درس ۳

Ruby

if · case · each

app.rb

```ruby
puts "Great!" if score > 90
3.times { |i| puts i }
(1..5).each { |n| p n }
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Ruby

درس ۳

کنترول جریان و iterator ها

if، unless، modifier ها، case/when، while، times، each و range ها



if، elsif، unless

if، elsif و else همان‌طور که انتظار دارید کار می‌کنند، و end بلاک را می‌بندد. unless برعکس ...

در Ruby، if یک عبارت است، پس یک مقدار برمی‌گرداند که می‌توانید به متغیر بدهید.

grade.rb

```ruby
grade = if score >= 90
          "A"
        elsif score >= 75
          "B"
        else
          "C"
        end

unless passed
  puts "Try again"
end
```

01

modifier های دستور

if یا unless را برای شرط‌های کوتاه در آخر یک سطر بگذارید. مثل انگلیسی ساده خوانده می‌شود.

عملگر safe navigation، یعنی &.، یک method را فقط وقتی object nil نیست صدا می‌کند.

modifiers.rb

```ruby
puts "Excellent!" if score > 95
return if list.empty?
puts "Login first" unless logged_in

user&.name           # nil-safe call
count ||= 0           # set only if nil
```

02

case و when

case یک مقدار را با چند when مقایسه می‌کند.
یک when می‌تواند با یک لیست، یک range، یک ...

مثل case، if یک مقدار برمی‌گرداند.

RUBY PROGRAMMING · 3

case.rb

```ruby
label = case score
        when 90..100 then "excellent"
        when 75...90 then "good"
        when Integer then "keep going"
        end

case input
when /^\d+$/ then puts "a number"
when "quit", "exit" then exit
end
```

03

until، while و range ها

while تا وقتی true است تکرار می‌کند، until تا وقتی true شود تکرار می‌کند. اما برنامه‌نویسان ...

range ها، که با دو یا سه نقطه نوشته می‌شوند، یک ترتیب را توصیف می‌کنند. دو نقطه آخر را شامل ...

loops.rb

```ruby
n = 1
n *= 2 while n < 100       # 128

(1..5).to_a      # [1, 2, 3, 4, 5]
(1...5).to_a     # [1, 2, 3, 4]
('a'..'e').to_a  # ["a", "b", "c", "d", "e"]
(1..10).step(3).to_a   # [1, 4, 7, 10]
```

04

iterator های: times، each، upto

به جای حلقه‌های for، Ruby از method های iterator با بلاک‌ها استفاده می‌کند. یک بلاک کودی ...

each از یک مجموعه عبور می‌کند، times تکرار می‌کند، و each_with_index موقعیت را هم می‌دهد.

iterators.rb

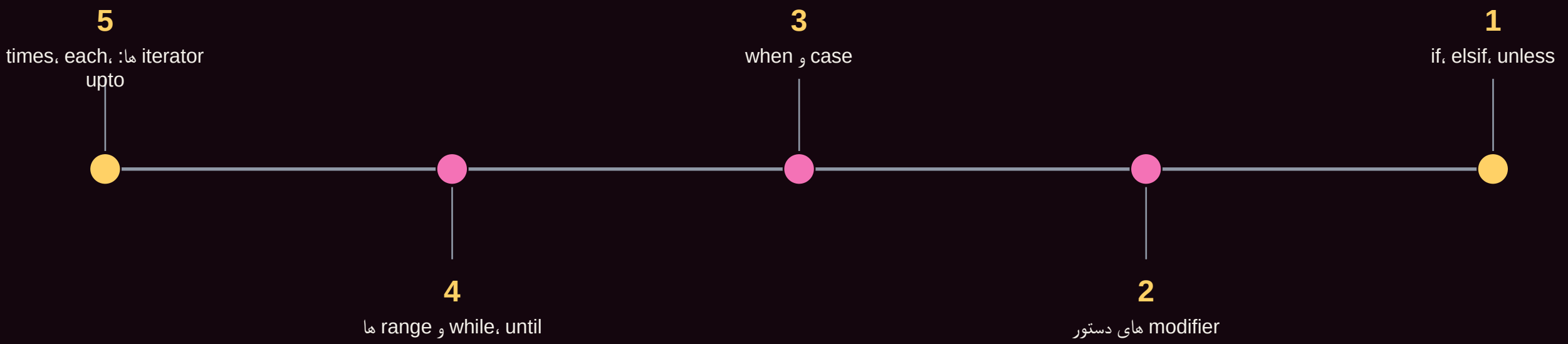
```ruby
3.times { |i| puts "round #{i}" }

%w[Kabul Herat Balkh].each_with_index do |city, i|
  puts "#{i + 1}. #{city}"
end

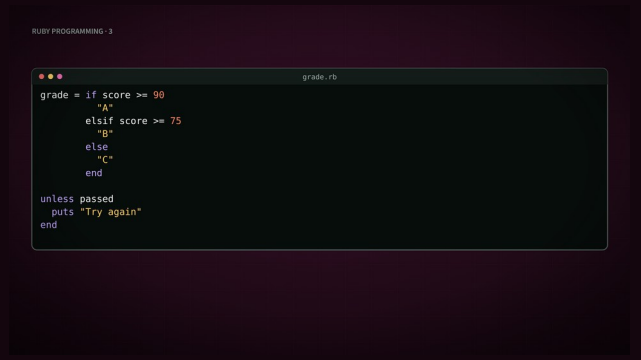
1.upto(3) { |n| print n }        # 123
loop do
  break if done?
end
```

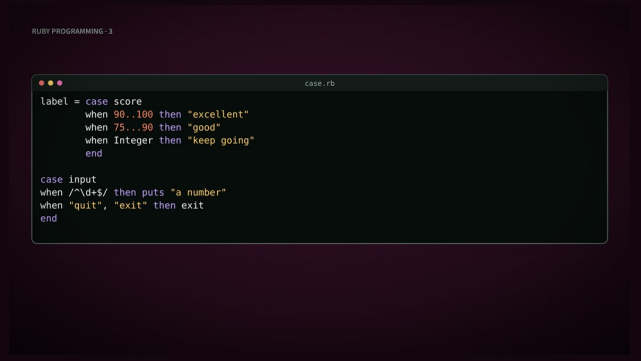
05

نقشهٔ درس


5
times، each، ها: iterator
upto
3
when و case
1
if، elsif، unless
4
while، until و range ها
2
modifier های دستور

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity