Java学习总结

**一、**

（1）从项目来看，学习->项目->学习，在这一过程中达到培养出属于自己的学习模式和项目经验的目的

（2）从知识体系来看，基础->框架->插件（工具）->基础，在这一过程中拓宽自己的知识体系以及加深自己的知识深度，使自己的知识可以达到广而深的程度。

因此，在学习的过程中做到学以致用，自我反思对技术提升有一个很大的帮助。

结合以上两点，总结出自己对java的一些学习看法，

1. 学习习惯的养成，学习笔记，错误笔记，记录下你的学习体会，对于一些bug，异常错误，记录下它的场景，方便下次出现而解决不了的时候你可以直接翻阅
2. 对项目的重视，学完一套技术，需要做的第一件事情就是对它进行多加使用才能把它巩固起来，因此，要学会自己去找项目来做，哪怕是一个很小的demo，也要自己把它敲完，让自己对这套技术的应用场景熟悉起来
3. 对基础知识的重视，不要急着去学习新的东西，先把基础知识巩固好，怎么去巩固，就是结合项目多用，懂得举一反三，最好是能够再回来重温一遍知识点
4. 对知识面的重视，主动去学习，拓宽自己的知识面。也许你会认为只要熟练掌握一两门核心知识比如SSH就可以做好一个项目，然而这样是远远不够的；就拿框架学习来说，我个人觉得应该在掌握好SSH的基础上加以拓展，比如说struts框架是mvc框架，但是它略显笨重，那么有没有轻巧些的mvc框架，这时候我们就会想到spring mvc，通过对spring mvc的学习，我们就可以对比这两种框架的性能优势，开发的方式等等，从而加深对mvc框架的了解，更能巩固我们的基础，从而做到举一反三

总而言之，如果说要在java这条路走下去，从我们的专业来看，做到知识的广而深，有项目经验，这个是毕业之前需要达到的基本要求。

‘  **学习路线（项目驱动学习）**

1. **基础入门**

**1、面向对象学习**

**2、集合框架 （拓展学习，策略模式）**

**3、java GUI （拓展学习，适配器模式）**

**4、java 多线程**

**5、IO （拓展学习，装饰模式）**

**6、异常处理**

**7、网络编程**

**8、XML解析**

**9、数据库编程**

**对于java基础，把以上知识学习完之后，可以找一两个小项目来做，比如坦克大战小游戏，模仿qq聊天工具，教务管理系统等，通过这些项目来巩固你的知识**

**在巩固完项目之后，你需要回过头来梳理这些知识，并且尝试着去了解一些关于java底层的知识，比如反射，类装载器等，资源如下：**

**Java基础加强：**[**http://pan.baidu.com/s/1pJEdVU7**](http://pan.baidu.com/s/1pJEdVU7)

**Java底层：**[**http://pan.baidu.com/s/1pJnF4QR**](http://pan.baidu.com/s/1pJnF4QR)

1. **Web基础学习**
   1. **前端学习**

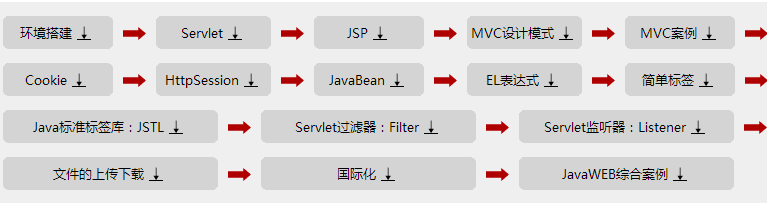
**Html+css+javascript 资源：**[**http://pan.baidu.com/s/1i3Amzqd**](http://pan.baidu.com/s/1i3Amzqd)

**Ajax 资源：**<http://pan.baidu.com/s/1eQ1kxou>

**Jquery 资源：**<http://pan.baidu.com/s/1c0DzJlm>

**前端框架easyUI 资源：http://pan.baidu.com/s/1bn8wJcN**

* 1. **后端基础：Servlet、JSP、MVC 设计模式、EL 表达式、JavaBean、国际化、Cookie和HttpSession、JavaMail等全部核心技术。**



