电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 2017221302006

姓 名 周玉川

（实验） 课程名称 软件工程

理论教师 吴祖峰

实验教师 吴祖峰

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名：周玉川 学号：2017221302006 指导教师：吴祖峰**

**实验地点：信软楼306 实验时间：2018.11.13**

1. **实验名称：**系统设计。
2. **实验学时：**2。
3. **实验目的：**
4. 体会软件体系结构的设计方法。
5. 体会对模块进行详细设计的过程。
6. **实验原理：**

按照老师所讲内容，和自己所所学，进行实验。

1. **实验内容：**

本实验主要涉及系统设计阶段的体系结构设计与组件设计两个活动。具体实验内容包括：

1. 根据实验1得到的数据流图中的数据加工，用VISIO软件做出程序的模块图。鼓励采用变化分析与事务分析相结合的方法进行推导。
2. 至少挑选三个模块进行详细设计，用VISIO软件绘制相应的程序流程图。
3. 至少挑选三个在实验1中得到的有交互的用例，用RationalRose工具绘制相应的时序图。
4. **实验器材（设备、元器件）：**

电脑一台。

1. **实验步骤：**

步骤1：模块图绘制。

步骤2：程序流程图。

步骤3：绘制时序图。

1. **实验结果与分析（含重要数据结果分析或核心代码流程分析）**

## 1.步骤1：模块图



## 2.步骤2：流程图

### 2.1图一：信息审核模块



### 2.2图二：登录模块



### 2.3图三：教室查询模块



## 3步骤三：时序图

### 3.1图一



### 3.2图二：



### 3.3图三：



1. **总结及心得体会：**
2. 认真学习书本内容，方便实践实验。
3. 团队合作很重要，讨论分工必不可少。
4. 系统设计对工程的实现帮助很大。
5. **对本实验过程及方法、手段的改进建议：**
6. 希望老师多指点出学生的不足，加以改进。
7. 实验好处很多，多多益善。
8. **成员概况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 队长 | 周玉川 | 2017221302006 100 |
| 成员 | 郝若帆 | 2017221302013 100 |
| 孙玉龙 | 2017221302011 100 |
| 陈子琦 | 2017221302007 100 |
| 夏靖森 | 2017221302018 100 |

**报告评分：**

**指导教师签字：**