβολή για το index

- Δημιουργία

app/views/articles/index.html.erb

```
<h1>Listing articles</h1>

<table>
  <tr>
    <th>Title</th>
    <th>Text</th>
    <th></th>
  </tr>

  <% @articles.each do |article| %>
    <tr>
      <td><%= article.title %></td>
      <td><%= article.text %></td>
      <td><%= link_to 'Show', article_path(article) %></td>
    </tr>
  <% end %>
</table>
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

49

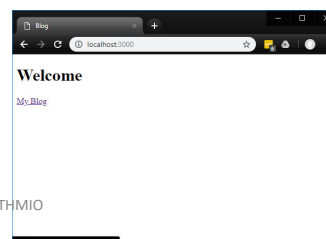
## Προσθήκη links

- Στο αρχείο

app/views/welcome/index.html.erb

```
<h1>Hello, Rails!</h1>
```

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



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

50

## 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' %>
```

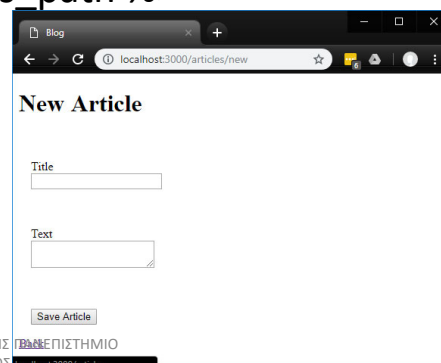


ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

51

## Προσθήκη links (3)

- Στο αρχείο  
app/views/articles/new.html.erb
- ```
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

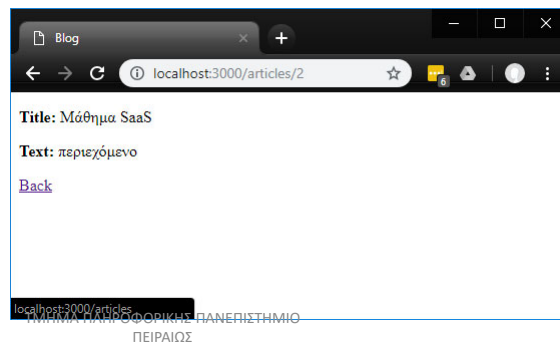
52

## Προσθήκη links (4)

- Στο αρχείο

app/views/articles/show.html.erb

```
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```



53

## Έλεγχοι

- app/models/article.rb

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

- Τίτλος τουλάχιστον 5 χαρακτήρων
- Όλοι οι έλεγχοι παρουσιάζονται στο [Active Record Validations](#).

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

54

## Έλεγχοι

- 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

55

## Έλεγχοι

- 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)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

