

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

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

该系统需要具有这几大类功能

1. 房间查询功能 1. 可以通过多维数据查询当前房间的状况 2. 预定房间 3. 订单管理

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