**桂林电子科技大学2018-2019学年 第2学期**

**程序设计与问题求解 实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | **实验十 综合程序设计** | | | | | | | |  | 辅导教师意见：  成绩 教师签名： |
| 院 系 | **计算机与信息安全学院** | | | 专业 | | **计算机类** | | |
| 学 号 | **1800300938** | | | 姓名 | | **韦森强** | | |
| 实验日期 | **2019** | 年 |  | | 月 | |  | 日 |
|  |  | | | | | | | |

**一．实验目的**

1．掌握指针与内存地址的关系

2．掌握通过指针动态申请和释放内存的编程方法

3．学习和掌握单向链表的基本操作

|  |
| --- |
| **二、实验内容和步骤** |

**１.　设计和完成：简单学生成绩管理信息系统**

学生成绩信息包括：学号，姓名，课程名，平时成绩，实验成绩，考试成绩，总评成绩。

**２.　要求实现如下功能：**

1. 能够实现学生成绩信息的插入、删除和修改；
2. 能够实现各种查询（分别根据学生学号、姓名、课程名称等）；
3. 能够实现按照考试成绩、总评成绩进行排序；
4. 能够查询某门课程的最高分、最低分并输出相应学生信息；
5. 能够查询某门课程的优秀率（90 分及以上）、不及格率；

**３.　说明：**

1）此次是验是综合设计实验，用6个学时（3次实验课）完成 ，程序的最终运行结果界面如：图10 功能模块界面，根据输入序号选择执行相应功能（仅供参考）。

2）也可以自己选定其它类似题目，功能要求参考学生成绩管理系统。

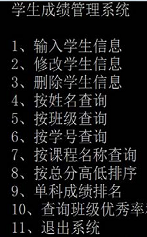


图10 功能模块界面

**运行结果截图**

|  |
| --- |
| **三．实验小结** |