

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 18 日

目录

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

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

设计程序模拟旅馆管理系统, 记录房间的使用情况和客人的住宿情况

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

5.1 date 类

类似于课本[1]的date类的实现如图1

5.2 Room 类

简单的room实现如图2

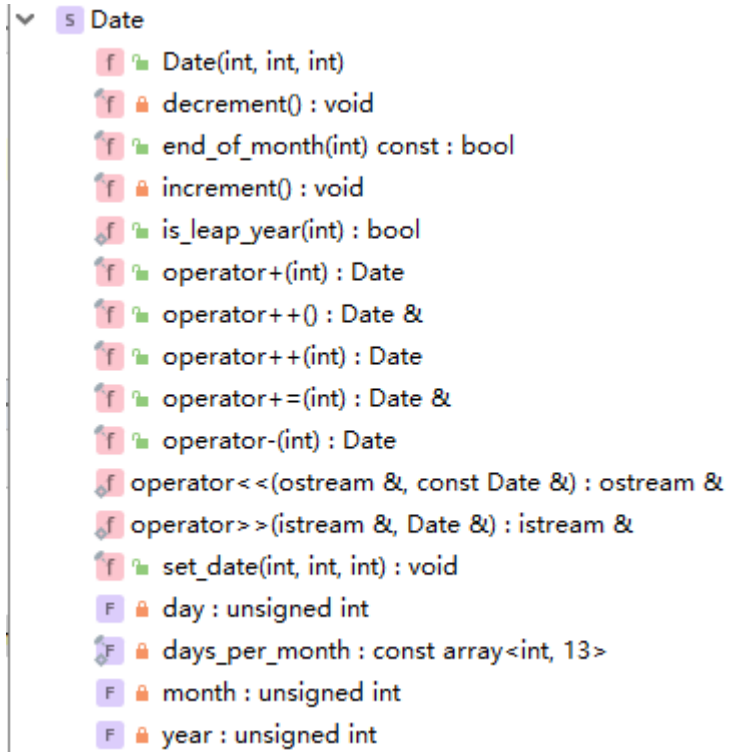


图 1: date 结构图

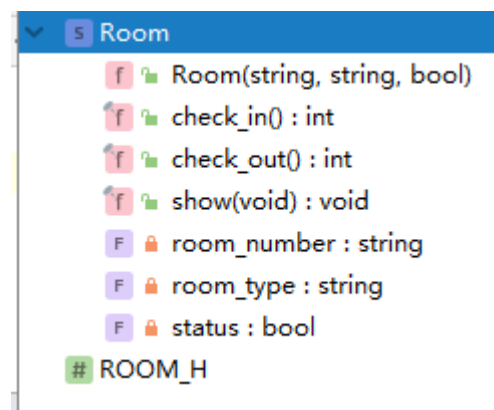


图 2: room 结构图

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] Paul Deitel and Harvey Deitel. *C++ How to Program*. Pearson, 9th edition, 2016.
- [2] Stanley B. Lippman, Jose Lajoie, and Barbara E. Moo. *C++ Primer*. Addison-Wesley Professional, 5th edition, 2012.