**《程序设计综合课程设计》检查表**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能项 | 分值 | 完成分 | 备注 |
| 主要功能实现情况（75分） | | | | |
| 1  (14分) | 运行卡片管理模块，可以进行校园卡的开户、销户、发卡、挂失、解挂、补卡操作，可以对已经开户的校园卡进行充值。（补卡功能3分，其余功能5分）  可以满足10000人的校园卡管理，可补卡100次。（2分）  操作日志功能；（4分） | 5(管理) |  | 充值超额 |
| 3(补卡) |  |  |
| 2(多次) |  |  |
| 4(日志) |  |  |
| 2  (10分) | 提供以学号数据的模糊匹配（4分）的校园卡账户查询，补卡卡号采用链表保存（3分）。  支持读取数据文件进行批量操作的能力。（3分） | 4(查询) |  | 学号模糊 |
| 3(链表) |  | 源代码 |
| 3(批量) |  |  |
| 3  (20分) | 运行食堂应用模块，可以设定当前时间和消费窗口，对指定的校园卡进行收费（5分），并扣减校园卡的余额（5分）。  能够处理批量消费申请，分段充值和消费（7分）。  操作日志功能；（3分） | 5(收费) |  | 挂失卡 |
| 5(余额) |  | 余额不足 |
| 7(批量) |  | 分段充值 |
| 3(日志) |  |  |
| 4  (14分) | 每次消费支付后，生成并保存具有完整信息项的消费记录（5分），收费设备显示当天该窗口累计交易次数和累计收费金额（4分）。批量消费会造成记录数据的回绕覆盖（3分）。  异常卡片的操作是否被程序检测出来（2分）。 | 5(记录) |  | 补卡的消费 |
| 4(累计) |  |  |
| 3(回绕) |  | 窗口超6万条 |
| 2(异常) |  | 充值、消费 |
| 5  (9分) | 运行汇总分析模块，按时间递增顺序多路归并排序汇总（7分）和其他排序方法汇总（4分）各食堂窗口的消费记录。 | 7(归并) |  | 堆，源代码 |
| 2(其他) |  |  |
| 6  (8分) | 按学号、姓名模糊查询（3分）；  统计起止日期内累计消费金额（3分）。  指定账户的最终消费余额是否正确（2分）。 | 3(查询) |  | 姓名模糊 |
| 3(统计) |  |  |
| 2(余额) |  | 最终余额 |
| 扩展功能实现情况（15分） | | | | |
| 1  (5分) | 如果发现当前时段的消费累计金额超过20元，需要提示输入校园卡的消费密码（4分），密码输入正确后，对当前时段的累计消费金额清零处理。（1分） | 4(超额) |  |  |
| 1(清零) |  |  |
| 2  (10分) | 在汇总的数据中，给定一位同学的学号，请分析哪些同学与该同学经常一起在食堂排队购餐。 | 10  (挖掘) |  |  |
| 升级功能实现情况（10分） | |  |  |  |
| 1  (5分) | 消费记录数据的校验码设计与使用，克服充值和消费数据被简单篡改的情况。 | 5(校验) |  |  |
| 2  (5分) | 提出一个能够检测出某些充值和消费数据行被直接删除或伪造增加的技术方案。 | 5(连续) |  |  |
| **程序规范性检查：**程序段的注释，程序行的注释，程序实现的模块化  能力，是否采用合理的数据结构。（基础5分） | | 7(注释) |  |  |
| **设计特色和创意：**特色是否明显，有无一些创意。（基础10分） | | 15（创） |  |  |

检查人：

检查时间：