



# Kurs programowania Ruby on Rails

---

## Rails powtórzenie

# Tworzenie nowej aplikacji



Nową aplikację tworzymy poleceniem **rails new nazwa\_aplikacji**

Następnie po utworzeniu aplikacji przechodzimy do folderu aplikacji poleceniem **cd nazwa\_aplikacji**

Jeden folder - jedna aplikacja, nie tworzymy zagnieżdżonych aplikacji.

# Odpalenie serwera



Serwer uruchamiamy zawsze w katalogu stworzonej aplikacji.

Serwer uruchamiamy poleceniem **rails s** bądź dłużej **rails server**

Na konkretnym porcie **rails s -p 5000**

# Konsola railsowa - rails c



Konsola railsowa - z jej poziomu mamy dostęp do Ruby oraz bazy danych naszego projektu.

Aby ją uruchomić musimy być w katalogu naszego projektu i wykonać polecenie **rails c** bądź dłużej **rails console**

**Model.connection**, otrzymanie połączenia z modelem.

**quit** - wyjście z konsoli.

Przeładowanie konsoli polecenie **reload!**

# Rails generate



Za pomocą polecenia **rails g** bądź **rails generate** odpalamy nasze generatory.

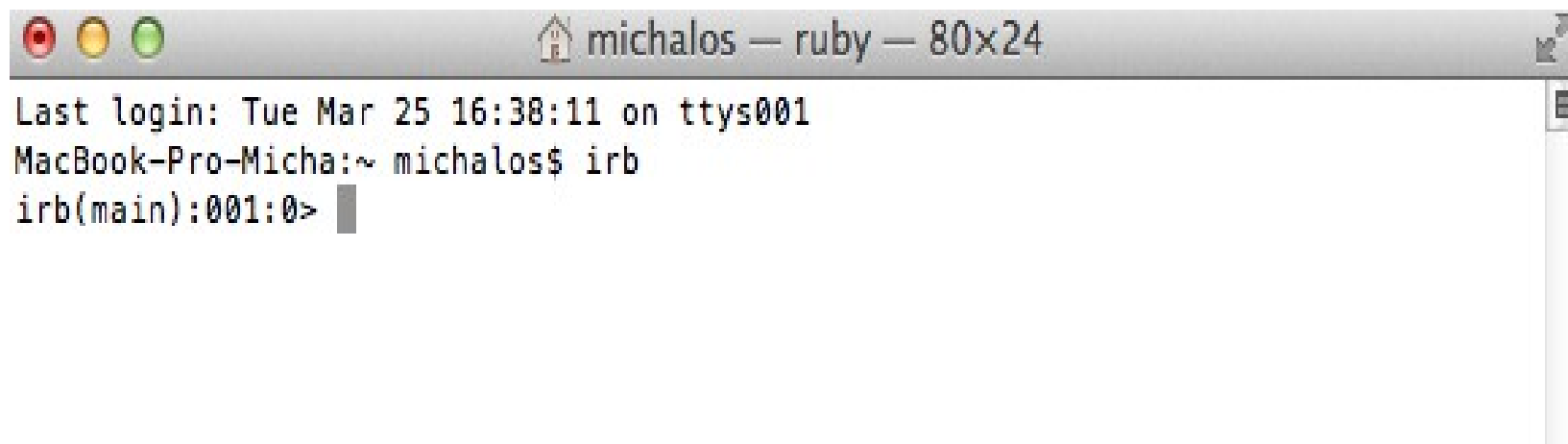
Generatory tworzą za nas kod.

Przykładowy generator to **rails g scaffold**, **rails g model**

# IRB



IRB to Interactive Ruby, za pomocą niego możemy testować Ruby.

A screenshot of a macOS terminal window titled 'michalos — ruby — 80x24'. The window shows the following text: 'Last login: Tue Mar 25 16:38:11 on ttys001', 'MacBook-Pro-Micha:~ michalos\$ irb', and 'irb(main):001:0>'. A cursor is visible at the end of the last line.

```
Last login: Tue Mar 25 16:38:11 on ttys001
MacBook-Pro-Micha:~ michalos$ irb
irb(main):001:0>
```

# Ruby nazwa\_pliku



Za pomocą `ruby nazwa_pliku` uruchamiamy nasz plik Ruby.

```
~/Documents/rails$ cat 1.rb
```

```
MacBook-Pro-Micha:~ michaelos$ ruby 1.rb
```

```
Witam świecie
```

```
MacBook-Pro-Micha:~ michaelos$
```

