第1章基本介绍

# 1.开发工具

1. Eclipse IDE：采用Maven项目管理，模块化。

# 2.设计思想

1. 分层设计：（数据访问层，业务逻辑层，展示层）层次清楚，低耦合，各层必须通过接口才能接入并进行参数校验（如：在展示层不可直接操作数据库），保证数据操作的安全。
2. 双重验证：用户表单提交双验证：包括服务器端验证及客户端验证，防止用户通过浏览器恶意修改（如不可写文本域、隐藏变量篡改、上传非法文件等）而跳过客户端验证操作数据库。
3. 安全编码：用户表单提交所有数据，在服务器端都进行安全编码，防止用户提交非法脚本及SQL注入获取敏感数据等，确保数据安全。
4. 密码加密：登录用户密码进行SHA1散列加密，此加密方法是不可逆的。保证密文泄露后的安全问题。
5. 访问验证：系统对所有管理端链接都进行用户身份权限验证，防止用户直接通过URL进行未授权页面。
6. 快速编码：提供基本功能模块的源代码生成器，提高开发效率及质量。

# 3.技术选型

1、后端

\* 核心框架：Spring Framework 4.0

\* 安全框架：Apache Shiro 1.2

\* 视图框架：Spring MVC 4.0

\* 服务端验证：Hibernate Validator 5.1

\* 布局框架：SiteMesh 2.4

\* 工作流引擎：Activiti 5.15

\* 任务调度：Spring Task 4.0

\* 持久层框架：MyBatis 3.2

\* 数据库连接池：Alibaba Druid 1.0

\* 缓存框架：Ehcache 2.6、Redis

\* 日志管理：SLF4J 1.7、Log4j

\* 工具类：Apache Commons、Jackson 2.2、Xstream 1.4、Dozer 5.3、POI 3.9

2、前端

\* JS框架：JQuery 1.9。

\* CSS框架：Twitter Bootstrap 2.3.1。

\* 客户端验证：JQuery Validation Plugin 1.11。

\* 富文本：CKEcitor

\* 文件管理：CKFinder

\* 动态页签：Jerichotab

\* 手机端框架：Jingle

\* 数据表格：jqGrid

\* 对话框：jQuery jBox

\* 下拉选择框：jQuery Select2

\* 树结构控件：jQuery zTree

\* 日期控件： My97DatePicker

4、平台

\* 服务器中间件：在Java EE 5规范（Servlet 2.5、JSP 2.1）下开发，支持应用服务器中间件

有Tomcat 6、Jboss 7、WebLogic 10、WebSphere 8。

\* 数据库支持：目前仅提供Mysql数据库的支持，但不限于数据库，

\* 开发环境：Java EE、Eclipse、Maven、Git

# 4.必会基础知识

1. 软件工程基础、Java语言基础、JSP内置对象、EL表达式
2. Spring Framework：类的依赖、自动注入、事务处理
3. Spring MVC：URL映射、参数传递
4. Apache Shiro：安全拦截方式，应用方法，控制按钮
5. SiteMesh：布局框架的用法
6. JSP标准标签库（JSTL）：if、choose、forEach、set
7. Spring MVC表单标签库：form、input、textarea、select、checkbox
8. 文件存放规范，命名规范。

# 5.学习索引

1. Spring Framework ：

* [跟我学Spring3](http://www.iteye.com/blogs/subjects/spring3)

1. Spring MVC

* [跟开涛学Spring MVC](http://www.iteye.com/blogs/subjects/kaitao-springmvc)
* [JSP语法](http://blog.csdn.net/redarmy_chen/article/details/8197928)、[Spring Form](http://docs.spring.io/spring/docs/3.2.x/spring-framework-reference/html/spring-form.tld.html)、[JSTL](http://blog.csdn.net/redarmy_chen/article/details/8252541)、[EL](http://blog.csdn.net/redarmy_chen/article/details/8231827)
* [Bean Validation](http://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-lo-beanvalid/)

1. Apache Shiro

* [官方文档](http://shiro.apache.org/documentation.html)
* [快速入门](http://wenku.baidu.com/view/138839c28bd63186bcebbc51)

1. SiteMesh 2.4

* [官方文档](http://wiki.sitemesh.org/display/sitemesh/Home)
* [入门实例](http://flyer2010.iteye.com/blog/1296596)、[标签使用](http://flyer2010.iteye.com/blog/1319636)、[装饰文件](http://flyer2010.iteye.com/blog/1319664)

1. Bootstrap 2.3

* [Bootstrap官网](http://twitter.github.io/bootstrap/)
* [Bootstrap中文网](http://v2.bootcss.com/getting-started.html)

1. jQuery

* jQuery API：[官方文档](http://api.jquery.com/)  [中文文档](http://www.css88.com/jqapi-1.9/)
* jQuery Validation：[官方文档](http://jqueryvalidation.org/documentation/)  [使用范例](http://www.cnblogs.com/easyinsc/archive/2009/02/27/1407826.html)
* jQuery zTree: [官方文档](http://www.ztree.me/v3/main.php)
* jQruey jBox：[官方文档](http://www.kudystudio.com/jbox/jbox-demo.html)

1. Activiti

* [官方网站](http://www.activiti.org/)
* [中文文档](http://www.mossle.com/docs/activiti/)
* [咖啡兔Activiti](http://www.kafeitu.me/activiti.html)

1. Ehcache

* [官方文档](http://ehcache.org/documentation)
* [EhCache分布式缓存](http://www.docin.com/p-22141155.html)

1. 其它资料

* [Alibaba Druid](http://code.alibabatech.com/wiki/display/Druid/Home)
* [FreeMarker](http://freemarker.org/docs/ref.html)