



KURS PROGRAMOWANIA RUBY ON RAILS

Michał Makaruk

Skąd uczyć się Railsów??

- <http://guides.rubyonrails.org/>
- <http://ruby.railstutorial.org/>
- <http://railsforzombies.org/>
- <http://rubykoans.com/>

Historia Ruby

Ruby (wym. /'ru:bi/)[2] to interpretowany, w pełni obiektowy i dynamicznie typowany język programowania stworzony w 1995 roku przez Yukihiro Matsumoto (pseudonim Matz). W języku angielskim ruby oznacza rubin.

Źródło wikipedia.

Jak powstał Ruby on Rails??

Ruby on Rails (często nazywany RoR lub po prostu Rails) – framework open source do szybkiego tworzenia aplikacji webowych stworzony głównie przez duńskiego programistę Davida Heinemeiera Hanssona w ramach pracy nad oprogramowaniem Basecamp. RoR został napisany w języku Ruby z użyciem architektury MVC (ang. Model-View-Controller).

Źródło Wikipedia.

Portale napisane w ROR

Gametrade.pl - serwis stworzony przez Damiana Legawca
Obecnie serwis posiada ponad 200 000 użytkowników.



The screenshot shows the Gametrade.pl website interface. At the top, there's a navigation bar with the site logo, a search bar, and links for 'zaloguj' and 'załóż konto w 10 sekund!'. Below the navigation bar, there's a main content area. On the left, a blue box contains the text: 'Gametrade to miejsce gdzie wymienisz i sprzedasz gry bez opłat oraz kupisz w niskich cenach.' with a green button 'załóż konto >>'. To the right of this box, there's a list of reasons why Gametrade is great, including 'jest proste w obsłudze i darmowe', 'jest bezpieczne', 'integracja z Facebook', 'rozbudowana baza gier (ponad 20tys tytułów)', and 'aktywna społeczność ponad 52tys graczy'. The main content area features a large banner with the text '80900 wymienionych gier! 13935 sprzedanych gier!' and a grid of game covers. Below the banner, there's a section for 'Opinie użytkowników o Gametrade' with a user profile and a review. At the bottom, there's a row of logos for various media outlets: Gazeta.pl, Komputer, iESKA, PC Format, and CHIP.

LinkedIn

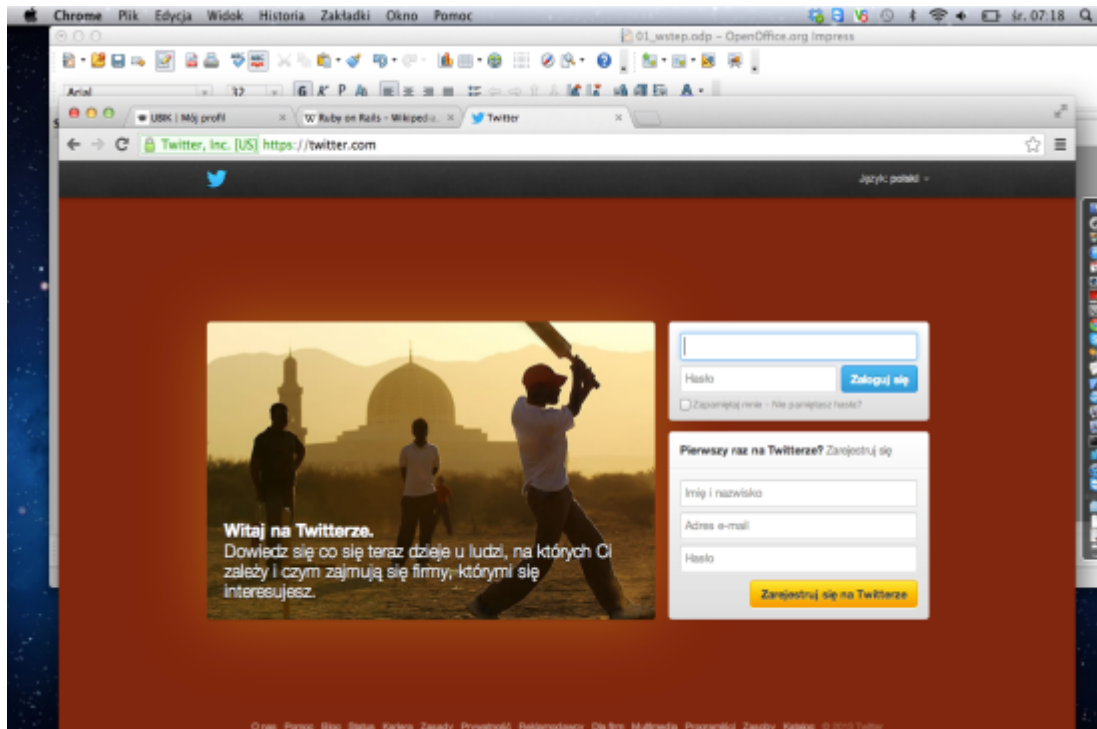
LinkedIn - serwis został zapisany w Ruby on Rails w wersji 1.2

Ze względów wydajnościowych został przepisany do Node.js



Twitter

Twitter (napisany z wykorzystaniem Ruby on Rails)
Jeden z najbardziej popularnych serwisów na świecie.



Dlaczego Railsy są super??

- <https://www.youtube.com/watch?v=SsYKd37r26s>

Instalacja Windows

- <http://railsinstaller.org/en>

Dlaczego Rails nie używamy na Windows??

- Windows jest wolny w użyciu.
- Duże problemy w instalacji bibliotek.
- Możecie go na początku używać.



Instalacja Linux Ubuntu

- <https://www.digitalocean.com/community/articles/how-to-install-ruby-on-rails-on-ubuntu-12-04-lts-precise-pangolin-with-rvm>

Instalacja Linux RVM

- Za pomocą Curla ściągamy RVM (Ruby Version Manager)

```
curl -L get.rvm.io | bash -s stable --auto
```

Za pomocą RVM instalujemy Ruby

- `$ rvm get stable --autolibs=enable`
- `$ rvm install ruby`
- `$ rvm --default use ruby-2.0.0-p247`

Instalacja Railsów

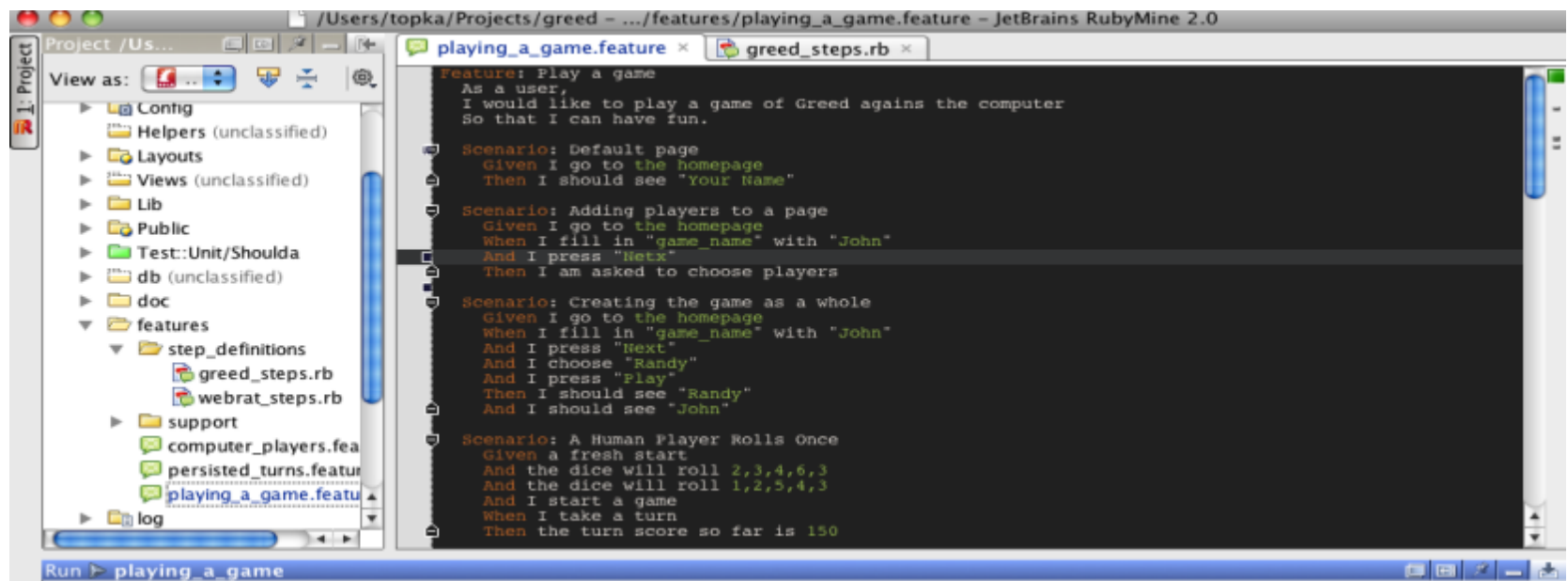
```
$ mkdir myapp  
$ cd myapp  
$ rvm use ruby-2.0.0@myapp --ruby-version --create  
$ gem install rails  
$ rails new .
```