# Folder projektu



Szkolenie Rails

```
▼ new
  ▼ app
    ► assets
    ► controllers
    ► helpers
    ► mailers
    ► models
    ► views
  ► bin
  ► config
  ► db
  ► lib
  ► log
  ► public
  ► test
  ► tmp
  ► vendor
  .gitignore
  config.ru
  Gemfile
  Gemfile.lock
  Rakefile
  README.rdoc
```



# Na tą chwilę dla nas foldery ważne



**App/models** znajdują się tam wszystkie modele.

**App/controllers** znajdują się tam wszystkie kontrolery.

**App/views** znajdują się tam wszystkie widoki.

**Gemfile** znajdują się tam lista gemów do instalowania.

**Db/migrate** - znajdują się tam migracje.

**Config/routes.rb** - ustalamy tam ścieżki jakie mają być dostępne.

# Dokładność



Dokładność w Railsach jest naprawdę bardzo ważna.

Drobne literówki popełniane przez nas, powodują niedziałające programy.

Piszmy powoli, ale dokładnie.

# Rozwiązywanie problemów



Musimy znać język angielski!

Czytamy komunikat błędu (często trzeba błąd scrollować).

Googlujemy błąd.

Zadajemy pytanie na stackoverflow, forach, itd.

# Rozwiązywanie problemów 1



## ActiveRecord::PendingMigrationError

Migrations are pending; run 'bin/rake db:migrate RAILS\_ENV=development' to resolve this issue.

# Rozwiązywanie problemów 2



Szkolenie Rails

```
builder.rb:49:in `eval'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/rack-1.5.2/lib/rack/
builder.rb:49:in `new_from_string'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/rack-1.5.2/lib/rack/
builder.rb:40:in `parse_file'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/rack-1.5.2/lib/rack/
server.rb:277:in `build_app_and_options_from_config'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/rack-1.5.2/lib/rack/
server.rb:199:in `app'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/railties-4.0.1/lib/r
ails/commands/server.rb:48:in `app'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/rack-1.5.2/lib/rack/
server.rb:314:in `wrapped_app'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/railties-4.0.1/lib/r
ails/commands/server.rb:75:in `start'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/railties-4.0.1/lib/r
ails/commands.rb:76:in `block in <top (required)>'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/railties-4.0.1/lib/r
ails/commands.rb:71:in `tap'
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/railties-4.0.1/lib/r
ails/commands.rb:71:in `<top (required)>'
    from bin/rails:4:in `require'
    from bin/rails:4:in `<main>'
```

# Przewińmy, od razu lepiej



Exiting

```
MacBook-Pro-Micha:new michalos$ rails s
```

```
=> Booting WEBrick
```

```
=> Rails 4.0.1 application starting in development on http://0.0.0.0:3000
```

```
=> Run `rails server -h` for more startup options
```

```
=> Ctrl-C to shutdown server
```

Exiting

```
/Users/michalos/new/config/routes.rb:4:in `block in <top (required)>': undefined  
  local variable or method `adsads' for #<ActionDispatch::Routing::Mapper:0x007fd  
4d3ab76d8> (NameError)
```

```
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/actionpack-4.0.1/lib  
/action_dispatch/routing/route_set.rb:341:in `instance_exec'
```

```
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/actionpack-4.0.1/lib  
/action_dispatch/routing/route_set.rb:341:in `eval_block'
```

```
    from /Users/michalos/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p195/gems/actionpack-4.0.1/lib  
/action_dispatch/routing/route_set.rb:319:in `draw'
```

```
    from /Users/michalos/new/config/routes.rb:1:in `<top (required)>'
```

# Gdzie się uczyć?



<http://www.codecademy.com/tracks/ruby>

<http://guides.rubyonrails.org/>

<http://ruby.railstutorial.org/>

[www.codeschool.com](http://www.codeschool.com)

[www.railscasts.com](http://www.railscasts.com)

# Proces nauki



- lepiej opanować małą ilość materiału, ale za to dokładnie.
- Railsy “robią magię” , a my musimy rozumieć jak ta magia działa.
- zadawajmy jak najwięcej pytań.



# Cel na weekendowe szkolenie



Zrozumieć MVC



# Kurs programowania Ruby on Rails

---

Rails powtórzenie

Koniec