

Rails 第二课: 初级练习 (/courses/2/syllabus) 🔍 搜索本课程教材

📖 概览 (/courses/2) — 📖 教材 (/courses/2/syllabus)

📁 作业 (/courses/2/assignments)

💬 FAQ (/courses/2/faqs) 🔄 动态 (/courses/2/activities)

☆ 积分榜 (/courses/2/leaderboard)

有 0 位同学正在浏览当前页面

2-1 基础 Ruby

🔖 (/favorites?post_id=34)

目标:

- 会使用 Ruby 基本的语法
- 用 IRB 跑 Ruby 程式
- 做简单的算术
- 使用、了解 Variable (变数)
- 使用、了解 Array (阵列)
- 使用 Loop (回圈) 和条件判断

步骤

步骤 1

在终端机打这些字来启动 IRB (Interactive Ruby Shell), 这个程式可以让你试一些 Ruby 程式码:

```
irb
```

长得像这样 (你看到的或许会有些不同):

```
2.3.1 :001 >
```

步骤 2

接着试一些 Ruby 内建的简单算术。在 IRB 里面打字:

```
3 + 3
```

```
=> 6
```

```
7 * 6
```

```
=> 42
```

步骤 3

Variables（变数）指的是一个被指定 values（值）的名字。

```
my_variable = 5
```

这会把 5 这个值指定给 my_variable 这个名字。

步骤 4

也可以对变数做算术：

```
my_variable + 2
```

=>7

```
my_variable * 3
```

=>15

步骤 5

变数可以放多个值，这叫 Array（阵列）。

```
fruits = ["kiwi", "strawberry", "plum"]
```

这里我们用了 fruits 这个变数来放一群水果名。

步骤 6

在终端机打这些字：

```
fruits = fruits + ["orange"]
```

```
fruits = fruits - ["kiwi"]
```

- + 和 - 叫做 Operators（运算符）。跟数字一样，我们也可以把它们用在 array 上。

步骤 7

在 Ruby 里面，万物皆有 class（类别）。请在 IRB 里面打字：

```
7.class
```

```
"kiwi".class
```

```
fruits.class
```

这些就是我们至今介绍的三个资料型态：**Fixnum**（数值）、**String**（文字）、**Array**（列表）。

步骤 8

每个 class 都有不同的 **method**（方法）可以在该 class 的 **instance**（实例）使用

```
fruits.length
```

```
fruits.first
```

你可以看看一个 object 所拥有的所有 method:

```
fruits.methods
```

还可以串在一起:

```
fruits.methods.sort
```

步骤 9

Array 有个 method 叫做 **each**, 会遍历它里面每一个项目并执行程式。

```
fruits.each do |fruit|
```

```
  puts fruit
```

```
end
```

这会把 fruits array 里面的第一项 ("strawberry") 拿出来, 把它设给 fruit 变数, 并执行 do 和 end 之间的程式。然后对其他项重覆做这件事。上面这段程式会印出水果的列表。

步骤 10

conditional (条件式) 只会在条件满足的时候才执行程式。

```
if my_variable > 1
```

```
  puts "YAY!"
```

```
end
```

如果 my_variable 变数里面储存的值大于 1, 才会印出 YAY!。

请试着把 `>` 改成 `<`。

步骤 11

你也可以做自己的 method:

```
def pluralize(word)
```

```
  word + "s"
```

```
end
```

```
pluralize("kiwi")
```

Method 会取 **parameters** (参数), 表示它们要对哪些变数操作。以此例而言, 我们做了一个 method 叫做 pluralize, 它取一个参数 word, 是一个单字。


Method 也可以 return (回传) 资料。以此例而言, pluralize 会回传 word 单字加上 's' 结尾。在 Ruby 里面, method 会回传最后一行的结果, 无论该结果是什么。

步骤 12

离开IRB

输入 `exit` 然后回车即可！

对本页内容的感受如何？

 我要吐槽



So easy



还OK



崩溃了

← 上一页 (/posts/32)

🔍 可以使用 ← → 键进行翻页

下一页 → (/posts/35)

全栈营

课程介绍

(/pages/course_intro)(/dashboard)

教学团队

(/pages/teachers) (http://docs.qzy.camp(/pages/faq)

学员心得

(/pages/students) (http://forum.qzy.ca(/pages/contact)

课程资源

学习中心

帮助文档

交流论坛

关于我们

公司介绍

(/pages/about)

常见问题

联系方式

(/pages/contact)



在线客服 (非技术答疑, 工作日10:00-19:00)



新生大学 - 软件学院是李笑来对未来世界的实验计划, 旨在改变中国的计算机教育。
(http://www.xinshengdaxue.com/)