## 软件工程综合实训任务评价表

小组号：1

姓名：何铭春

学号：E21514033

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组员姓名、学号 | 具体承担的任务 | 对任务完成的贡献百分比% |
| 王飞、E21514004 | 需求文档:引言和系统概要  设计文档:简洁和总体设计描述  实现：实现用户报修和空调补贴、  测试文档：单元测试、确认测试、测试计划 | 12 |
| 刘大伟、E21514016 | 需求文档：实体关系图和数据字典、最终汇总与美化  设计文档中：数据库设计、UI界面交互设计最终稿、  实现：实现空调管理和用户管理  PPT制作与汇报 | 19 |
| 何铭春、E21514033 | 需求文档：功能性需求分类、设计文档：系统设计描述、功能实现说明  实现：实现登录主界面、设计主界面与功能模块接口、实现用户充值和管理员维修模块、PPT美化 | 53 |
| 叶成正、E21514036 | 需求：产品的非功能性需求、实现：实现用户信息修改和用电控制  测试文档：集成测试、测试文档引言、测试目标、测试文档评价总结、组装测试 | 16 |

### 任务完成的具体过程和进度安排

**需求阶段(第一周中周二、周三)：**分析用户需求、和甲方沟通需求详情、讨论功能模块划分、讨论数据库的结构、分工撰写需求文档

**设计阶段(第一周中周四、周五)：**根据需求文档来进行设计、分工设计文档、讨论UI设计、准备第一次汇报PPT

**第一阶段汇报(周六)：**王飞和何铭春公共汇报、整理需求文档和设计文档

**实现阶段(第一周周日、第二周周一到周四):**何铭春负责总体结构设计、并对后台数据库进行封装操作、实现后台处理函数，并向其他组员解释接口如何实现，分工其他界面。其他组员负责按照接口实现界面。

**测试阶段(第二周周五、周六)：**由王飞和叶成正负责撰写测试文档进行测试

**最终汇报阶段(第二周周五、周六)：**刘大伟和何铭春制作汇报PPT，刘大伟演讲PPT，何铭春负责演示程序。

**最终整理(第二周周五、周六)：**刘大伟负责修改第一周被批改的需求文档和设计文档，并负责打包提交。

### 2．在任务完成过程中出现的问题以及解决的方案

**需求阶段**

问题：遇到了用户原始需求不明确的问题，例如管理空调信息中的空调信息有哪些？删除功能指的是什么？补贴需要怎么实现？

解决：与甲方充分沟通，明确需求

**设计阶段**

问题：通知功能如何通过数据库实现？分几个表？每个表的职责是什么？

解决：按照功能流程，将所有功能走一遍，看数据库是否支持功能

**实现阶段**

问题：数据库怎么操作？直接写SQL语句如果出错怎么办？如何划分类的职责？

解决：

为每个数据库表实现了一个专门的数据库操作类，例如通过学号获取信息可以这么写：StudentObject.getById(string student\_id)这样就能直接获取一个列表，其中是学生对象。并且修改被简化成：student.setPassword(String password)，也就是说对对象的操作在后台会直接对数据库操作。

在划分类时，并没有采用实体划分法。而是按照功能模块进行划分，也就是说：一个功能一个类，负责自身的显示和按钮的响应事件。

设计了一个界面接口：OtherInterface。功能界面实现该接口，对于主界面来说，功能界面都只是实现了接口的对象，使得集成变得简单。只需要测试OtherInterface中的函数，并且只有一个。这使得单元测试和功能测试基本相一致。

**测试阶段**

问题：有些功能对数据库有要求，测试员可能需要数据库管理人员何铭春配合测试

解决：进行需要显示和操作后台数据库的时请求数据库管理人员何铭春陪同

### 其他需要说明的事项

源代码被打包在jar包中，解压缩后即可看到。

Jar包可在Java8以上环境中运行。