

Ruby工程师培养计划

Tsoftime Inc.

2012年6月

一、培养计划	3
二、具体执行	3
1、 <i>Ruby</i> 基本知识	3
2、 <i>Ruby on Rails</i> 框架基础知识	3
3、 <i>Rails</i> 框架高级知识	4
4、练习- <i>blog</i>	5
5、 <i>Ruby on Rails</i> 部署	5

一、培养计划

培训为期15天。

阶段	培训内容	周期
阶段一	Ruby基本知识	4.5天
阶段二	Ruby基础知识考试	0.5天
阶段三	Ruby on Rails框架基础知识	3天
阶段四	Ruby on Rails框架高级知识	3天
阶段五	练习-blog	3天
阶段六	Ruby on Rails部署	1天

二、具体执行

1、Ruby基本知识

1.1学习步骤

阅读《Ruby语言入门》第二章到第八章。

1.2重点知识点

- Ruby程序的运行。
- 方法定义，方法调用，代码块，基本控制语句。
- 类，成员变量，成员方法，访问属性，模块。
- 继承，多态。
- 正则表达式使用。
- 数组及其操作，哈希表及其操作。
- 字符串及其操作，Symbol。
- 编码规范，遵守《Ruby编码规范.txt》的所有要求。

2、Ruby on Rails框架基础知识

2.1学习步骤

- 阅读http://guides.rubyonrails.org/getting_started.html（英文）。
- 理解上面文章中讲到的所有点。

2.2重点知识点

- RubyMine的使用。Rails的安装，创建Rails工程。
- 工程中文件和目录的作用。
- MVC， REST。
- 数据库配置， migration。
- Model, View, Controller的作用和使用。
- Model查询， Model Associating。
- Log与调试。
- View部分不需要深入理解。

3、 Rails框架高级知识

3.1学习步骤

阅读一下文章：

<http://guides.rubyonrails.org/migrations.html>

http://guides.rubyonrails.org/association_basics.html

http://guides.rubyonrails.org/active_record_querying.html

<http://guides.rubyonrails.org/routing.html>

http://guides.rubyonrails.org/layouts_and_rendering.html

http://guides.rubyonrails.org/action_controller_overview.html

重点阅读前四个。

3.2重点知识点

- migration的创建和使用。
- model的几种association， 及其使用。 has_one, has_many, belongs_to。
- 通过model查询数据。 where, order, limit, offset, find_xxxx系列。
- redirect_to, render的使用及其区别。
- Action Controller中的参数(params)使用， Session， 返回数据或者文件。
- route的配置。从路径到controller到method的映射。 Resources及其路径映射。
- 功能测试。 fixtures。

4、练习-blog

根据之前学习的RoR知识，编写一个简易的Blog。功能点如下：

- (1) 用户登录。（不需要注册，用户名密码提前写入数据库）
- (2) 创建博客。（博客内容为纯文本）
- (3) 修改，删除博客。
- (4) 评论博客。（评论内容为纯文本）
- (5) 搜索博客。（按照标题和内容搜做）

要求：

- (1) 界面不需要做任何美化 and 设计，能实现功能即可。
- (2) 严格按照编码规范编码。
- (3) 需要有数据库设计文档。
- (4) 所有数据库的操作通过RoR框架进行（数据导入可以除外）。
- (5) 注意model association和查询操作接口。
- (6) 注意数据库的中文编码问题。

5、Ruby on Rails部署

参考《RoR在Linux下的部署.pdf》。