

Ruby on Rails

z czym to się je?

Marek Waligórski

InfoMEET Poznań

31 stycznia 2015



Ruby on Rails = ...



Ruby

Język programowania

Rails

Framework MVC

Narzędzia

I kilka przydatnych bibliotek

Ruby

Ruby



Język programowania

- skryptowy (interpretowany)
- zorientowany obiektowo
- dynamicznie typowany

Ruby

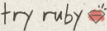


Übung macht den Meister

Wypróbuj Ruby'ego bez instalacji




 tryruby.org



 Give Ruby a shot right now!

Ruby is a programming language from Japan (available at ruby-lang.org) which is revolutionizing the web. The beauty of Ruby is found in its balance between simplicity and power.



Interactive ruby ready.

```
> puts "Hello!"  
=> "Hello!"  
  
> RUBY_VERSION  
=> "1.9.3"  
  
> █
```

Koduj albo giń!



 www.bloc.io/ruby-warrior

You see before yourself a long hallway with stairs at the end. There is nothing in the way.
Call warrior.walk! to walk forward in the Player 'play_turn' method.

NEW ABILITIES

♥ 20



RUN!

```
1  
2 class Player  
3   def play_turn(warrior)  
4     # cool code goes here  
5   end  
6 end  
7
```

Wszystko jest obiektem

Wszystko jest obiektem



```
5.class    # => Fixnum
5 + 3      # => 8
5.+(3)     # => 8
```

Nic nie jest wieczne



```
5.class    # => Fixnum
5 + 3      # => 8
5.+(3)     # => 8
```

Psikus!

```
class Fixnum
  def +(x)
    self - x
  end
end
```

```
5 + 3      # => 2
```

Nic nie jest wieczne



Stałe

```
CONSTANT = 5
```

Nic nie jest wieczne



Stałe

```
CONSTANT = 5
```

Psikus!

```
CONSTANT = 5  
CONSTANT = 0  
# warning: already initialized constant CONSTANT  
puts CONSTANT  
# => 0
```

Czy Ruby ma jakieś zalety?

Ma.

Elegancja



Podnieś do kwadratu wszystkie liczby w tablicy

```
tablica = []  
for i in [1,2,3,4]  
  tablica << i ** 2  
end  
tablica    # => [1,4,9,16]
```

Elegan



Podnieś do kwadratu wszystkie liczby z tablicy

```
tablica = []  
for i in [1,2,3,4]  
  tablica << i ** 2  
end  
tablica    # => [1, 4, 9, 16]
```


Elegancja



Podnieś do kwadratu wszystkie liczby w tablicy

```
[1,2,3,4].map { |i| i ** 2 } # => [1,4,9,16]
```

Elegancja



Sortowanie według ostatniej litery imienia?

```
["Stefan", "Tomek", "Agata", "Maja"].sort_by do |imie|  
  imie[-1]  
end  
# => ["Maja", "Agata", "Tomek", "Stefan"]
```

Elegancko



Sortowanie według ostatniej litery imienia

```
[ "Stefan", "Tomek", "Agata", "Maja" ].sort_by do | imie |  
  imie[-1]  
end  
# => [ "Maja", "Agata", "Tomek", "Stefan" ]
```

Elegancja



Podnieś do kwadratu wszystkie liczby w tablicy

```
[1,2,3,4].map { |i| i ** 2 } # => [1,4,9,16]
```

Duże liczby?



No problem!

```
7 ** 200
=> 1046183829131435717501889961181681
365981918855017023365995014008403512576
742426225177438261490936405029306524825
254631417406318034368359118815075426733
9816534637456120001
```

bloki (closures)



spaceship operator + sorting



singleton classes



CONSTANTS??



Gems for everything



+ Gemfile - so cool (bundle install)

Garbage Collection - Mark & Sweep



Wątki zielone



- otwartość

implementacje



* MRI - JRuby - różnice

Co nam dał?



- Technologie sieciowe - where it excels * lessCSS / SASS * HAML
- * CoffeeScript * Rails!!!

Z czym się tego nie je?



* GameDev * High-performance tasks (ale można integrować z modułami C++, ale nie ma np. bytecode'u - tylko AST) * Wątki - sztuczne (JRuby obsługuje kilka)

Zasady



CoC, DRY, MVC

CoC



MVC



TDD?



Jak zacząć?



Heroku EngineYard

PRUG



Big sites made with RoR



Hulu, YellowPages, GitHub, Twitter (początkowo), Ask.fm

Rekrutujemy!



<https://netguru.co/career>