

Ruby

Podstawy języka Ruby

Ruby jest prosty z wyglądu,
ale bardzo skomplikowany w
środku, tak jak ciało ludzkie.

Yukihiro Matsumoto

Cechy

- dynamiczne typowanie - “Duck typing”
- wszystko jest obiektem
- bardzo wysoka elastyczność
- wysoką przenośnością pomiędzy platformami
- w pełni bezpłatny
- opcjonalne nawiasy, znaki końca linii i ‘return’

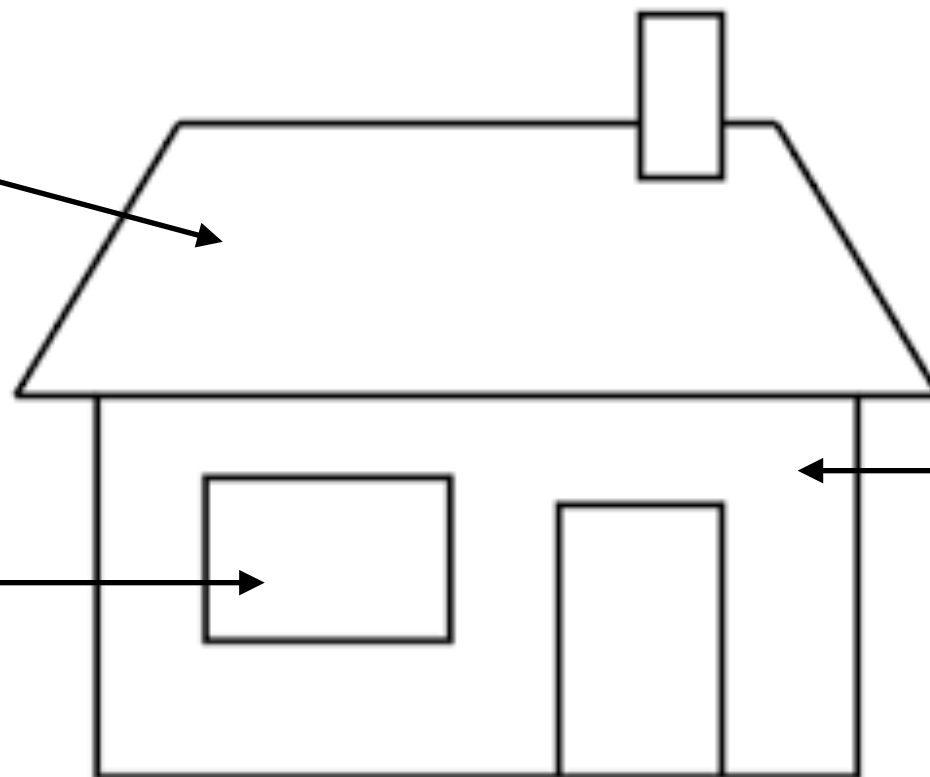
Obiektowość...

Klasa

rodzaj
dachu

ilość
okien

kolor
elewacji



Obiekt

spójrzmy za okno :)

Podstawowe klasy

STRING / SYMBOL

String.new("Ala ma kota")

"false"

"Ala ma kota"

"Adrian ma alergię"

"Dawid ma żółwia"

:nazwa

"908,87"

:ulica

:kot

"1" + "1" = "11"

:nazwisko

:email

"0987"

:imie

"true"

" "

FIXNUM / BIGNUM / FLOAT

1234567890

$6\%5 = 1$

$0/3 = 0$

77

0.8767

$3/2.0 = 1.5$

34.98

$3/2.0 = 1.5$

$3*2.0 = 6.0$

$1 + 1 = 2$

$3/0 = ?$

$3.0 / 2 = 1.5$

$3/2 = 1$

9999999999999999

ARRAY / HASH

[1,3,4] {"a" => 1, "b" => 2} [nil, nil, nil, nil, 5]

["tekst", "987", 987, nil]

[50, nil, true, false] {true => "OK", false => "Błąd"}

["ala", "ma", "kota"] [{ala: "kot"}, "1", "3"]

{"ala" => "kot"} {ala: "kot"} [[:a, :b, :c], "a", "b", "c"]

