



最大化小规模、最高效生产力

目录

- **Ruby**
- **Ruby on Rails**
- **Other**

Ruby & Rails



Ruby 特性

- 日本人松本行弘开发,1995年12月份发布
- 一门开源的动态编程语言，注重简洁和效率
- 可扩展性强，用 Ruby 编写的大程序易于维护
- 有丰富的内置函数，可以直接在 Ruby 脚本中使用
- 句法优雅，读起来自然，写起来舒适
- 主要框架：Ruby on Rails 和 Sinatra
- 丰富的开箱即用的组件
-

为什么选择 Ruby

“ 作为创业公司的创始人
更容易成功的奥妙与核心在于, 以最快的速度打造产品并试水市场 ”

- 快速迭代的特性(惯例配置,全栈型框架,数据库迁移,生态)
- 快速市场试水与响应能力(代码越少, 对业务响应能力越强.)
- 最拥抱 web 最新标准的框架(RESTful、ECMA6)
- 在 web 界, Rails 是创业公司更优的选择.

国内现状与风险

1. 招人风险（相较于 Java 和 PHP 需要更多的耐心）
2. 性能风险（比如 C, C++, Go 性能更优），但可以忽略
 - 初期, 用户才是王道, 无关并发性能.
 - 性能往往从 IO 瓶颈开始, 而不是语言性能

谁在用 **Ruby**

- GitHub、Twitter、Dribbble、Airbnb、Producthunt
- JavaEyE、CSDN 论坛、简书、36氪、推酷
- Tower、薄荷网、金数据、百词斩、团800
- <https://ruby-china.org/sites>

Ruby China

由众多爱好者共同维护的 [Ruby 中文社区](#)

Ruby China 社区 招聘 Wiki 酷站 搜索本站内容 6 +

Ruby China 官方 [RubyGems 镜像](#)、[Ruby 镜像](#) 正式上线!
`gem source -a https://gems.ruby-china.com`

[Ruby 社区](#) → [技术文档](#) → [招聘与求职](#) → [精华文章](#) →

[Ruby Ruby 3 Fiber 变化前瞻](#)
dsh0416 • 最后由 lyb124553153 回复于 2 天前 6

[Redis Redis 6.0 多线程 IO 处理过程详解](#)
early • 最后由 xiiii 回复于 24 天前 6

[分享 敏感词过滤实现](#)
sanvi • 最后由 qq1042883322 回复于 16 天前 14

[分享 如何基于 ActionCable 搭建 web rtc 的服务](#)
BranLiang • 最后由 hxpax 回复于 2 月前 7

[测试 2020 时代的 Rails 系统测试 \(翻译\)](#)
apexy • 最后由 apexy 回复于 8 天前 6

[Gem AuditLog - 轻松构建审查日志 / 操作日志](#)
huacnlee • 最后由 wangping 回复于 17 天前 8

[分享 用 GitHub Action 构建一套 CI/CD 系统](#)
NebulaGraph • 最后由 kc99 回复于 27 天前 5

[翻译 DHH 最新博客——“雄伟巨石” 可以成为 “城堡”](#)
apexy • 最后由 dongguangming 回复于 8 天前 22

rubyconfchina

- 中国规模最大、最高水平、最有影响力的 Ruby 技术大会
- 由 Ruby China 社区以非盈利形式组织
- 自 2009 年始至 2019 年成功举办了10届
- 2020年大会： 8 月 15 日 - 16 日
- 今年大会首次以线上形式举办
- <http://www.rubyconfchina.org/>

从 Java 到 Ruby

- 代码规模将大大缩小，节省工期
- 不用编译就能运行，实时生效
- 一切皆对象，包括像 2 和 3.14159 这样的数字
- 没有静态类型检查
- 没有类型声明,按需分配变量名,（`a = [1,2]` 而不是 `int[] a = {1,2};`）。
- 相比 XML，倾向于使用 YAML
- `nil` 替代 `null`
-

Ruby 尝鲜

```
2.3.0 :001 > puts "Hello, Ruby"  
Hello, Ruby
```

```
2.3.0 :002 > 3.times {  
2.3.0 :003 >   puts "Hello, Ruby"  
2.3.0 :004?> }  
Hello, Ruby  
Hello, Ruby  
Hello, Ruby
```

