**软件工程实验报告**

**实验题目：**结构化设计方法

**指导教师：杨建**

**姓名：**

**班级：**

**学号：**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验题目** | 结构化设计方法 |
| **实验目的和要求** | 实验目的：学习与实践软件的体系结构图、接口、数据设计和过程设计的设计方法。  实验要求：对实验二进行进一步完善，画出软件结构模块功能图并写出软件主要过程的伪代码。 |
| **实验内容** | 1. 画出软件体系结构模块功能图 2. 写出主要软件过程的伪代码和软件需求规格说明书。 |
| **实验结果** | **1）**软件体系结构模块功能图    2）主要软件过程的伪代码  （1）学生选课并下载课件的算法的伪代码： DO 登录  IF 密码&&用户名正确THEN  IF 选择学生选课 THEN  DO 选课  ELSE 选择下载课件  DO 下载课件  ENDIF  ELSE  DO  RETURN 密码||用户名错误  RETURN 登录界面  （2）学生信息管理系统算法的伪代码：  DO 登录  IF 密码&&用户名正确THEN  Case 学生信息: THEN  DO 输入学生信息  Case课程信息:THEN  DO 输入课程信息  Case 信息维护:THEN  If学生信息维护 THEN  Do 维护  Else if 课程信息维护 THEN  Do 维护  Else  DO 核实信息  ENDIF  ELSE  DO  RETURN 密码||用户名错误  RETURN 登录界面  （3）学生选课课程的算法的伪代码： DO 登录  IF 密码&&用户名正确THEN  IF 信息管理系统 THEN  DO 选课  ELSE 选课课程  DO课程  ENDIF  ELSE  DO  RETURN 密码||用户名错误  RETURN 登录界面 |
| **问题及处理** | 问题：写伪代码时候发现思路不是很清晰。  处理：仔细重新回顾了第二次试验的所有内容，完成了伪代码。 |
| **实验心得** | 通过此次实验，让实验二更加完整，掌握了画软件结构模块功能图的方法，也知道了一个整个软件工程的前期工作的重要性，希望通过本次实验，能为接下来的实验任务打好基础，能够更好地应用在实际的项目中。 |