

中山大学数据科学与计算机学院

计算机科学与技术专业

(2018-2019 秋季学期)

数据库系统

酒店预订管理系统

院 (系) 名 称: 数据科学与计算机学院

专 业 名 称: 计算机科学与技术

教 学 班 级: 计科教务二班

学 生 姓 名: 李新锐, 颜彬, 王永锋

学 生 学 号: 15XXXXXX, 16337269, 16337237

指 导 教 师: 阮文江

二〇一八年十二月十七日

# 目 录

<b>1</b>	<b>引言 .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>系统分析 .....</b>	<b>2</b>
2.1	系统面向用户 .....	2
2.2	需求分析 .....	2
2.3	子系统设计 .....	3
<b>3</b>	<b>数据库设计 .....</b>	<b>4</b>
3.1	概念设计 .....	4
3.2	逻辑设计 .....	4
3.3	物理设计 .....	4
<b>4</b>	<b>数据库创建和数据加载 .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>数据库应用软件设计与开发 .....</b>	<b>6</b>

# 1 引言

在本文中，我们小组对酒店客房预订管理系统进行了系统调查，分析与设计，进行了详尽的需求分析，并基于用户需求，设计了一个高效且规范的数据库模式。在此基础上，我们创建了 Mysql 数据库，并使用 Qt 编写了酒店客房预定管理系统。

## 2 系统分析

随着信息化时代的到来，使用数据库来对酒店客房预订信息进行管理能够大大提高信息管理的效率。基于网络对酒店管理系统的了解，我们从以下两个方面来对系统所需要满足的需求进行分析：

- 系统面向用户类型
- 系统所需功能

### 2.1 系统面向用户

本系统的设计主要面向以下三类用户：

- 酒店经理
- 酒店前台人员
- 顾客

### 2.2 需求分析

在酒店预定管理系统中，需要建立房间预订子系统，在该子系统中，需要实现顾客所需的以下几点需求：

- 根据可用时间段、房型、住客人数、价格区间等指标搜索符合条件的房间。
- 指定入离日期与房间类型后可提交预订订单。
- 顾客可以在未入住的情况下取消预定订单。

对于酒店前台，除去上述顾客所具有的需求外，还应该对数据库具有更高的权限，实现用户信息档案子系统与订单管理子系统。

- 在用户信息档案子系统中，酒店前台有以下需求：
  - 可以根据姓名或者身份证号查询某一个用户的所有信息
  - 能够录入与新用户相关的信息
- 在订单管理子系统中，酒店前台有以下几点需求：
  - 查看当前仍未处理的订单，并根据需要设置某些订单的状态

对于酒店经理，则应该在酒店前台的基础上，对数据库拥有更高的权限，该权限提升主要体现在以下几点

- 能够根据实际情况修改房间的价格与房间的类型等信息

## 2.3 子系统设计

本系统可以分为这 4 个子系统，可见图 2.1。

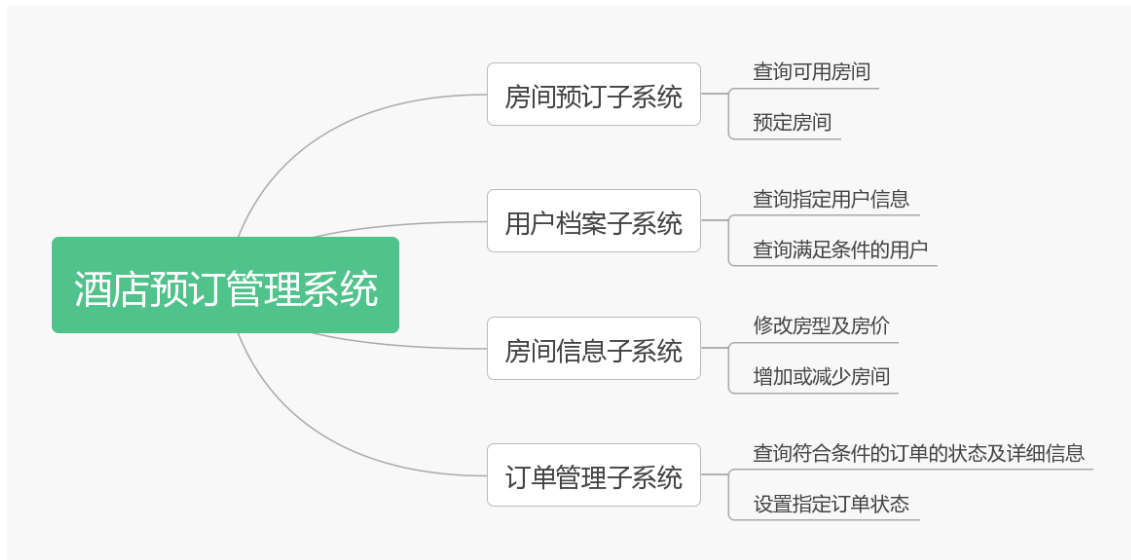


图 2.1 子系统设计

## **3 数据库设计**

### **3.1 概念设计**

### **3.2 逻辑设计**

### **3.3 物理设计**

## 4 数据库创建和数据加载

## 5 数据库应用软件设计与开发