# NMPMF00Z{V~W9@$H{AW]51T 沈阳工学院校内规划项目报告册

**项目 报 告 册**

**课程名称：**  **Struts2应用开发**

**专 业： 计算机科学与技术**

**班级学号： 1530110331**

**姓 名： 张东源**

**指导教师： 靳 新**

**2017 ~ 2018 学年 第 一 学期**

**沈阳工学院**

项目报告成绩评定标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 成绩等级 | 评分标准 | 说明 |
| A | 1. 准备充分，掌握项目原理，明确项目任务； 2. 能准确、按时完成项目任务； 3. 能独立解决项目实施中的问题和错误； 4. 项目报告内容完整、书写规范整洁，操作过程完整，实验结果正确； 5. 讨论有一定见解； 6. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| B | 1. 准备较充分，理解项目原理，明确项目任务； 2. 在教师的指导下能准确、按时完成项目任务； 3. 能够解决项目实施中的一般问题或错误； 4. 项目报告内容完整、版面整洁，操作过程完整，实验结果基本正确； 5. 报告中有讨论内容； 6. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| C | 1. 能进行预习和准备，理解项目原理，明确项目任务； 2. 基本按时完成项目任务； 3. 能发现并解决简单的问题和错误； 4. 项目报告内容基本完整、书写规范整洁，操作过程基本完整，实验结果基本正确； 5. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| D | 1. 能进行预习和准备，了解项目原理，明确项目任务； 2. 在教师的指导下基本按时完成多个项目任务； 3. 项目报告内容基本完整、有项目实施过程，书写较规范，实验结果基本正确； 4. 遵守项目操作规范，无违章现象发生。 |  |
| E | 1. 不能完成基本的项目任务； 2. 项目报告内容不完整、项目实施过程不完整，书写不规范，无实验结果等； 3. 实验报告有抄袭情况； 4. 严重违反相关学科实验教学中心规章制度并造成不良后果。 |  |

**在本门课程中，项目报告成绩所占比重：**

预 习 报 告

项目名称：

基于Struts2的图书管理系统的设计——管理员信息功能

预习内容：

1、MVC设计模式

MVC是一个设计模式，它强制性的是应用程序输入、处理和输出分开。MVC应用程序被分为三个核心部分：模型（model）、视图（view）、控制器（controller）。

2、核心控制器StrutsPrepareAndExecuteFilter

StrutsPrepareAndExecuteFilter是struts2的核心控制器，负责拦截客户端请求，作为一个Filter通过web.xml文件加载到web应用中。当有客户端请求达到时，他会进行拦截，然后将客户端请求转发给响应的业务逻辑控制器action处理。

3、struts.xml配置文件

struts.xml文件是sturts2框架的配置文件，主要负责配置业务逻辑控制器action，以及用户自定义拦截器等，可以说struts2是组件之间的组带。

4、业务逻辑控制器action类

Action是struts2的业务逻辑控制器，负责处理客户端请求并将处理结果输出给客户端，在处理客户端请求之前需要过去请求参数或从表单提交的数据。

5、拦截器

Struts2拦截器是在访问某个action或action的某个方法、字段之前或之后实施拦截，并且struts2拦截器是可插拔的，拦截器是AOP的一种实现。每个action请求都包装在一系列的拦截器内部拦截器可以在Action执行之前做准备操作，也可以在action执行之后做回收操作。

项 目 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于Struts2的图书管理系统的设计——管理员信息功能 |
| 实验室名称 | 计算机实训室2 |
| 日期 | 2017年11月14日 |

目的与要求（及主要实验仪器、设备）：

1、了解Struts2基本特性；

2、掌握Strus2框架的组成；

3、掌握Struts2中Action和配置信息的编程方式；

4、掌握Struts2中拦截器的使用方式；

5、掌握Struts2中标签库和OGNL表达式的使用；

6、掌握Struts2输入校验方式。

本次项目采用的主要设备：自带电脑。

项目实施方法及原理概要分析：

1、MVC设计模式

MVC是一个设计模式，它强制性的是应用程序输入、处理和输出分开。MVC应用程序被分为三个核心部分：模型（model）、视图（view）、控制器（controller）。

3、struts.xml配置文件

struts.xml文件是sturts2框架的配置文件，主要负责配置业务逻辑控制器action，以及用户自定义拦截器等，可以说struts2是组件之间的组带。

4、业务逻辑控制器action类

Action是struts2的业务逻辑控制器，负责处理客户端请求并将处理结果输出给客户端，在处理客户端请求之前需要过去请求参数或从表单提交的数据。

项目实施过程与数据：

1. 创建数据库

users表存放用户的信息，包括：userid、uname等4个字段。如表1.1所示：

表1.1 users表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 是否为空 | 说明 |
| userid | int | Not null | 管理员编号 |
| Uname  Upwd  limit | Varchar  Varchar  int | Not null  Not null  Not null | 用姓名  密码  权限 |

1. UsersAction关键代码

调用实现类UsersDAOImpl方法。

UsersDAO dao = new UsersDAOImpl();if(dao.loginUsers(u)){

HttpServletRequest request = ServletActionContext.*getRequest*();

HttpSession hsession = request.getSession();

hsession.setAttribute("limit", u.getLimit());

hsession.setAttribute("uname", u.getUname());

return *SUCCESS*;}else{return *INPUT*; }

1. pojo关键代码

定义类 userid、uname、upwd、limit，进行getters and setters方法

private int userid;private String uname;private String upwd;private int limit;

1. jsp界面关键代码

<s:form name=*"form1"* method=*"post"* action=*"Users\_login"* theme=*"simple"*>

<s:i18n name=*"login"*><s:text name=*"page.login.userid"*/></s:i18n>

<s:textfield name=*"u.userid"* value=*"110"* class=*"logininput"* id=*"userid"* size=*"27"*/>

<s:i18n name=*"login"*><s:text name=*"page.login.pwd"*/></s:i18n>

<s:password name=*"u.upwd"* class=*"logininput"* id=*"upwd"* size=*"27"*/>

1. struts.xml关键代码

<package name=*"Users"* extends=*"struts-default"* namespace=*"/"*>

<action name=*"Users\_login"* class=*"action.UsersAction"* method=*"login"*>

1. menu关键代码

<a href="Reader\_findAll">读者类型管理</a>

<a href="BookType\_findAll">图书类型设置</a>

<a href="BookInfo\_findAll">图书档案设置</a>

项目实施结果：

1. 管理员登录：

（1）、输入账号：110，密码：110，点击登陆按钮。效果图如图1.1所示：

图1.1

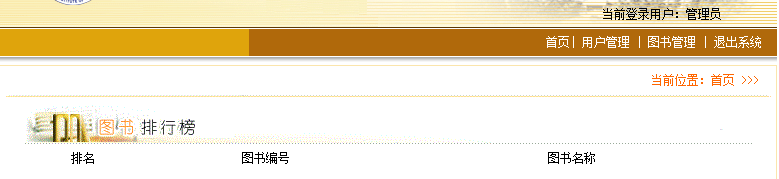
（2）、用户名和密码正确后，登陆到管理员界面，并显示用户信息。效果图如图1.2所示：

图1.2

1. 用户登录：

（1）、输入账号：10086，密码：10086，点击登陆按钮。效果图如图1.3所示：

图1.3

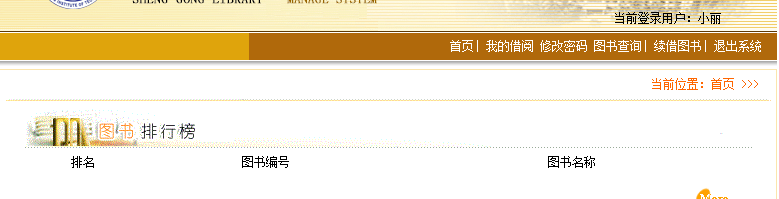
（2）、用户名和密码正确后，登陆到读者界面，并显示用户信息。效果图如图1.4所示：

图1.4

思考与讨论：

1. 点击登录按钮无响应：

（1）、jsp界面中s:form标签属性action没有填写响应的action。

（2）、struts中的method方法与dao 方法不同。

（3）、jsp界面中action与struts中action名不相同。

2、通过端口 1433 连接到主机 192.168.48.128 的 TCP/IP 连接失败。错误:“connect timed out。

（1）、查看与数据库是否连接成功。

（2）、hibernate.cfg.xml的url路径是否正确。

（3）、数据库的配置管理器TCP/IP选择启用。

（4）、卸载数据库或者重装系统。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目成绩 |  |
| 批阅教师 |  |
| 批阅日期 | 年 月 日 |