56

## Έλεγχοι

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

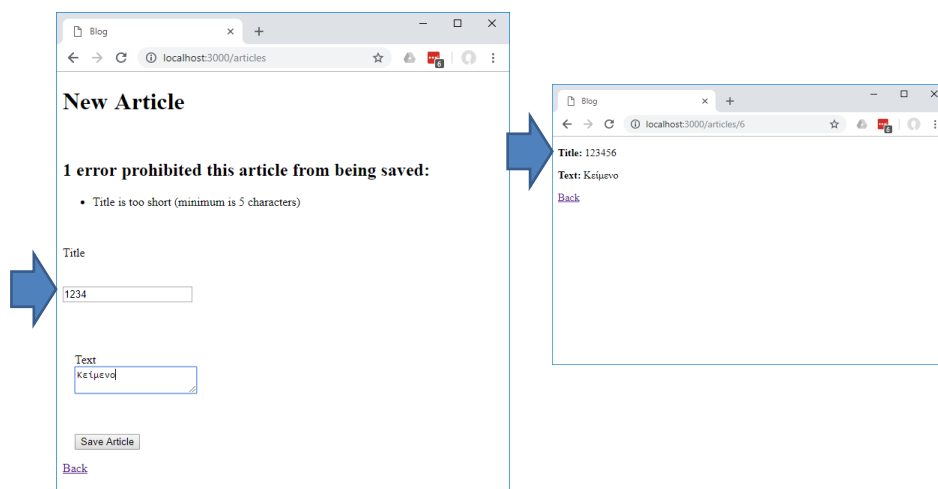
Προσθήκη στη φόρμα :

```
<% 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| %>
        <li><%= msg %></li>
      <% end %>
    </ul>
  </div>
<% end %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

57

## Έλεγχοι



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

58

## Έλεγχοι

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

59

## Έλεγχοι

- Έγινε προσθήκη του
- `@article = Article.new`  
Στον `ArticlesController`  
Αλλιώς το `@article` θα ήταν `nil`  
Και η `@article.errors.any?` δε θα δράσει

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

60

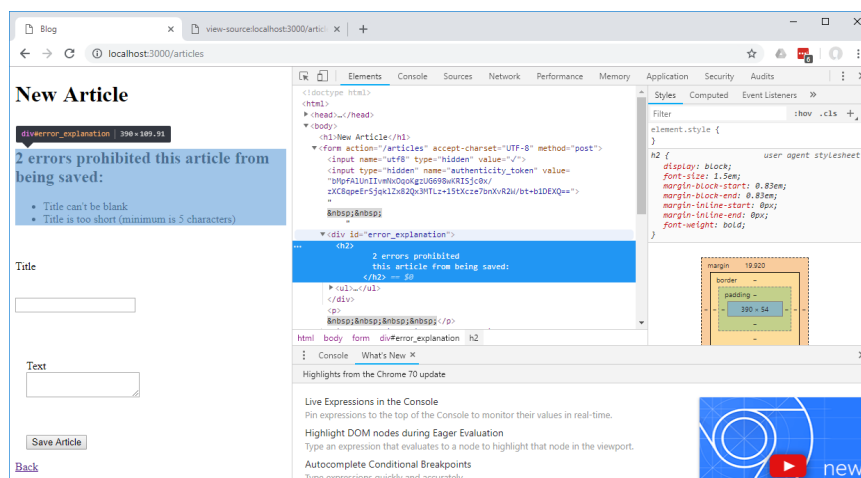
## CSS και Έλεγχοι

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

61

## CSS και Έλεγχοι



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

62

## Ενημέρωση Άρθρου

- Ολοκληρώθηκε το **CRUD**
- Τώρα προχωρούμε για την ενημέρωση **Update**
- Προσθήκη edit action στον ArticlesController (μετά το new και πριν το create)  
app/views/articles/edit.html.erb

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

63

## 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>
      <ul>
        <% @article.errors.full_messages.each do |msg| %>
          <li><%= msg %></li>
        <% end %>
      </ul>
    </div>
  <% end %>
  <p>
    <%= form.label :title %><br>
    <%= form.text_field :title %> </p>
    <p> <%= form.label :text %><br>
    <%= form.text_area :text %>
  </p> <p>
    <%= form.submit %>
  </p>
<% end %>
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

64



## Ενημέρωση (Edit) Controller

- update action  
στο app/controllers/articles\_controller.rb

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

65

## 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(:title, :text)
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

66

## Ενημέρωση (Edit) Controller

Update μόνο ένα πεδίο:

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

67

## Ενημέρωση (Edit) Controller

Προσθήκη του edit στη  
λίστα των άρθρων!

app/views/articles/index.html.erb

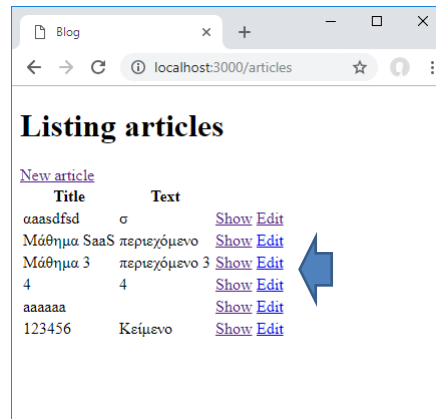
```
<table>
  <tr>
    <th>Title</th>
    <th>Text</th>
    <th colspan="2"></th>
  </tr>

  <% @articles.each do |article| %>
    <tr>
      <td><%= article.title %></td>
      <td><%= article.text %></td>
      <td><%= link_to 'Show',
        article_path(article) %></td>
      <td><%= link_to 'Edit',
        edit_article_path(article) %></td>
    </tr>
  <% end %>
</table>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