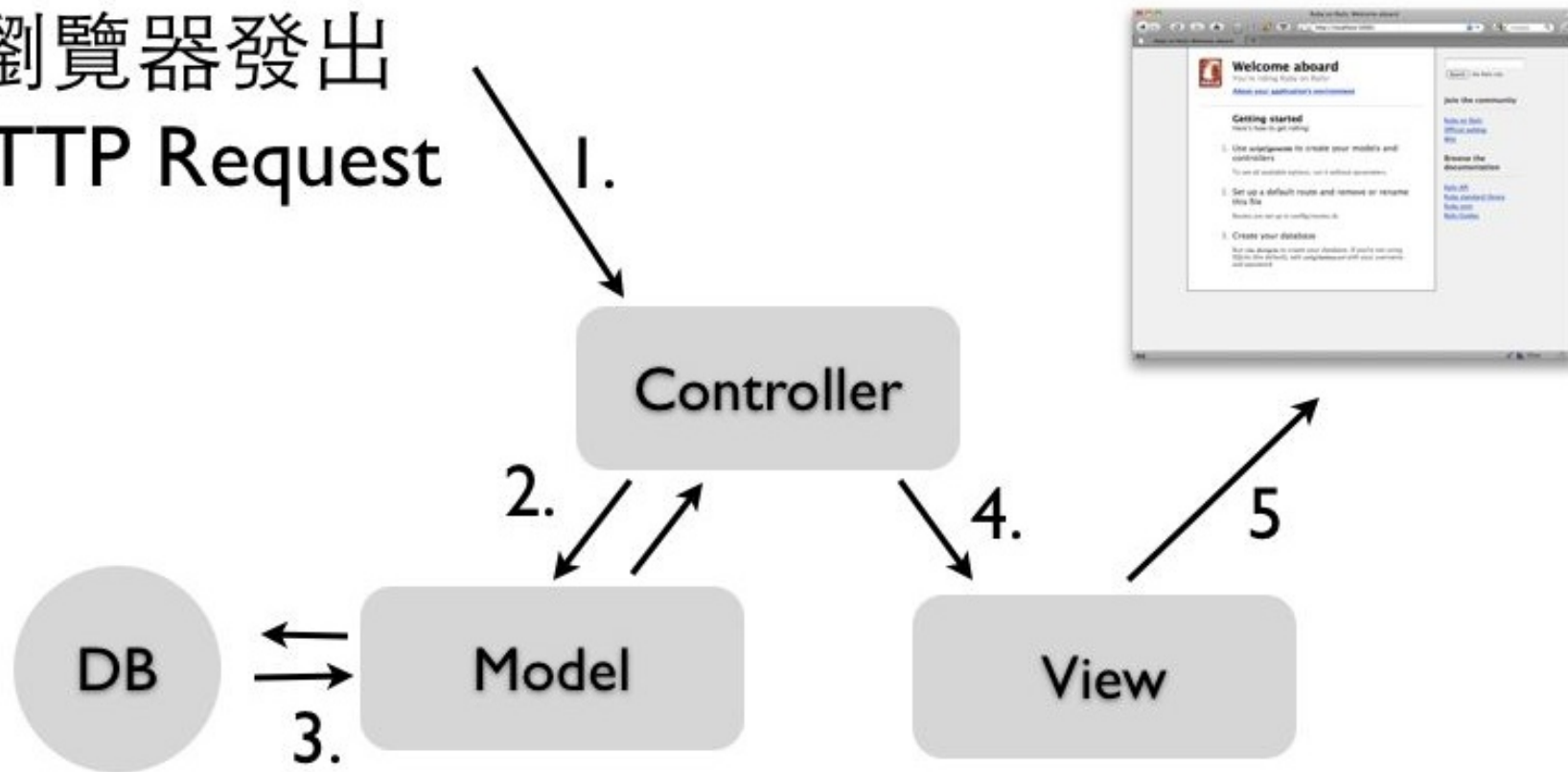
Ruby on Rails

Rails 的兴起，成就了 Ruby 的大火

- 丹麦人 (DHH) 在2003年发布的开源 Web 框架。
- 约定优于配置
- 从MVC到数据库，所有关联零配置；
- 模型（Model）、视图（View）、控制器（Controller）
- 改了表结构和字段，不需要相应改Model；
- 从 DB 读写数据不用写 SQL；
-

Rails MVC 架构

瀏覽器發出
HTTP Request



RubyGems

RubyGems 是 Ruby 的一个包管理器，似于 Python 的 pip

- Ruby 社区的 Gem 托管服务 [RubyGems.org](https://rubygems.org)
- Ruby 常用组件: <https://www.ruby-toolbox.com/>
- Ruby-china 官方镜像: <https://gems.ruby-china.com/>

Rails 常用组件

- Devise: 用于快速构建用户功能，如：注册，登录，找回密码等
- Pundit: 构建简单、强壮、可伸缩的权限认证
- kaminari: 分页器
- ransack: 可以创建简单或复杂的搜索表单
- carrierwave: 为 Rails, Sinatra 等框架负责文件上传
- searchkick: 集成 Elasticsearch
- simple_form: 更加灵活的表单 DSL
-

Rails 项目部署

- 操作系统: Ubuntu or CentOS
- Web服务器: Nginx + Puma(Rails Server)
- 数据库: MySQL
- 扩展(定时任务): Crontab
- 扩展(缓存+搜索): Redis + Elasticsearch
- 扩展(自动化部署): Mina or Capistrano

T 谢谢观看
HANK YOU!

