درس ۱۱

Ruby

آزمایش و meta

app.rb

```
expect(grade(95))
  .to eq("A")
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Ruby

درس ۱۱

آزمایش و metaprogramming

Minitest، RSpec، test double ها، و define_method، method_missing و send



Minitest

Minitest همراه Ruby می‌آید. یک class آزمایش از Minitest::Test ارث می‌برد، و هر method که با ...

assert_equal یک مقدار را بررسی می‌کند، و assert_raises بررسی می‌کند که یک خطا رخ دهد.

test/student_test.rb

```ruby
require "minitest/autorun"
require_relative "../lib/student"

class StudentTest < Minitest::Test
  def test_grade_a
    assert_equal "A", Student.new("Mariam", 95).grade
  end
  def test_rejects_bad_score
    assert_raises(ArgumentError) { Student.new("X", 120) }
  end
end
```

01

RSpec

RSpec انتخاب محبوب دیگر است. آزمایش‌ها مثل مشخصات خوانده می‌شوند: یک چیز را describe کنید، ...

با فرمان rspec اجرا کنید، و یک فهرست خوانا از رفتارها چاپ می‌کند.

spec/student_spec.rb

```ruby
RSpec.describe Student do
  it "gives an A for 95" do
    expect(Student.new("Mariam", 95).grade).to eq("A")
  end