68

## Ενημέρωση (Edit) Controller



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

69

## Ενημέρωση (Edit) Controller

- app/views/articles/show.html.erb

Edit:

```
<%= link_to 'Edit', edit_article_path(@article) %>
```

```
|
```

```
<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

70

## Views

- Η new και η index έχουν σχεδόν τον ίδιο κώδικα και κάνουν την ίδια λειτουργία.
- View partial ( [Layouts and Rendering in Rails](#) )

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

71

## 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>
    <ul>
      <% @article.errors.full_messages.each do |msg| %>
        <li><%= msg %></li>
      <% end %>
    </ul> </div>
  <% end %>

  <p> <%= form.label :title %><br>
    <%= form.text_field :title %> </p>
  <p> <%= form.label :text %><br>
    <%= form.text_area :text %> </p>
  <p> <%= form.submit %> </p>
<% end %>

```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

72

## Update του edit

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

```
<h1>New article</h1>

<%= render 'form' %>

<%= link_to 'Back', articles_path %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

73

## Διαγραφή

- "D" του (delete) **CRUD**

bin/rails routes

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

<a href='http://example.com/articles/1/destroy'>look at this cat!</a>

app/controllers/articles\_controller.rb

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

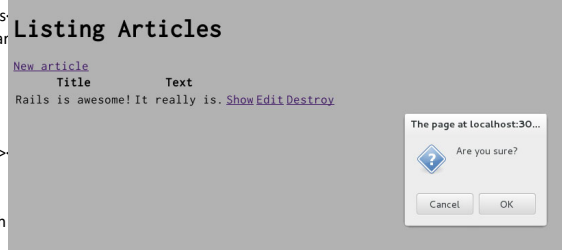
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

74

## Διαγραφή

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

```
<h1>Listing Articles</h1>
<%= link_to 'New article', new_article_path, class: 'btn btn-primary' %>
<table>
  <tr>
    <th>Title</th>
    <th>Text</th>
    <th colspan="3"></th>
  </tr>
  <tr>
    <td><%= article.title %></td>
    <td><%= article.text %></td>
    <td><%= link_to 'Show', article_path(article) %></td>
    <td><%= link_to 'Edit', edit_article_path(article) %></td>
    <td><%= link_to 'Delete', article_path(article),
      method: :delete,
      data: { confirm: 'Are you sure?' } %></td>
  </tr>
<% end %>
</table>
```



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

75

## ΣΧΟΛΙΑ: Επιπλέον Μοντέλο (2<sup>ο</sup>)

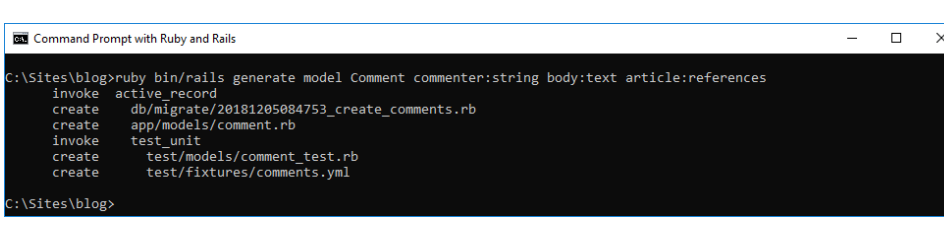
- `ruby bin/rails generate model Comment commenter:string body:text article:references`

app/models/comment.rb:

```
class Comment < ApplicationRecord
  belongs_to :article
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

76



```

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

```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

77

## 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
end

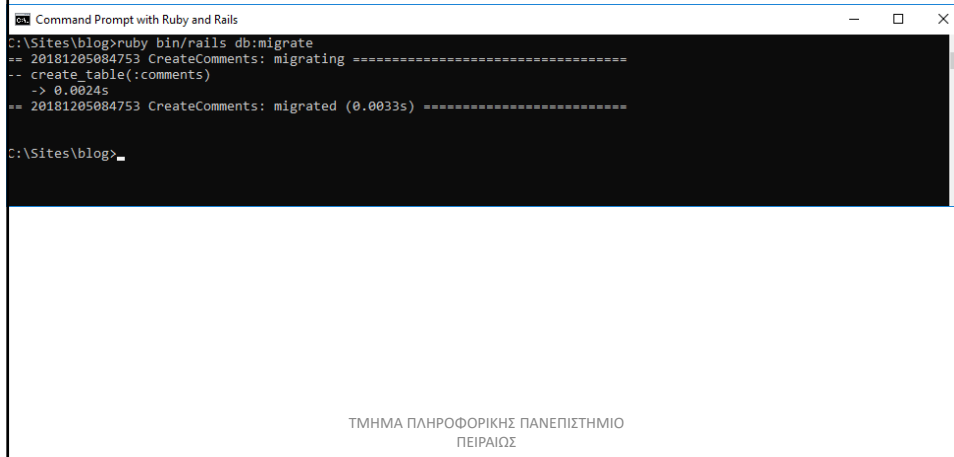
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

