

Ruby

Ruby 都有什么优点？

领导让研究ruby,高手说一下ruby都有什么优点？最好能从ruby对于 易学性， 扩展性， 兼容性及成熟性帮忙说一下，谢谢

关注问题

写回答

邀请回答

添加评论

分享

...

9 个回答

默认排序

孙耀珠
CS@ZJU

51 人赞同了该回答

1. 纯粹的面向对象：在 Ruby 的世界里一切都是对象，最大程度地维持了 OOP 的一致性。比方说在不完全面向对象的 Java 中，整型字面量是基本类型而不是对象，于是你不能像 `48.toString()` 这样调用方法。而在 Ruby 里你经常能看到 `3.years.ago` 这样直逼自然语言的表达，和像 `10007.prime?` 这样便利的语法，这是很多语言没去想或是没去做的。
2. 方法的链式调用：这也是一致性的话题，Ruby 不会像 Python 一样突然冒出 `len()` 之类的全局函数硬生生地打断方法链。拿 A+B Problem 举个例子，Ruby 可以写成：

```
gets.split.map(&:to_i).reduce(:+)
```

这是符合大多数人的思维过程的：读入一行、按空格分割、转为整型、求和。而如果是 Python 会写成这样：

```
sum(map(int, input().split()))
```

如果不是事先考虑好整个流程，写完 `split()` 你要掉过头来再补上两个全局函数，写起来不够顺手。Ruby 2.3 引入了新的运算符「&。」，这相当于 Swift 中的可选链「?.」，当方法链上某一环出现 `nil` 时能够默默地失败并返回 `nil` 而不抛出错误。这时链式调用中出现全局函数就不只是不顺手的问题了，为了类型安全可能要多写不少代码。

3. Block：结合自身纯粹的 OOP 特性，绝大多数 Rubyist 都不会写传统的 for-in 循环，而是会用迭代器。譬如循环十次写 `10.times { do something }` 就好了，数组迭代也只需要 `array.each { |x| do_with x }`，写起来十分简洁，看起来十分魔幻。
4. 各种甜得不行的语法糖：最明显的还是方法调用可以省略括号这一点。Unix shell 之所以屹立不倒，其中一大原因就是参数不需要括号、逗号，否则这脚本写起来简直是折磨。这个语法糖也很适合 DSL，没学过 Ruby 真的很难看出下面是完全符合语法规则的代码，看上去更像是需要另外解析的专用测试语言：

```
test "should get home" do
  get :home
  assert_response :success
end
```

5. 可以任意扩展已有的类：比如说你可以打开 String 加点私货进去，以后可以直接 `"Nanasemaru".moe?` 这样在已有类型上调用自己的方法，将 OOP 进行下去。越来越多的语言也都支持了这一特性，譬如 Swift / C# 等等。
6. 元编程：以上的种种特性其实也是在为元编程奠定基础，另外，通过 `method_missing` 来动态处理方法简直是黑魔法，Rails 的 Active Record 就是这样把一个个属性映射到数据库的。
7. 其他一些新奇的地方，大写字母开头就是常量、实例变量强制私有等等，都是把习惯上的约定上升到了语法层次，这部分就是看个人喜好了。我个人其实也很喜欢 Python 用缩进表示语句块的做法，这也是上述思想的体现；不过 Ruby 不这样设计也带来了益处，Python 没有关键字表示代码块结束使得 django 用了自己的一套模板语言，而 Rails 可以直接使用 erb。
8. 语法层面以外，Ruby 拥有活跃而友好的社区（如 Ruby China），而另一边 Python 2 / 3 至今还是分裂状态（这也是我选择叛逃 Python 的一大原因.....）GitHub、Homebrew、CocoaPods 也是 Ruby 的最佳宣传。
9. Ruby 的奇怪设计当然也有，譬如 `block / proc / lambda / method` 剪不断理还乱的关系，以及 `proc[x] / proc.(x)` 的奇怪语法。至于语言的效率问题，这是动态语言无法避免的，Crystal 是一个几乎完全继承 Ruby 语法的静态类型编译型语言，这也许是 Ruby JIT 性能远不及 PyPy 下的另一条出路。

总结起来，其实就是 Ruby 官网上那句话：Ruby, A Programmer's Best Friend

编辑于 2016-01-19

赞同 51

11 条评论

分享

收藏

感谢收起 ^

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 知乎隐私保护指引

应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报：010-82716601

儿童色情信息举报专区

证照中心

联系我们 © 2019 知乎



Dennis Yang

The rest of world is wrong...

4 人赞同了该回答

1. 元编程，魅力无穷(其实没有什么元编程，有的只是编程而已 ____metaprogramming ruby)
2. 开发效率(限于中小型web开发，号称顶6个java. 当然，用的最多的是rails)
3. 语法是所有主流语言中写起来最舒服的，想想php无敌拳谱(if else)，py的:，java就不黑了。不好意思，js被我忽略了。
4. OO，php就不说了，py的len(str)，ruby是str.size. 如果你喜欢function programming，忽略他吧
5. 自由，一个问题有N种解决方式，相对于py的一种，所以他注定小众。

编辑于 2015-03-19

赞同 4



添加评论

分享

收藏

感谢



知乎用户

5 人赞同了该回答

Ruby的优点在于：它是程序员最好的朋友。

至于具体的优点，题主自己去体会吧（或者参考我在知乎里对Ruby相关问题的一些回答），因为「优点」这个东西，在我看来是优点，在别人眼里可能就是缺点。

编辑于 2016-01-18

赞同 5



2 条评论

分享

收藏

感谢



中国婚博会

广告

中国婚博会（上海站）限量门票免费领取中！

2019年8月24-25日中国婚博会（上海站）世博展览馆开展！荟萃婚庆、摄影、珠宝、婚品、婚车..
.2天帮您搞定婚礼，门票免费快递到家！[查看详情](#)



知乎用户

1 人赞同了该回答

引用jQuery的优点：write less，do more

发布于 2015-03-24

赞同 1



添加评论

分享

收藏

感谢



马琳嗨

追求文艺小清新的准码农

1 人赞同了该回答

感觉从实用角度看，主要就是rails框架的强大了吧。。。感觉其它更多是心情的加成

发布于 2015-08-19

赞同 1



添加评论

分享

收藏

感谢收起 ^



匿名用户

1 人赞同了该回答

语言本身我觉得没什么特别的，但还是很喜欢。

1. Ruby 可以给人带来快乐（其设计的目的就在于此，心情加成100%）
2. Ruby 圈牛人众多且心态开放（创业加成30%）
3. Ruby 圈人员工具内容整体水平较高（垃圾自动过滤80%）

发布于 2015-03-20

赞同 1



添加评论

分享

收藏

感谢收起 ^



ZoOL

ruby on rails / unreal engine

世界有多种可能性，ruby会给你更多的惊喜

发布于 2015-03-19

▲ 赞同 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢收起 ^



纪路

正职程序员，摄影爱好者。新书《Python数据科学实践指南》

去买两本Ruby作者写的书：[松本行弘的书](#)

发布于 2015-03-18

▲ 赞同 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢收起 ^



九尾

阳谋春秋

泻药

优点是好

缺点是好东西通常不那么容易掌握

发布于 2015-03-18

▲ 赞同 ▼ 添加评论 分享 收藏 感谢收起 ^

[写回答](#)

1 个回答被折叠（为什么？）

