《Web开发技术》实验（大作业）指导书

## 实验（大作业）基本信息

Web开发技术课程的实验总学时为八学时，共安排两次实验。两次需要完成《电商平台》订单模块的开发。第一次实验内容为商品管理开发，第二次实验内容为订单管理功能开发。两次实验需撰写一份实验报告，报告内容包括实验目的、内容、环境、过程与分析、实验创新点、实验总结，详细内容及格式参考报告模板。

### 实验（大作业）提交成果物

指定提交截止日前，同学需将项目工程压缩包和实验报告分别上传到QQ。压缩包文件名格式：学号-姓名-班级-大作业-工程压缩包.zip；报告文件名格式：学号-姓名-班级-大作业-实验报告.docx。

## 实验（大作业）目的

学生能在实验中，熟练运用 Java 语言、Web前端技术（HTML、JavaScript、CSS）、Web后端技术（Servlet、JSP、Listener、Filter、JDBC等）、数据库以及框架技术（Spring、VUE、MyBatis），开发一套基本完善的基于Web的业务系统。通过实验，学生能够掌握Web开发的基本原理、开发方法及开发流程，掌握运用Web基本技术解决实际问题的开发能力。

### 实验（大作业）内容

开发《电商平台》订单模块，系统概要设计如下：

1. 基本要求：

开发需要使用SSM框架（Spring Core、Spring MVC、MyBatis）与VUE框架，以及MySQL数据库。

* 1. 完成商品管理功能，可以通过Web页面操作；
  2. 完成订单管理功能，可以通过Web页面操作；
  3. 完成客户管理功能，可以通过Web页面操作；
  4. 完成配送管理功能，可以通过Web页面操作；

1. 分析：

在系统基本功能基础之上，实现额外功能，使系统功能更加完善。

* 1. 数据库表设计上相关表应设置主外键关联关系。
  2. 信息显示功能，应使用多表关联查询。
  3. 已有信息录入，应使用检索或列表选择，而不是录入。
  4. 基本要求的功能，应实现关联功能。
  5. 实现电商更多的功能。

1. 创新：

系统设计时需考虑系统的延展性、兼容性、可用性、通用性、健壮性、跨平台及持续集成，不仅能满足现有需要，也要适应未来发展的能力。

3.1 适应未来发展，系统应使用缓存机制，在后端实现Redis缓存功能。

3.2 适应可用性，系统界面需布局合理，用户使用方便快捷，用户体验好

3.3 适应健壮性，系统应充分考虑运行期间的各种异常情况并加以处理，保证运行时不出现异常或业务逻辑错误等重大问题

### 实验（大作业）环境

集成开发工具：IDEA

数据库：MySQL

操作系统：不限

## 实验（大作业）评分标准

实验成绩50分，占本门总成绩50%；实验报告10分，占本门总成绩的10%。

**1 、实验验收成绩（50分）：**

1.1、基本功能（20分）：完成实验内容1.1 ~ 1.4，每个50分。

1.2、分析（20分）：完成实验内容2.1-2.5，每个4分。

1.3、创新（10分）：完成实验内容3.1，3分；3.2，5分；3.3，2分。

**2、实验报告成绩（10分）：**

报告内容充实、实验内容记录完整，实验结果分析准确，归纳总结充分，实验报告格式正确，文档提交完整、正确。

### 实验（大作业）成绩评定表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考察点** | **具 体 要 求** | **满分** | **得分** |
|
| **基本内容** | **能够按照实验项目要求，熟练使用课程中教授技术，完成系统设计和开发。态度认真，设计合理、代码符合编码规范。** | **20** |  |
| **分析** | **经过分析，除了基本内容以外，设计并实现额外功能，使系统功能更加完善。** | **20** |  |
| **创新** | **系统设计时需考虑系统的延展性、兼容性、可用性、通用性、健壮性、跨平台及持续集成，不仅能满足现有需要，也要适应未来发展的能力。** | **10** |  |
| **报告质量** | **报告内容充实、实验内容记录完整，实验结果分析准确，归纳总结充分，实验报告格式正确，文档提交完整、正确。** | **10** |  |
| **总计** | | |  |