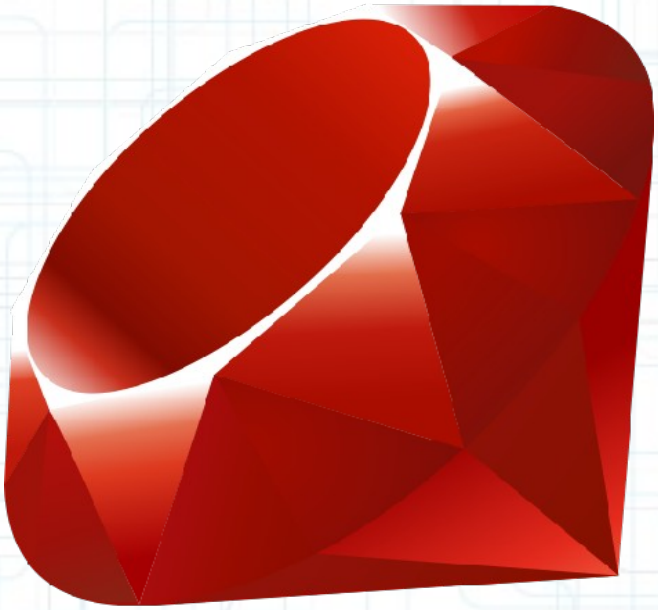
Dzień dobry!

Piotr Barczuk
od 4 lat ~~programista~~ entuzjasta Ruby on Rails
piotr@barczuk.eu
piotr.barczuk@one99.pl

Ruby



Ruby

- Dynamiczny
- W pełni obiektowy
- Funkcjonalny + deklaratywny
- Dynamicznie typowany
- Posiadający automatyczne zarządzanie pamięcią
- Posiadający mechanizm refleksji
- Otwarty

Ruby - historia

1993-1996 – narodziny języka
2005 – pojawiają się Railsy

Ruby

Yukihiro Matsumoto

"I wanted a scripting language that was more powerful than Perl, and more object-oriented than Python. That's why I decided to design my own language"

http://www.artima.com/intv/ruby.html

Ruby - wersje

“klasyczna” (MRI) – C
oficjalna: YARV (KRI)
Jruby – Java
IronRuby - .NET
MacRuby – Apple Cocoa
Rubinius – Ruby written in Ruby

nazewnictwo

- Klasy
- metody oraz zmienne_lokalne
- metody_zwracajace_wartość_logiczną?
- metody_operujące_na_danych_wejściowych!
- @zmienne_instancyjne
- $zmienne_globalne
- STAŁE lub InneStałe

Ruby vs Java

Ruby jest językiem bardziej dynamicznym od Javy:

- method_missing
- łatwa refleksja
- otwarte klasy
- obiekty singleton
- ewaluacja kodu
- definition hooks

Operatory arytmetyczne

+	10 + 20 # => 30
-	10 – 20 # => -10
*	10 * 20 # => 200
/	20 / 10 # => 2
%	20 / 10 # => 0
**	10**20 # => 10e+20

operatory porównania

==		10 == 20 # => false
!=		10 != 20 # => true
>		10 > 20 # => false
<		10 > 20 # => true
>=		10 >= 10 # => true
<=		10 <= 20 # => true
<=>	zwraca -1, 0, 1	10 <=> 20 # => -1
===	używane w klauzuli when (case)	(1...10) === 5 # => true
.eql?	odbiorca i argument muszą mieć ten sam typ i wartość	1==1.0 # => true 1.eql?(1.0) # => false
.equal?	porównanie id obiektów	1==1.0 # => true 1.equal?(1.0) # => false

Operatory przypisania

=
+=
-=
*=
/=
%=
**=

```
a = 10
b = 20
c = 30

a, b, c = 10, 20, 30

a, b = b, a
```

Operatory binarne

&	AND
|	OR
^	XOR
~	dopełnienie do 1
<<	przesunięcie w lewo
>>	przesunięcie w prawo

Operatory logiczne

and &&	AND
or ||	OR
! not	NOT
? :	cond ? x : y if cond then x else y

Operatory zakresu

..	1..10: zakres 1-10
...	1...10: zakres 1-9