78

## Δημιουργία του Comment πίνακα

ruby bin/rails db:migrate



```
Command Prompt with Ruby and Rails
C:\Sites\blog>ruby bin/rails db:migrate
== 20181205084753 CreateComments: migrating =====
-- create_table(:comments)
   -> 0.0024s
== 20181205084753 CreateComments: migrated (0.0033s) =====

C:\Sites\blog>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

79

## Associations

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

80



## Σύνδεση με το σχόλιο

- Τα άρθρα δεν γνωρίζουν το σχόλιο ως τώρα

- app/models/article.rb

```
class Article < ApplicationRecord
```

```
  has_many :comments
```

```
  validates :title, presence: true,
```

```
            length: { minimum: 5 }
```

```
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

81

## Περισσότερα για συσχετίσεις

- [Active Record Associations](#)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

82

## Το route για το comments

- config/routes.rb
- Προσοχή στην ένθεση!

```
resources :articles do  
  resources :comments  
end
```

Πλήρης οδηγός του routing: [Rails Routing](#) guide

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

83

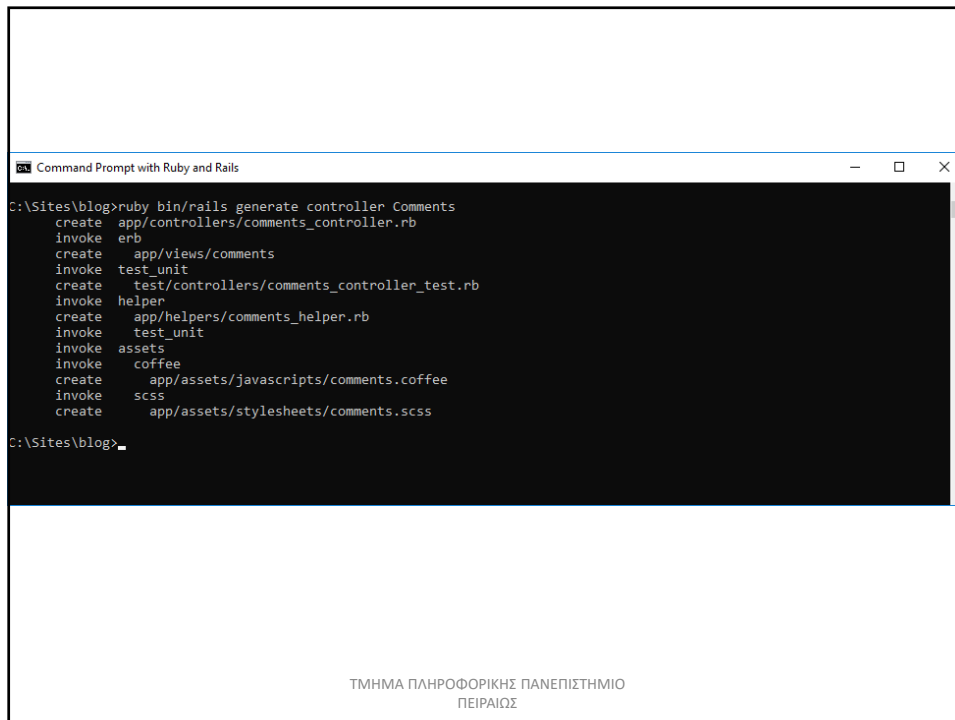
## Δημιουργία του Comment Controller

- 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

84



```

C:\Sites\blog>ruby bin/rails generate controller Comments
create  app/controllers/comments_controller.rb
invoke  erb
create  app/views/comments
invoke  test_unit
create  test/controllers/comments_controller_test.rb
invoke  helper
create  app/helpers/comments_helper.rb
invoke  test_unit
invoke  assets
invoke  coffee
create  app/assets/javascripts/comments.coffee
invoke  scss
create  app/assets/stylesheets/comments.scss

C:\Sites\blog>

