# **暑期培训心得**

两个月的暑期培训接近尾声，在这两个月的时间里我收获了很多，从Ruby语言开始，到Sinatra，以及最后的Rails框架，让我学到了一种更加高效的Web开发方法。

Ruby是一种面向对象程序设计的脚本语言，它与学校教的Java和C++语言相比，更加的灵活、便捷，它有着直观、人性化的语法，丰富的类库等特征，在学习完这门语言后我也被Ruby“快乐编程”的宗旨所吸引。通过一些Ruby语言的实践练习，我对Ruby的理解也更加深入，对这门语言的兴趣也更加的浓厚。

Sinatra是我们所学的第一个轻量级Web应用框架，它是一门基于Ruby的领域专属语言，能让我们轻松、快速地创建网络应用。学Sinatra的同时学习了RESTful架构，它结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便，在这个架构中，每一个URI代表一种资源；客户端和服务器之间，传递这种资源的某种表现层；客户端通过四个HTTP动词，对服务器端资源进行操作，实现"表现层状态转化"。通过这个架构，让我在完成之后的任务时有着清晰的思路。在完成用Sinatra构建一个留言板的任务中，我遇到了许多的困难，因为关于Sinatra的资料相较于其他为我们所广泛了解的框架而言是稀少的，比如一开始构建应用的时候不知道哪些文件该放在哪里、数据库是如何在Sinatra中使用的等等问题。但随着阅读官方文档的次数增多，查阅越来越多的其他相关资料，我对Sinatra的使用越来越了解，最终完成任务时，因为所有困难都是自己一个个慢慢解决的，所以对这个框架的理解也更加深刻。

Rails框架是我们最后一次任务使用的，在之前任务的铺垫下，最后一次使用Rails框架完成任务所碰到的困难少了许多。Rails不同于其他复杂的框架，它是一个轻松、高效、更加符合实际需求的Web框架。在这个框架中，约定优于配置，所以减少了我们在开发时的许多繁琐步骤，让开发Web应用变得更加的高效，比如说在Rails中对数据库进行操作就十分的便捷，Rails采用的MVC模式也让开发的Web应用变得更加具有拓展性、可维护性更高。当自己实际使用Rails框架进行开发Web应用后，更是深刻体会到了这个框架的优点，与学校教的使用JSP开发相比，Rails让我学到了另一种与众不同的开发思想。

在两个月的培训中，我不仅仅学到了技术，还收获了其它的许多东西：当自己面临一个问题一直无法解决，但在努力之后最终解决的喜悦感；看着自己独自开发了许久的小博客最后成功运行并达到预期效果时的成就感等等。学任何知识的过程都是痛苦的，但这个过程中也并不缺少快乐，两个月的学习我收获颇丰。