编号



毕 业 设 计（论文）

题目 华亿旅游地接管理系统的设计与实现

二级学院 计算机科学与工程

专 业 信息管理与信息系统

班 级 116030601

学生姓名 黄 焘

时 间

目 录

[摘 要 I](#_Toc40707686)

[Abstract II](#_Toc40707687)

[1 绪论 1](#_Toc40707688)

[1.1 系统开发背景 1](#_Toc40707689)

[1.2 系统开发意义 1](#_Toc40707690)

[1.3 国内外发展现状 2](#_Toc40707691)

[1.3.1 国外发展现状 2](#_Toc40707692)

[1.3.2 国内发展现状 2](#_Toc40707693)

[1.4 相关技术简介 3](#_Toc40707694)

[1.4.1 Web开发 3](#_Toc40707695)

[1.4.2 SpringBoot 3](#_Toc40707696)

[1.4.3 SQL语句 4](#_Toc40707697)

[1.4.4 MYSQL数据库 4](#_Toc40707698)

[2 需求分析 5](#_Toc40707699)

[2.1 可行性分析 5](#_Toc40707700)

[2.2 主要功能目标 5](#_Toc40707702)

[2.3 功能需求分析 6](#_Toc40707703)

[2.3.1 需求概述 6](#_Toc40707704)

[2.3.2 总体功能详细描述 7](#_Toc40707705)

[2.3.3 旅游路线模块功能详细描述 8](#_Toc40707706)

[2.3.4 旅游景点模块详细功能描述 11](#_Toc40707707)

[2.3.5 餐饮住宿模块详细功能描述 13](#_Toc40707708)

[2.3.6 旅游攻略模块详细功能描述 14](#_Toc40707709)

[2.3.7 导游司机模块功能描述 16](#_Toc40707710)

[2.3.8 旅游保险模块详细功能描述 17](#_Toc40707711)

[2.4 主要系统时序图 18](#_Toc40707712)

[2.4.1 旅游路线模块时序图 18](#_Toc40707713)

[2.4.2 餐饮住宿模块时序图 19](#_Toc40707714)

[2.4.3 订购缴费时序图 20](#_Toc40707715)

[2.4.4 司机导游模块时序图 21](#_Toc40707716)

[2.5 非功能需求分析 22](#_Toc40707717)

[2.5.1 可用性 22](#_Toc40707718)

[2.5.2 可靠性 22](#_Toc40707719)

[2.5.3 可维护性 22](#_Toc40707720)

[3 系统实现设计 23](#_Toc40707721)

[3.1 旅游地接系统功能模块设计 23](#_Toc40707723)

[3.1.1 游客前台功能模块设计 23](#_Toc40707724)

[3.1.2 后台管理端功能模块设计 23](#_Toc40707725)

[3.2 数据编码设计 24](#_Toc40707726)

[3.2.1 用户编码设计 24](#_Toc40707727)

[3.2.2 数据分析编码设计 24](#_Toc40707728)

[3.2.3 旅游路线编码设计 25](#_Toc40707729)

[3.3 数据库设计 26](#_Toc40707730)

[3.3.1 概念结构设计 26](#_Toc40707731)

[3.3.2 地接管理系统表数据库物理结构设计PDM 27](#_Toc40707732)

[3.3.3 地接管理系统表结构设计 28](#_Toc40707733)

[4 系统实现 29](#_Toc40707734)

[4.1 系統的运行环境 29](#_Toc40707736)

[4.1.1 系統服务器环境 29](#_Toc40707737)

[4.1.2 Web程序使用端环境 29](#_Toc40707738)

[4.2 系统演示 29](#_Toc40707739)

[4.2.1 游客前端系统演示 29](#_Toc40707740)

[4.2.2 地接后台管理端系统演示 36](#_Toc40707741)

[5 系统测试 40](#_Toc40707742)

[5.1 测试目的 40](#_Toc40707744)

[5.2 测试用例 40](#_Toc40707745)

[结论 42](#_Toc40707746)

[致谢 43](#_Toc40707747)

[参考文献 44](#_Toc40707748)

# 摘 要

随着人们生活水平提高，旅游已经人们休闲娱乐的重要方式之一，通过旅行社出游是相当一部分游客的选择。2010年以来，伴随着互联网蓬勃发展，旅游行业信息化程度也越来越高，从而解决了传统的人工管理方式存在许多问题，例如操作不规范、人工效率低等。

本课题设计实现了一个旅游地接系统降低人力成本、提高效率，主要功能包括前端子系统和后台管理系统两部分，系统前端系统主要包括旅游路线选择、旅游景点选择、餐饮住宿选择、旅游车票购买、导游司机选择等功能模块，后端系统主要包括用户管理、内容管理、业务管理、数据分析等功能模块

本课题主要使用UI框架“Layui”构建前端页面，使用基于Java的Springboot框架开发后端业务逻辑，数据库是当今最火爆的开源数据库MYSQL。。

本系统能够提高工作人员的管理效率和游客的出行效率，使游客和公司的沟通交流频率提高了，使之更好的为游客服务。

前端页面可以在各个浏览器上展示和操作，代码开发使用的是IntelliJ IDEA

关键词：Web开发，Java，Layui，MYSQL，华亿旅游地接管理系统

# Abstract

Since 2010, China has entered a period of vigorous development of the Internet, and tourism has become one of the essential ways for modern people to travel, leisure and entertainment. Through questionnaire survey, many people will give priority to travel agencies to help them solve the problems of travel, accommodation and play when they are not familiar with the local environment. There are many problems in traditional manual management methods, such as In this case, it is urgent to manage the whole travel agency with information technology.