Railsy instalacja

- Gem install Rails

RubyMine

- RubyMine to przykład programu, w którym możemy pisać nasze programy napisane w języku Ruby oraz strony stworzone w frameworku Ruby on Rails
- <http://www.jetbrains.com/ruby/>



Sublime

- Sublime coraz bardziej popularny.
- Szybszy w pisaniu i uruchamianiu.

Tworzenie nowej aplikacji

- Do tworzenia nowej aplikacji służy polecenie rails new.

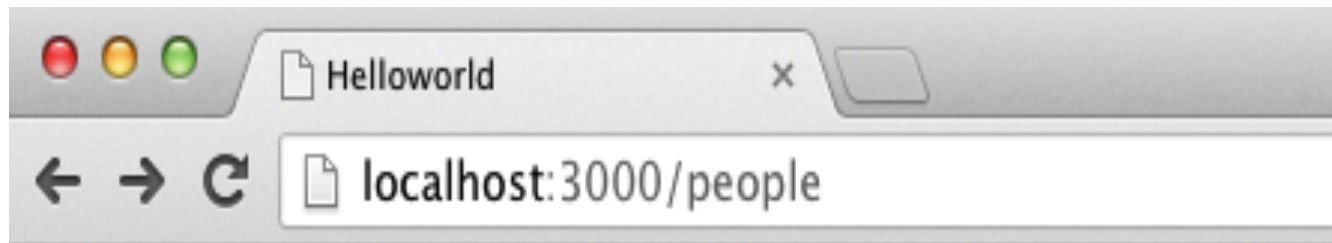
```
MacBook-Pro-Micha:~ michalos$ rails new helloworld
create README.rdoc
create Rakefile
create config.ru
create .gitignore
create Gemfile
create app
create app/assets/javascripts/application.js
create app/assets/stylesheets/application.css
create app/controllers/application_controller.rb
create app/helpers/application_helper.rb
create app/views/layouts/application.html.erb
create app/assets/images/.keep
create app/mailers/.keep
create app/models/.keep
create app/controllers/concerns/.keep
create app/models/concerns/.keep
create bin
create bin/bundle
create bin/rails
create bin/rake
create config
```

Scaffold

- rozwiązuje za nas większość problemów
- nie musimy znać HTML
- nazwa rusztowanie po angielsku.
- służy do generowania CRUD , gotowego schematu aplikacji.
- w komercyjnych aplikacjach raczej się go nie używa.
- jest to dobre narzędzie do prototypowania
- jest to dobre narzędzie do zrozumienia działania dla „początkujących”.

Wygenerowany scaffold

- Przykład scaffoldu.

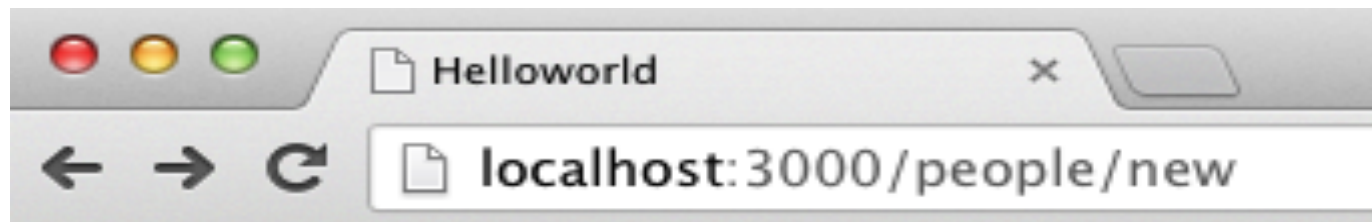


Listing people

Name Surname

[New Person](#)