{1 => {"ala" => "kot"}} {"a" => 1, "a" => 2}

True, False, Nil

TrueClass

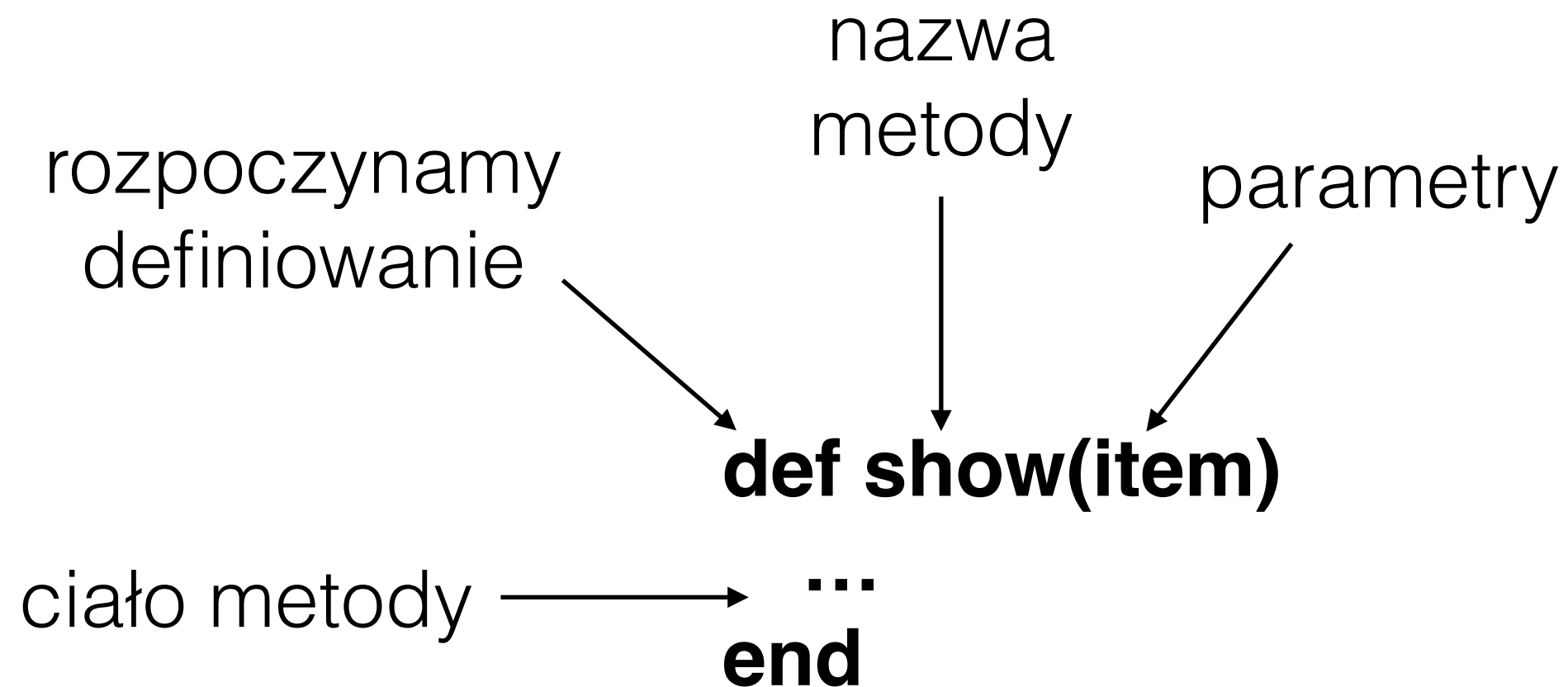
FalseClass

NilClass

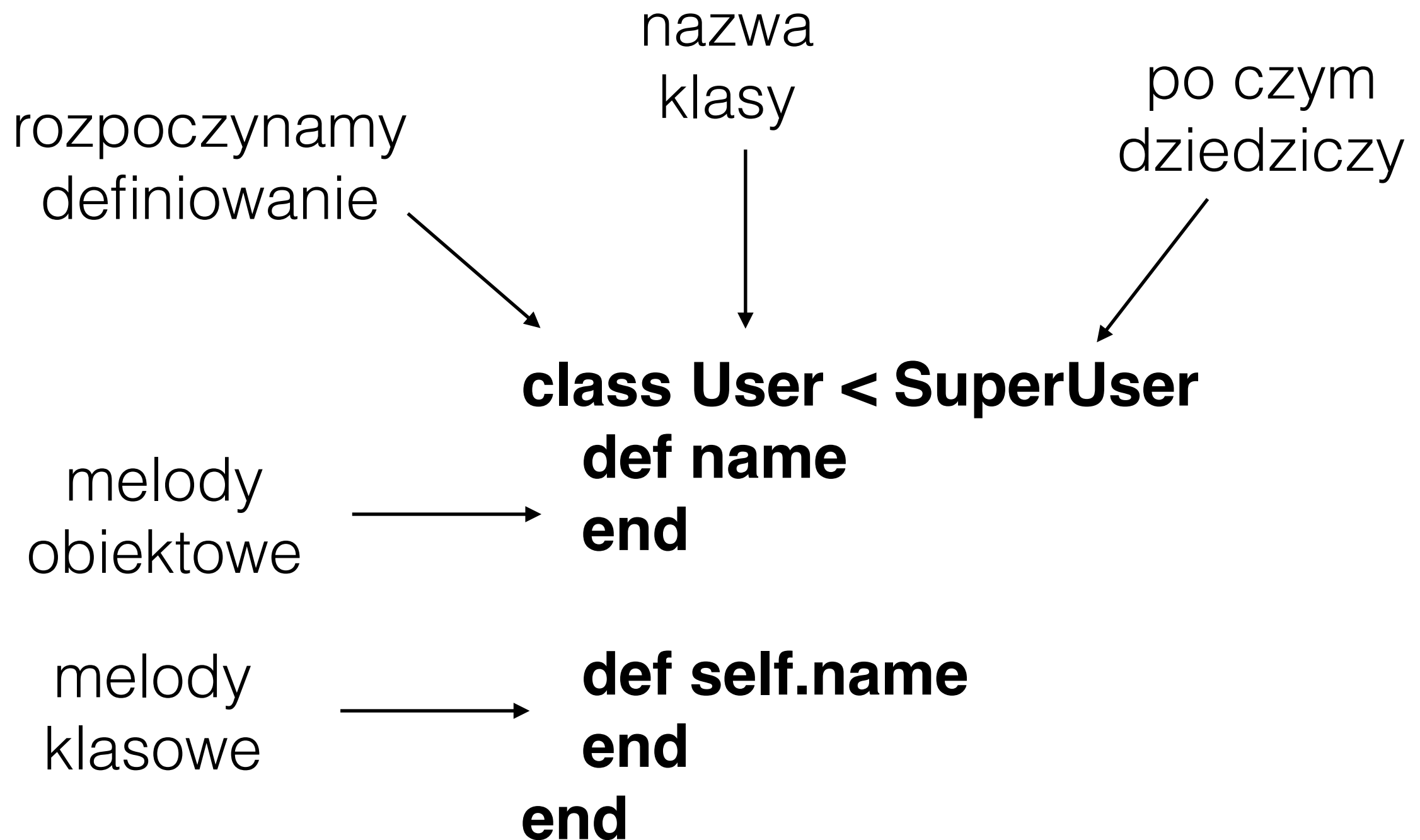
Zadania

Tworzenie metod i klas

Metoda



Klasa



Metoda konstruktora, instancyjna i klasowa

```
class User  
  def initialize  
  end
```

```
  def login  
  end
```

```
  def self.stats  
  end  
end
```

```
user = User.new()
```

```
user.login
```

```
User.stats
```


Zmienne i stałe

```
class User
```

```
  @@count = 0
```

```
  TMP_PASSWORD = 123
```

```
User::TMP_PASSWORD
```

```
  def initialize(name)
```

```
    @name = name
```

```
  end
```

```
  def user_count
```

```
    @@count
```

```
  end
```

```
end
```

Zadania

Flow Control

```
if a > 0  
    “Więcej niż zero”  
end
```

```
if a < 0  
    “Mniej niż zero”  
end
```

```
if a == 0  
    “Równe zeru”  
end
```

```
if a < 0  
    “Mniej niż zero”  
elseif a > 0  
    “Więcej niż zero”  
else  
    “Równe zeru”  
end
```

Flow Control

```
case a
when 0
    "Równa się 0"
when 1
    "Równa się 1"
when 2
    "Równa się 2"
else
    "Jest różne od 0, 1 i 2"
end
```

```
case
when a < 0
    "Mniej niż zero"
when a > 0
    "Więcej niż zero"
else
    "Równe zero"
end
```

Flow Control

```
[1, 2, 3, 4, 5].each do |element|  
  puts "—> #{element}"  
end
```

```
('A'..'Z').each do |litera|  
  puts "—> #{litera}"  
end
```

```
(-10...10).each do |litera|  
  puts "—> #{litera}"  
end
```

Zadania

Moduly

```
class User
  ...
end
```

```
class User
  include Authorize
  ...
end
```

```
class User
  extend Authorize
  ...
end
```

```
module Authorize
  def auth
    ...
  end
end
```

Wyjątki

```
def read(file_name)
  File.open(file_name)
end
```

```
def divide(a, b)
  begin
    File.open(file_name)
  rescue Errno::ENOENT
    "Plik nie istnieje."
  end
end
```


Zadania

alicia.cyganiewicz@infakt.pl
krzysztof.hostynski@infakt.pl
adrian.zieba@infakt.pl

KONIEC

Adrian Zięba
inFakt