```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

85

## Show comments

- app/views/articles/show.html.erb

```

<p>
  <strong>Title:</strong>
  <%= @article.title %>
</p>

<p>
  <strong>Text:</strong>
  <%= @article.text %>
</p>

```

(συνεχίζεται!)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

86

## Show comments (2)

```
<h2>Add a comment:</h2>
<%= form_with(model: [ @article, @article.comments.build ], local: true) do |form| %>
  <p>
    <%= form.label :commenter %><br>
    <%= form.text_field :commenter %>
  </p>
  <p>
    <%= form.label :body %><br>
    <%= form.text_area :body %>
  </p>
  <p>
    <%= form.submit %>
  </p>
<% end %>

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

87

## Show comments (3)

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

88

## 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

89

## Nesting

```
• app/views/articles/show.html.erb

<p>
  <strong>Title:</strong>
  <%= @article.title %>
</p>

<p>
  <strong>Text:</strong>
  <%= @article.text %>
</p>

<h2>Comments</h2>
<%= @article.comments.each do |comment| %>
  <p>
    <strong>Commenter:</strong>
    <%= comment.commenter %>

    <strong> Comment:</strong>
    <%= comment.body %>
  </p>
<% end %>

<h2>Add a comment:</h2>
<%= form_with(model: [ @article, @article.comments.build ], local: true) do |form| %>
  <p>
    <%= form.label :commenter %><br>
    <%= form.text_field :commenter %>
  </p>
  <p>
    <%= form.label :body %><br>
    <%= form.text_area :body %>
  </p>
  <p>
    <%= form.submit %>
  </p>
<% end %>

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

90

**Title:** Rails is Awesome!

**Text:** It really is.

**Comments**

**Commenter:** A fellow dev

**Comment:** I agree!!!

**Add a comment:**

Commenter

Body

[Edit](#) | [Back](#)

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

91

## Refactoring

- app/views/articles/show.html.erb
- Πολύ μεγάλο!

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

92

## Μερικές συλλογές

- app/views/comments/\_comment.html.erb

```
<p>
  <strong>Commenter:</strong>
  <%= comment.commenter %>
</p>

<p>
  <strong>Comment:</strong>
  <%= comment.body %>
</p>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

93

## Μερικές συλλογές

- app/views/articles/show.html.erb

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

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

94

## Μερική Φόρμα

- app/views/comments/\_form.html.erb

```
<%= form_with(model: [ @article, @article.comments.build ], local: true) do
|form| %>
  <p>
    <%= form.label :commenter %><br>
    <%= form.text_field :commenter %>
  </p>
  <p>
    <%= form.label :body %><br>
    <%= form.text_area :body %>
  </p>
  <p>
    <%= form.submit %>
  </p>
<% end %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

95

## Μερική Φόρμα

- app/views/articles/show.html.erb

```
<p>
  <strong>Title:</strong>
  <%= @article.title %>
</p>

<p>
  <strong>Text:</strong>
  <%= @article.text %>
</p>

<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 %>
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

comments/form (smart Rails!!!)

forward slash →  
render →  
\_form.html.erb file

app/views/comments directory

96



## Διαγραφή σχολίων

- app/views/comments/\_comment.html.erb

```
<p>
  <strong>Commenter:</strong>
  <%= comment.commenter %>
</p>

<p>
  <strong>Comment:</strong>
  <%= comment.body %>
</p>

<p>
  <%= link_to 'Destroy Comment', [comment.article, comment],
    method: :delete,
    data: { confirm: 'Are you sure?' } %>
</p>
```

**DELETE /articles/:article\_id/comments/:id ( CommentsController )**

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

97

## 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
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ

98

## Διαγραφή σχολίων

- Διαγραφή άρθρου και των σχολίων του!

app/models/article.rb

```
class Article < ApplicationRecord
  has_many :comments, dependent: :destroy
  validates :title, presence: true,
                length: { minimum: 5 }
end
```

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