Wygenerowany scaffold 2



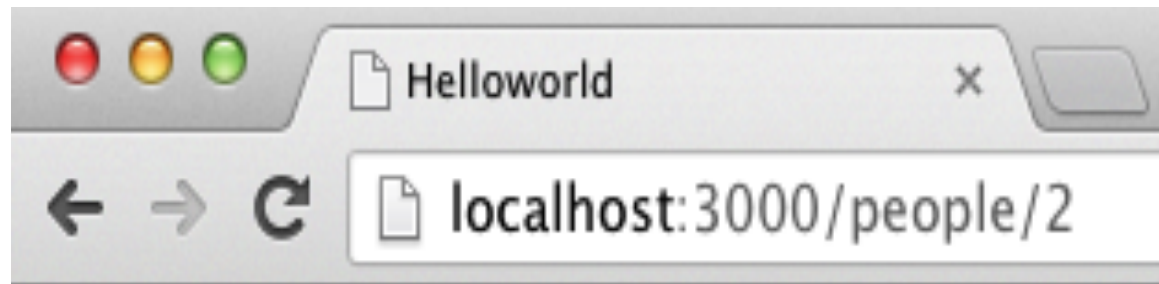
New person

Name

Surname

[Back](#)

Wygenerowany scaffold 3



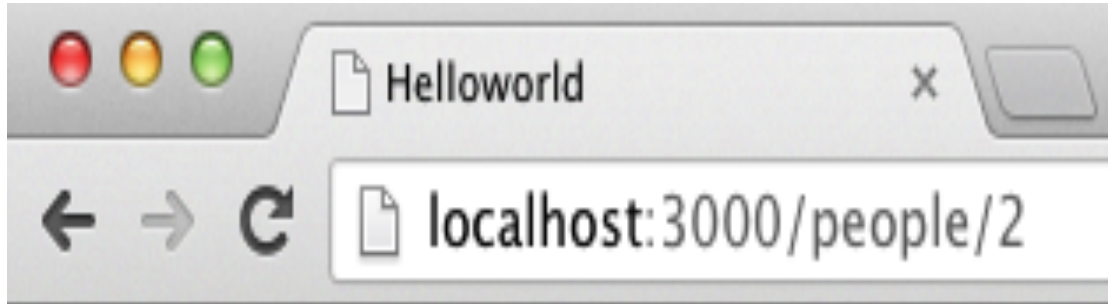
Person was successfully created.

Name: Michał

Surname: Makaruk

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

Wygenerowany scaffold 4



Person was successfully created.

Name: Michał

Surname: Makaruk

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

Przykład kodu kontrolera People

```
class PeopleController < ApplicationController
  before_action :set_person, only: [:show, :edit, :update, :destroy]

  # GET /people
  # GET /people.json
  def index
    @people = Person.all
  end

  # GET /people/1
  # GET /people/1.json
  def show
  end

  # GET /people/new
  def new
    @person = Person.new
  end

  # GET /people/1/edit
  def edit
  end
end
```


Przykładowa modyfikacja scaffoldu

```
class PeopleController < ApplicationController
  before_action :set_person, only: [:show, :edit, :update, :destroy]

  # GET /people
  # GET /people.json
  def index
    @people = Person.where(name: 'Michał')
  end

  # GET /people/1
  # GET /people/1.json
  def show
  end

  # GET /people/new
  def new
    @person = Person.new
  end

  # GET /people/1/edit
  def edit
  end
end
```

Wyświetlamy
tylko Michał

Dodanie nowego atrybutu

```
rails g migration addAgeToPerson age:integer  
rake db:migrate
```

Po dodaniu

- Musimy zmodyfikować widoki:
 - index.html.erb
 - _form.html.erb
 - show.html.erb

Dodając nowy atrybut.

Czy warto być programistą??

- Po pierwsze programiści zmieniają świat tworząc aplikację.
- Od bycia programistą łatwa droga do bycia przedsiębiorcą , Bill Gates, Mark Zuckerberg.
- O pracę nie musimy się martwić przez najbliższe lata.
- Godziwe zarobki, większe nawet od stanowisk kierowniczych.
- Rozmawiamy tylko z komputerem.

