

面向对象技术与编程课程设计期末考试

题目 10 宾馆房间管理系统

陈伯硕

2019 年 5 月 14 日

目录

1 问题描述	1
2 基本要求	2
3 需求分析	2
4 概要设计	2
5 详细设计	2
6 调试分析	3
7 用户使用说明	3
8 测试结果	3
9 程序设计总结	3

1 问题描述

设计一个程序实现对宾馆房间的基本管理，可以实现：客房信息的录入功能；客人入住登记、客人退房结算；客房信息浏览功能，浏览全部客

户的信息，客房信息和客户信息分别保存于不同文件；客房信息查询，查询空房间情况，实现按房间号查询等。

2 基本要求

(1) 至少包含四个类：Date 类（日期），客房 Room 类，主要包含客房信息（房号类型，是否有客人等）及相关操作；客人 Guest 类，主要完成客户信息（身份证，入住时间，姓名，性别等）的相关操作；Manage 类实现对客房的管理。

(2) 用文本编辑器编写一个 room.txt 的文件，文件中应包含 20 条以上记录（房间的初始状态），再编辑一个 guest.txt 的文本文件，包含 10 条以上客人记录。在运行程序时自动载入。

在(2)中为了数据处理方便, 替换成了csv文件

3 需求分析

以无歧义的陈述说明程序设计的任务，强调的是程序要做什么？并明确规定：输入的形式和输入值的范围；输出的形式；程序所能达到的功能；测试数据：包括正确的输入及其输出结果和含有错误的输入及其输出结果。

4 概要设计

说明本程序中主程序的流程以及各程序模块之间的层次(调用) 关系。

5 详细设计

实现概要设计中定义的所有数据类型，给出关键部分源程序的清单，要求程序有充分的注释语句，至少要注释每个函数参数的含义和函数返回值的含义。

6 调试分析

内容包括：调试过程中遇到的问题是如何解决的以及对设计与实现的回顾讨论和分析；

7 用户使用说明

说明如何使用你编写的程序，详细列出每一步的操作步骤。

8 测试结果

设计测试数据，或具体给出测试数据。要求测试数据完整和严格，能全面地测试所设计程序的功能。

9 程序设计总结

参考文献

- [1] Stanley B. Lippman, Jose Lajoie, and Barbara E. Moo. *C++ Primer*. Addison-Wesley Professional, 5th edition, 2012.