**《软件开发综合实训》**

课程名称：软件开发综合实训—问卷星系统

实验学时：5周 80学时

综合性、设计性实验：🗹是 □否

面向专业和班级：软件工程或相关专业的大二学生

学生人数：69人，每组5-6人

任务编制人：张杨

# 实验目的

* 1. 熟悉软件开发流程；
  2. 熟悉软件开发过程及敏捷开发模式；
  3. 熟悉软件开发各阶段各类文档模板，并按照模板撰写项目文档；
  4. 熟练运用软件开发知识、方法和工具进行软件开发；
  5. 养成良好的表达、沟通和团队协作能力，培养一定的分析和解决问题的能力；
  6. 培养软件技术人员的基本职业素养，为成为专业的软件开发从业人员做准备。

# 实验环境

1. 硬件环境需求

不限，能完成任务即可

1. 软件环境需求

不限，能完成任务即可

# 实验内容

按照软件开发过程，可以设计以下系统：

1.图书管理系统

2.商品管理系统

3.自定题目

要求小组每个同学都要深度参与，每人都要承担其中一个模块的设计开发任务。可以使用数据库，也可以不用数据库。

具体安排如下：

|  |
| --- |
| **第一阶段：实训概述、计划 （截止日期：5月28日）** |
| 教师发布实训题目和要求，学生自行分组。  提交内容：  （1）学习委员汇总各小组名单至任课教师。  （2）以小组为单位提交项目计划书。 |
| **第二阶段：需求分析、原型设计（截止日期：6月4日）** |
| 根据组内成员对现有问卷星系统的分析和调研，确定小组设计的问卷星产品的需求，并形成需求分析说明书。  提交内容：  （1）在课程网站以小组为单位提交软件需求说明书、原型系统。  （2）在课程网站以个人为单位提交阶段性工作汇报。 |
| **第三阶段：技术方案（截止日期：6月11日）** |
| 小组讨论技术方案包括系统架构、功能模块设计等。  提交内容：  （1）以小组为单位提交技术方案文档。  （2）以个人为单位提交阶段性工作汇报。 |
| **第四阶段：软件编程、集成和测试（截止日期：6月25日）** |
| 小组开始根据前期设计进行编码、集成和测试，形成可运行的版本。  提交内容：  （1）以小组为单位提交demo功能演示视频。  （2）以个人为单位提交阶段性工作汇报。 |
| **第五阶段：系统迭代与功能完善、缺陷修复、答辩准备（截止日期：7月2日）** |
| 进行系统迭代与功能完善，根据前期测试结果进行缺陷修复，并做好答辩准备。  提交内容：  （1）以小组为单位提交系统功能演示视频。  （2）以个人为单位提交阶段性个人工作汇报。 |
| **第六阶段：项目组汇报总结（截止日期：7月9日）** |
| 答辩时间：（6月12日至6月16日）  提交内容：  （1）以小组为单位提交系统源代码及最终产品演示视频。  （2）以小组为单位提交项目总结（包括计划书、需求分析、技术方案、关键技术、产品使用说明等）和源代码。  （3）以个人为单位提交个人总结（包括个人在整个实训过程中的工作）。 |

# 实验评分标准

**学生综合成绩**=平时成绩\*60%+答辩成绩\*40%

**答辩成绩**=答辩小组成绩\*70%+答辩个人成绩\*30%

**1平时成绩：**个人周报成绩；

**2答辩成绩**

|  |  |
| --- | --- |
| **答辩小组成绩（由两位教师共同评分）** | **占比** |
| 软件项目完成度 | 30% |
| 软件项目完成质量 | 20% |
| 软件程序设计框架复杂程度 | 30% |
| 团队合作情况，包括管理、文档等 | 20% |

|  |
| --- |
| 答辩个人成绩（由组内评定，组内成员个人成绩平均分为答辩小组成绩） |