数学与统计学院课程设计（C++与数据结构）任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号** | 202015140 | | **姓名** | 周华 | **专业** | | 数据科学与大数据技术 | | **指导教师** | 崔向南 王子建 |
| **设计(实习)题目** | | | 售票信息管理系统 | | | | | | | |
| **完成期限** | | | 自2021年11月26日开始，至2021年12月15日完成 | | | | | | | |
| **任务与要求：** | | | | | | | | | | |
| 1. 设计售票信息管理系统界面（14个界面）； 2. 实现普通用户和后台管理员登录和注册的功能，并将账户信息保存到guest类链表中； 3. 实现普通购票用户购买，订单查询，充值功能； 4. 实现后台管理员添加，修改，删除，查询功能； 5. 采用链表根据起始地和终点搜索售票信息； 6. 对关键码构造AVL平衡树搜索售票信息； 7. 对 guest，ticket 中的==，!=，=,<<运算符进行重载； 8. 实现和外部二进制文件 guest.dat，ticket.dat 的IO 操作； 9. 对控制台进行简单的美化。 | | | | | | | | | | |
| **指导教师**  **签字** | | 20 年 月 日 | | | | **学生签字** | | 20 年 月 日 | | |

注：本任务书要打印一份，并装订到报告的后面。