**资源：**[**http://pan.baidu.com/s/1bnkGiM7**](http://pan.baidu.com/s/1bnkGiM7)

**项目：图书商城开发 资源：**<http://pan.baidu.com/s/1vggwK>

1. **JAVA EE进阶（框架学习阶段）**

**1、Struts2**

**结合之前的MVC思想学习 资源：**<http://pan.baidu.com/s/1eQGbe7o>

**2、Hibernate4（事务管理和缓存是技术重难点）**

**资源**<http://pan.baidu.com/s/1o63BVtw>

**3、Spring(着重IOC和AOP)**

**资源**<http://pan.baidu.com/s/1kTkMJhd>

**4、SSH整合以及案例**

**资源：**[**http://pan.baidu.com/s/1i3HuO6p**](http://pan.baidu.com/s/1i3HuO6p)

**5、SSH整合项目实战：调查管理系统**

**资源：**<http://pan.baidu.com/s/1bn8cfwz>

1.系统采用ssh架构、

2.使用java seriliaze技术实现deeply copy、

3.通过struts2 jfreechart plugin同jfreechat集成,生成各种图表、

4.使用poi导出excel文件、

5.采用bitwise技术实现权限控制,利用interceptor实现粗粒度控制以及采用tag replace实现细粒度控制、采用二位运算能够是的权限运算更加快捷,而且极大地session存储量,有效利用服务器资源.

6.使用spring http invoker实现远程调用,和第三方基于java的应用实现更高效率的传输、

7.利用aop + scheduler采用动态表实现日志管理、

8.使用RoutingDatasource + token实现分库处理.

**通过这个项目，在技术上你可以重新回顾SSH的知识要点，学到如何开发报表、excel、spring 远程调用、分库处理、日志管理等知识；在项目经验上，你能学到开发一套管理系统的流程，学到什么是权限管理等。**

1. **SSH核心知识回顾与深入**

**struts2的核心知识--拦截器**

1、设计模式：责任链模式

学习资源：http://pan.baidu.com/s/1pJtDxUV

目的：通过责任链模式，了解struts2的拦截器原理

2、了解struts2的拦截器的实现

学习资源：http://pan.baidu.com/s/1eQk2nQU

**spring核心知识IOC**

1、设计模式：工厂模式

学习资源：http://pan.baidu.com/s/1i37wIv7

目的：认识了解工厂模式的应用

2、了解spring IOC的实现

学习资源：http://pan.baidu.com/s/1pJ5OAoF

目的：了解工厂模式与IOC的综合应用

**spring核心知识AOP**

1、设计模式：动态代理

学习资源：http://pan.baidu.com/s/1i36GJ3n

目的：了解动态代理，从而了解AOP，cglib等技术的实现原理

2、了解spring aop与事务的应用

学习资源：<http://pan.baidu.com/s/1hqlKem4>

1. **框架拓宽学习**

**1、mvc框架，除了struts2，还有现在流行的Spring MVC**

**资源：**<http://pan.baidu.com/s/1kTBtmuF>

**2、orm框架，除了hibernate，还有mybatis，jpa，其中jpa是orm框架的标准！**

mybatis 资源：<http://pan.baidu.com/s/1c0f9AP6>

JPA资源： http://pan.baidu.com/s/1DJHIe

**3、spring 子项目**

spring有非常多优秀而简洁的子项目，比如spring data,spring security等等

Spring Data 资源：http://pan.baidu.com/s/1r3NAY

（学完spring mvc,jpa,spring data之后，可进行一个小项目巩固知识： SSP整合&分页视频资源：http://pan.baidu.com/s/1sjP5iI5）

Spring Security 资源：http://pan.baidu.com/s/1dDBa5Kd

**4、权限分配框架**

Shiro:优秀简洁的权限框架

资源：http://pan.baidu.com/s/1gdk8cyn

1. **项目管理工具**

**svn：**<http://pan.baidu.com/s/1i3Ke68X>

项目构建工具 **maven**：http://pan.baidu.com/s/1sjP5iHZ