Pytanie

- Ile jest firm Railsowych w Warszawie???

Ile jest w Warszawie Firm Railsowych??

- Około 40 – 60 firm.



Zarobki Ruby on Rails

- Zarobki dla Junior programisty to około 3000 zł netto.
- Senior programista od 5 tyś do 20 tyś netto.
- Programista Freelancer do 100 \$ za h.

Jak szukać pracy na miejscu??

- wysyłamy maile
- jedziemy osobiście
- uruchamiamy kontakty
- forum.rubyonrails.pl
- pracuj.pl , gumtree.com
- linkedin

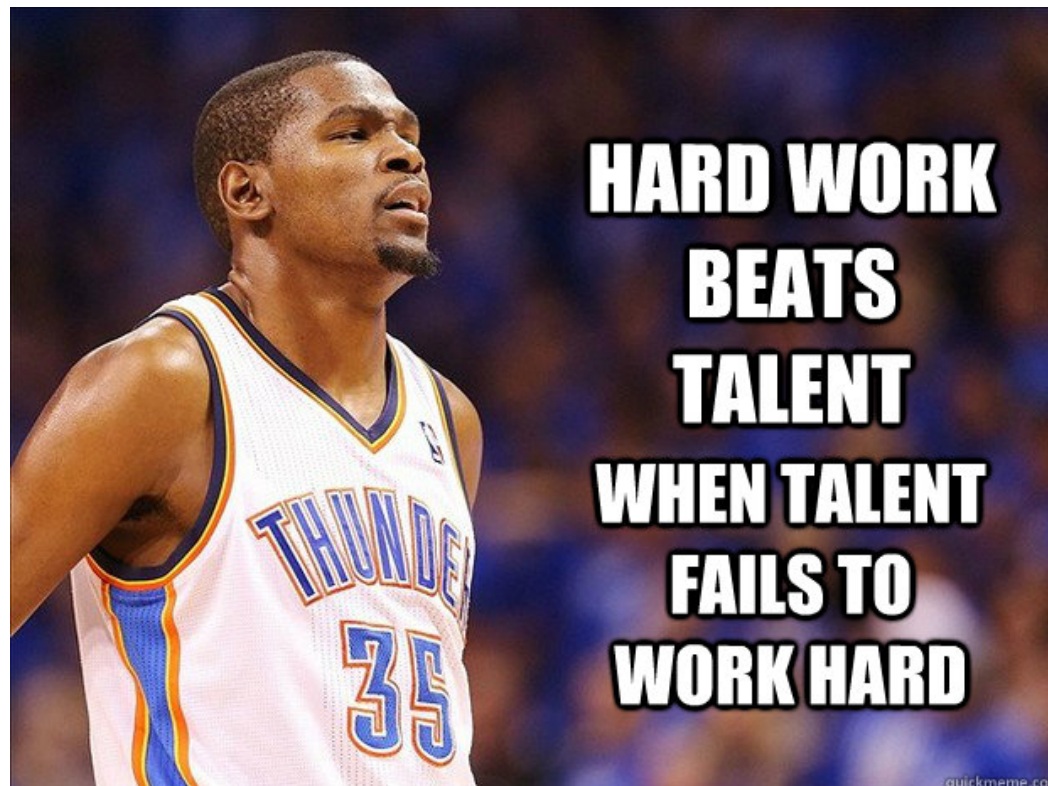
Przykładowe ogłoszenia pracy

- <http://forum.rubyonrails.pl/t/netguru-ruby-on-rails-developer-gdansk-office-located-in-business-link-trojmiasto/7160/2>
- <http://forum.rubyonrails.pl/t/zdalna-programista-ruby-on-rails-20h-30h-tydzien/5601>
- <http://forum.rubyonrails.pl/t/zdalnie-kontrakt-ror-800-pln-dzien/6806>

Czy potrzebne są studia?

- studia w dzisiejszych czasach informatyki gwarantują pracę „nawet jeśli nic nie robimy” na studiach.
- studia nie są potrzebne , aby być programistą
- pracodawcy nie wymagają „papierka”
- część osób już po liceum idzie pracować jako programista

HARD WORK





KURS PROGRAMOWANIA RUBY ON RAILS

Michał Makaruk

Dziękuję za uwagę