2019学年夏季小学期《程序设计实践》作业要求

1. **题目范围**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考核内容 | 具体要求 | 分值 | 备注 |
| 平时成绩，10分 | 出勤 | 10% | 缺席三分之一以上，不得参加答辩，无成绩 |
| 程序设计，50分 | 功能符合设定要求 | 15% |
| 操作方便，易于使用，有明确的操作提示和使用说明 | 10% |
| 运行不崩溃，稳定性良好 | 10% |
| 程序符合规范，注释完整，代码文件划分合理，类设计合理，函数功能清晰，接口封装合理，易于阅读 | 10% |
| 按照计划分工完成 | 5% |
| 报告和答辩，40分（其中同学互评占25%） | 实验报告内容完整，与程序设计完成情况符合 | 10% |
| 报告符合格式要求，字句完整，条理清楚，段落分明 | 10% |
| 答辩过程流程、回答问题正确 | 10% |
| 答辩内容真实可靠,能反应程序设计工作过程 | 10% |
|  |  | 100% |

设计并实现一个数据管理系统。如电影院售票系统、通讯录管理系统、火车票售票系统、超市商品销售系统、旅店连锁管理系统等，也可以自己选题目。

1. **题目要求**
2. 采用面向对象程序设计思想，用C++语言实现。包含必要的类的设计。
3. 数据管理类作业要求：
   1. 使用文件存储数据。
   2. 建议使用STL管理数据。
4. **其他要求**
5. 数据管理类作业2－3人一组，分工明确。
6. 作业独立完成，与其他小组或网络资源雷同，成绩为0.
7. 上课时间“8:30-11:30”，“1:30-4:30”。课间休息一次，其他时间离开机房需请假。
8. **考核方法**
9. **时间安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **时间** | **内容** |
| 7月8日 | 1、上午：小学期安排及考核要求  2、上午：讲解项目示例  3、下午：讲授STL |
| 7月9日 | 1、上午：讲授设计模式  2、下午：讲授文件 |
| 7月10日 | 1、上午：讲授设计模式  2、下午：完成选题，填写实践报告第一部分“课程设计申请”和汇总表。每组逐一找老师汇报 |
| 7月11日 | 1、上午：完成选题，填写实践报告第一部分“课程设计申请”和汇总表，每组逐一找老师汇报（续）  2、下午：分组完成大作业 |
| 7月12日 | 全天：分组完成大作业。 |
| 7月15日 | 全天：分组完成大作业。 |
| 7月16日 | 全天：分组完成大作业，老师中期抽查。 |
| 7月17日 | 全天：分组完成大作业。 |
| 7月18日 | 各组答辩。做PPT，包括介绍系统功能，设计方法，关键技术难点，系统演示。每组讲解20分钟。答辩10分钟。 |
| 7月19日 | 各组答辩。做PPT，包括介绍系统功能，设计方法，关键技术难点，系统演示。每组讲解20分钟。答辩10分钟。 |
| 8月31日前 | 1、提交小学期实践报告；  2、提交课程小视频。 |