  it "rejects scores above 100" do
    expect { Student.new("X", 120) }.to raise_error(ArgumentError)
  end
end
```

02

test double ها

وقتی کود یک سرویس کند یا بیرونی را صدا می‌کند، آن را در آزمایش‌ها با یک double، یعنی یک ...

آزمایش‌های شما سریع می‌مانند و به شبکه وابسته نیستند.

spec/converter_spec.rb

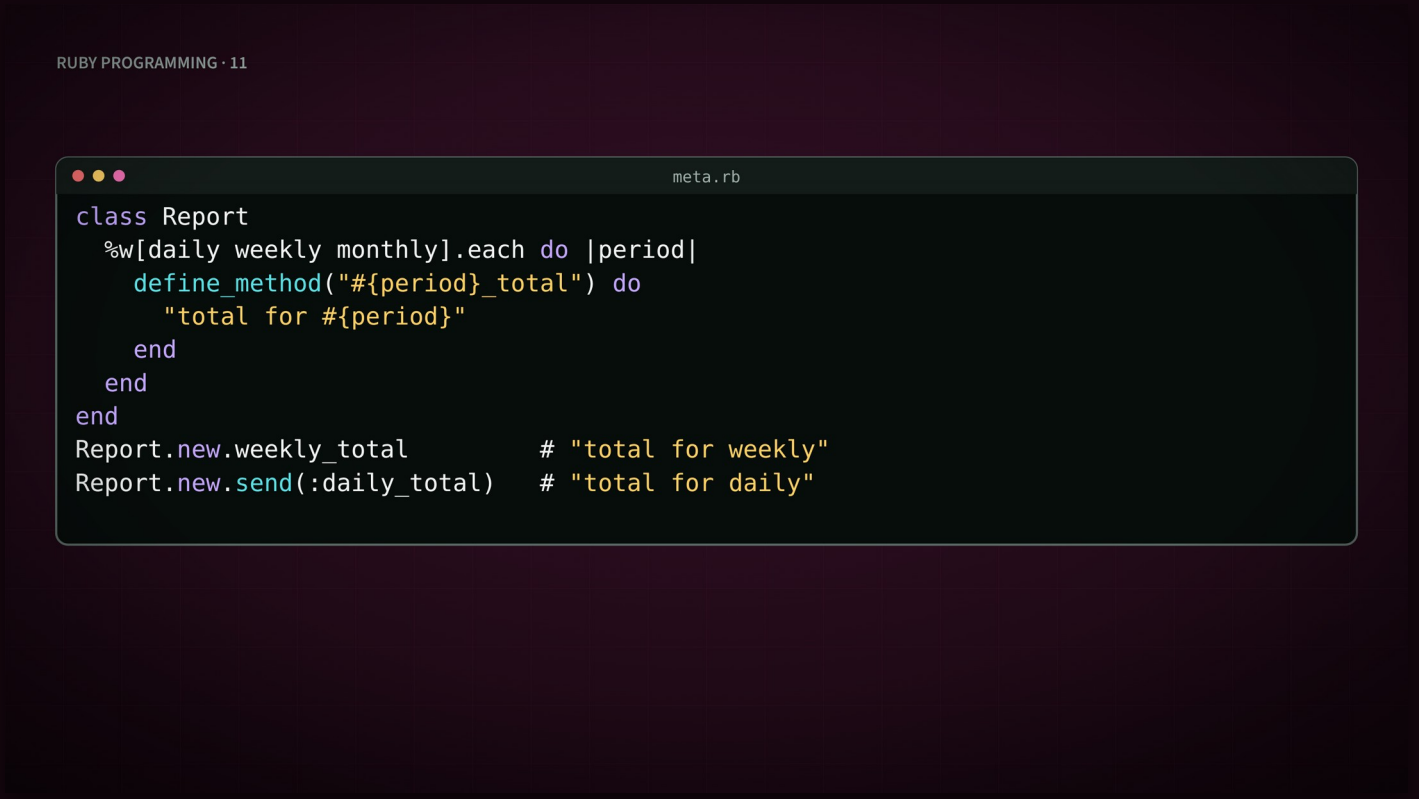
```ruby
it "converts using the current rate" do
  rates = double("RateService", rate_for: 70.0)
  converter = Converter.new(rates)
  expect(converter.to_afn(10)).to eq(700.0)
end
```

03

metaprogramming: send و define_method

Ruby می‌تواند هنگام اجرا method ها را صدا کند و بسازد. send یک method را با نام صدا می‌کند، ...

این روشی است که Rails به شما method هایی مثل find_by_email می‌دهد بدون اینکه کسی آن‌ها را ...



04

method_missing

وقتی یک object یک method را می‌گیرد که ندارد، Ruby، method_missing را صدا می‌کند. آن را ...

همیشه آن را با respond_to_missing? جفت کنید، و از این قدرت کم استفاده کنید، چون دنبال کردن ...

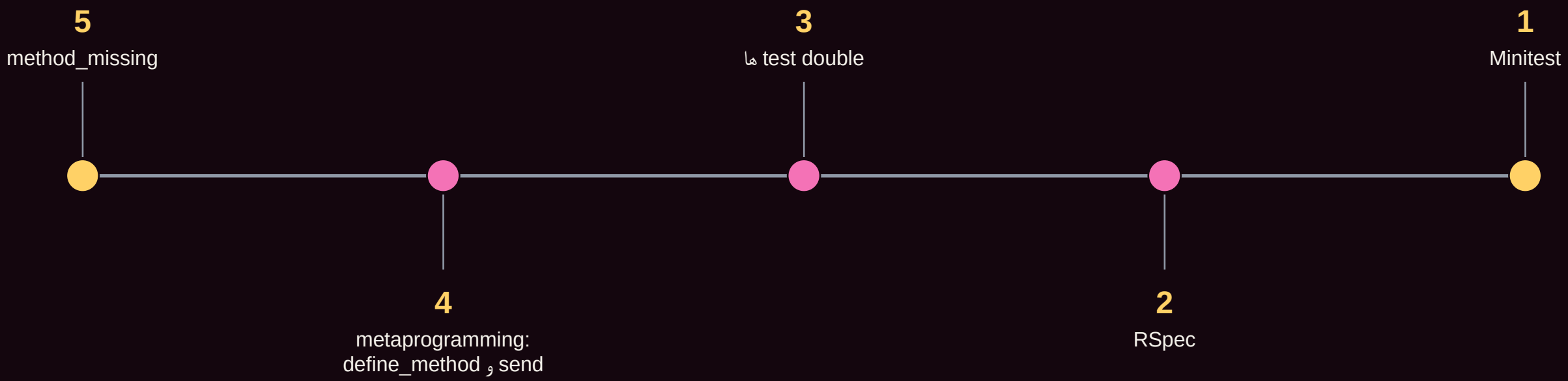
RUBY PROGRAMMING · 11

settings.rb

```ruby
class Settings
  def initialize(h) = @h = h
  def method_missing(name, *args)
    @h.key?(name) ? @h[name] : super
  end
  def respond_to_missing?(name, priv = false) = @h.key?(name) || super
end
s = Settings.new(city: "Kabul")
s.city            # "Kabul"
```

05

نقشهٔ درس


5
method_missing
4
metaprogramming:
define_method و send
3
ها test double
2
RSpec
1
Minitest

منابع و مطالعهٔ بیشتر

test/student_test.rb

```ruby
require "minitest/autorun"
require_relative "../lib/student"

class StudentTest < Minitest::Test
  def test_grade_a
    assert_equal "A", Student.new("Mariam", 95).grade
  end
  def test_rejects_bad_score
    assert_raises(ArgumentError) { Student.new("X", 120) }
  end
end
```

RUBY PROGRAMMING - 11

spec/converter_spec.rb

```ruby
it "converts using the current rate" do
  rates = double("RateService", rate_for: 70.0)
  converter = Converter.new(rates)
  expect(converter.to_afn(10)).to eq(700.0)
end
```

تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity