****

**软件项目化实训**

**任务书**

大数据与计算机科学学院

2023年9月

**《软件项目化实训》任务书**

**一、课程设计的目的**

软件项目化实训是专业实践环节之一，是学习完《软件系统设计》课程后进行的一次全面的综合练习。本课程设计的目的是引导学生将书本上抽象的概念与具体的实现技术相结合，使学生体会javaEE框架整合开发设计与实现过程，包括Spring+Spring MVC+MyBatis、MVC、Servlet等技术，以及专业技术人员所使用的基本方法和技巧，培养学生解决实际问题的能力，掌握JAVA EE应用程序设计的基本技能，提高学生的综合应用能力。

1. **课程设计要求和过程**

**1、课程设计要求：**

（1）正确理解题意

（2）具有良好的编程规范和适当的注释

（3）有详细的文档，文档中应包括设计题目涉及的基础知识、设计思路、程序流程图、程序清单、开发中遇到的问题及解决方法、设计中待解决的问题及改进方向

（4）有一定的自学能力和独立分析问题、解决问题的能力。包括学会自己分析解决问题的方法，对设计中遇到的问题，能通过独立思考、查阅工具书、参考文献，寻找解决方案

2、**课程设计过程**

（1）在理解软件系统设计课程要求的基础上，确定选题，明确设计目标，题目可以从所提供的参考题目中选取，**也可以根据自己的兴趣，自拟题目**。

（2）根据对系统的分析，结合程序设计语言进行系统开发和设计。要求认真记录每一阶段的成果，并对结果进行验证审核，保证正确性。

（3）设计适当的测试用例，检验程序或语句的运行结果。

（4）进行课程设计成果验收，课程结束后，每组要进行成果演示，并回答老师提问。

（5）提交课程设计报告。

**三、课程设计内容**（任选下列一题或自立题目）

**选题1：基于SSM+MySql实现的高校科研信息管理系统**

**【系统功能基本要求】**

高校科研信息管理系统，系统有以下管理角色：科研人员、科研秘书、科研管理人员、系统管理员，科研人员可以申报项目，科研秘书可以审核，科研管理人员可以查看所有科研项目等，可上传下载附件，系统管理员可以管理科研人员、科研秘书、科研管理人信息、还有一些系统功能比如日志、数据库维护等操作。该网站采用SSM+MySql+Tomcat设计实现，主要实现如下功能：

1. **科研人员：**

科研项目管理：在线申报、查询查看修改

科研成果管理：科研成果申报，查看编辑

学术活动管理：学术活动申请、查看、修改等。管理人员发布的通知信息查看。管理人员发布的文件查看。反馈信息管理。

1. **科研秘书：**

科研项目管理：审批、删除等，科研成果审批查看。

文件信息管理：文件修改查看新增

学术活动管理：审核、查看、修改，项目中期检查，项目终结。

1. **科研管理人员：**

科研管理人员除了可以查看可向项目、科研成果、学术活动外，还可以评项目成果，对项目进行评分。

1. **系统管理员：**

系统管理员可以管理科研人员、科研秘书、科研管理人信息、还有一些系统功能比如日志、数据库维护等操作。

**选题2：基于SSM的网络交友系统设计**

**【系统功能基本要求】**

采用SSM实现各个模块，并连接MySQL数据库，验证会员登陆操作，注册新会员，上传照片，浏览会员，修改密码和修改注册信息等功能。

1. **会员注册:**

新会员填写表单，包括会员名、E-mail 地址等信息。如果输入的会员名已经被其他用户注册使用，系统提示新用户更改自己的会员名。

1. **会员登录:**

输入会员名、密码。如果用户输入的会员名或密码有错误，系统将显示错误信息。

1. **上传照片:**

如果登录成功，用户可以使用该模块上传自己的照片。

1. **浏览会员:**

成功登录的会员可以分页浏览其他会员的信息，比如其他会员的简历、照片等。如果用户直接进入该页面或没有成功登录就进入该页面，将链接到“会员登录”页面。

1. **修改密码:**

成功登录的会员可以在该页面修改自己的登录密码，如果用户直接进入该页面或没有成功登录就进入该页面，将链接到“会员登录”页面。

1. **修改注册信息:**

成功登录的会员可以在该页面修改自己的注册信息，比如联系电话、通信地址等，如果用户直接进入该页面或没有成功登录就进入该页面，将链接到“会员登录”页面。

1. **退出登录:**

成功登录的用户可以使用该模块退出登录。

**选题3：基于SSM的健身信息共享平台**

**【系统功能基本要求】**

随着人们生活水平的提高，越来越多的人们开始关注自身的健康问题，健身运动被越来越多的人所接受，市场里也出现了很多各式各样的健身会所和俱乐部。很多消费者没办法一一了解各种会所，针对这个问题，设计一个基于JAVA的健身信息共享平台，在平台上，消费者可以方便的查阅不同的健身会所的信息。该应用请采用SSM+MySQL设计，实现如下功能：

1. **系统主页：**

健身房信息显示浏览。主要显示健身会所或健身俱乐部信息，可以根据关键字进行搜索查询。

1. **详细信息展示：**

每个健身会所或健身俱乐部可以点击查询详细信息，如健身房简介、地址、健身器材、健身教练等。

1. **后台信息管理：**

提供注册功能，每个健身会所或健身俱乐部可以注册一个管理员账号，可以添加、修改和删除自己会所或健身俱乐部的信息。

**选题4：基于SSM的在线购书平台**

**【系统功能基本要求】**

传统书店购买书籍已经满足不了当代人的购书需求，传统书店买书耗费时间，并且缺少比对容易买错。在线购书平台可以降低卖书企业家成本、减少人力资源浪费、提高企业办公效率，也可以帮助购书者更高效、更省时、更节省精力的去获得想要的书籍。设计一个基于JAVA的在线购书平台，请采用SSM+MySQL设计，实现如下功能：

1. **用户注册、登陆功能：**

实现用户的注册及登陆

1. **系统后台管理：**

用户管理、图书管理、分类管理、出版社管理

用户管理：查看用户、添加用户、编辑用户、删除用户

图书管理：查看图书、添加图书、编辑图书、删除图书

分类管理：查看分类、添加分类、编辑分类、删除分类

出版社管理：查看出版社、添加出版社、编辑出版社、删除出版社

1. **图书浏览、搜索功能：**

可以根据书名、作者、出版社等信息模糊搜索，可以查看图书明细。

1. **购物车：**

查看订单、添加订单、修改订单、删除订单

**选题5：基于SSM+MySQL的酒店管理系统**

**【系统功能基本要求】**

随着经济的发展，酒店需求越来越大，现代化的酒店经营管理方式可以更好的服务于酒店以及顾客。设计一个基于JAVA的酒店管理系统，对酒店的房间以及顾客进行管理。请采用SSM+MySQL设计，实现如下功能：

1. **用户注册登陆**
2. **酒店预订：**

用户登陆系统后，根据个人需要预定房间，比如入住时间、入住天数、入住人数、预定房间数等。

1. **后台信息管理：**

酒店管理人员登陆后台，对酒店的房间信息进行新增、修改、删除。

**四、课程设计报告撰写规范**

整体要求：课程设计结束时需要撰写课程设计报告一份（不少于5000字）。课程设计报告须每组一份，各组人员在报告中要说明组员所承担任务及完成的工作。请使用eclipse+tomcate+MySQL完成课程设计，界面友好，代码逻辑清晰可维护性好，有必要的注释和相应的文档。

1. **报告内容要求**
2. 概述

介绍课程设计选题理由、项目背景、现有条件、人员分工等

1. 需求分析

给出系统功能情况。

1. 概要设计

需包括前端和后端的总体结构流程设计、数据库设计。请描述软件的关键技术、关键业务模块（可通过UML图进行详细描述）、数据库表的设计等

1. 系统实现与测试

包含整个界面的设计实现

包含测试运行后的结果截图

录制一个完整的视频讲解制作成果（3分钟左右）。

1. 项目总结

写出收获、体会及建议，对课程设计有一个自我评价。

1. **报告格式要求**

（1）报告应包括封面、目录、正文、总结、参考文献等内容。

（2）一级标题小二、宋体、加粗。

（3）二级标题小三、宋体、加粗。

（4）正文小四，宋体（数字与字母统一使用Times New Roman），1.5倍行距。

（5）图片、表格编号统一使用如“图1.1”、“表1.1”标记，图片编号与名称位于图片下方、居中、宋体、单倍行距、五号。表格编号与名称位于表格上方、居中、宋体、单倍行距、五号。

1. **提交方式**

按照标准排版要求，排版打印，同时提交电子文档。电子文档格式：组别+题目.doc，每组提交一份报告、**项目工程文件和视频材料**。不按照此格式提交的，成绩一律无效。

1. **评分标准**

根据提交的设计文档、程序功能的实现（要求演示）进行考核：

* 无任何文档，无程序，得0分
* 文档混乱，没有思路，程序不能运行，得60分以下
* 文档描述清晰，程序实现了基本功能，得60-80分
* 文档描述清晰准确，思路清晰，程序实现了要求的所有功能，得90分
* 文档完备，设计合理有创新，报告清晰明确，深入分析了自己的实践体验，且程序实现了全部功能，且功能完善，得100分