The web display page of this topic is built on the front-end UI framework "layui", and the back-end business logic is developed on the basis of the Java springboot framework. The database used is the most popular open-source database mysql. The front-end system of the system mainly includes such functional modules as travel route selection, tourist attraction selection, catering and accommodation selection, travel ticket purchase, guide driver selection, etc. the back-end system mainly includes user management, content management, business management, data analysis and other functional modules.

This system can improve the management efficiency of staff and the travel efficiency of tourists, improve the communication frequency between tourists and the company, and make it better serve for tourists.

The front-end page can be displayed and operated on various browsers, and IntelliJ idea is used for code development

**Key words:** Web Development Java Layui Mysql

# 绪论

## 系统开发背景

21世纪是经济、信息以及科技爆炸性增长的时代，互联网的兴起，将人们连结在了一起，由于交通的便利，网络的发达，越来越多的人们选择出行游玩，旅游已经成为节假日的首选活动之一 ,不仅如此,旅游业也已经成为各地促进经济的重要产业，成为重要经济支柱之一，然而由于游客在旅游目的地并不熟悉，因而对于交通、住宿、人工的服务有着迫切的需求，所以旅游地接业务在这种环境下增长火爆，但是很多旅行社的管理方式仍然是以人为主，无法享受到互联网时代技术的红利，而且这种管理方式，很容易出错，而纠错成本又非常高。对于游客和旅游社双方来说都得不到良好的体验。

## 系统开发意义

当下，随着生活水平的提高，我国居民的消费越来越个性化和多样化。当然，越来越多的人们会选择在节假日出行游玩。因此旅游企业的业务面临爆发式的增长，需要处理的事务也越来越多样化和复杂。而我们公司的业务大部分还是依赖人工操作的方式，这样，企业内部的信息传递效率低下，并且存在大量的业务孤岛，沟通成本也较大，因此误差较大且工作缓慢。为了解决这些问题，本项目结合旅行社地接的业务需求，为公司设计了一个高效的旅行社地接管理信息系统。

当游客在选择旅游行接待社的时候，地接管理的好坏也是选择的标准之一。如果仍然按照以前传统的手工管理方式，那么公司的竞争力将会荡然无存，所以实施信息化已经是迫在眉睫的事情了。由于传统的地接管理方式有着诸多的问题，因此就需要一个线上的科学的管理手段来解决。本系统主要使用的是Web开发技术，由于只需要浏览器即可运行，并不需要下载其他的什么软件，因此对于游客的使用门槛较低，能使游客较快接受该产品。由于该系统的数据都是存储在数据库里，可以方便的进行数据统计和数据分析，使公司通过自己的数据中心，更好的获取游客的用户画像，与游客进行更便捷的交流。游客也可以通过Web网站进行预定、浏览、提醒等功能操作。通过该业务管理系统,明确责任,协调分工,对用户提供实时的服务以及及时的反馈，对自己的服务能力做好明确的规划，力求用户百分百满意。

## 国内外发展现状

为了更好的进行系统的开发，我们首先考察了国外和国内旅游社的优势与劣势。相同点与不同，所得出的结论如下

### 国外发展现状

发达国家的旅游业比较先进，他们有着自己完整的产业链，在宣传模式上也非常先进，附加在旅游业上的还有很多额外的产业，并且对与中小型的传统旅行社也在大力扶持，会给它们提供管理系统和许多宣传广告。不过旅行社的业务和产品还是和国内比较相似的，主要是出售机票、酒店、车辆等许多地接服务。通常都是用比较低的价格来吸引游客们前来购买它的产品，然后再提供许多配套服务。另外还有一些旅行社主要是针对垂直市场的，比如青年、老年团体。这在国内是比较少见的。

盈利方面，旅行社的盈利主要还是来自机票酒店的在线预订。原因和语言，签证政策，中西方旅游方式的差异都有关系。外国人还是更喜欢自助游或者半自助游。国内的旅行社有些是负团费，盈利主要来自游客购物回扣，这和国人的旅游消费心理有关，但国外的团是没有的。因此国外旅行社团费都很高。

在抓住游客心理方面，州旅游局与各大旅游企业有着非常紧密的合作。他们会建立起自己统一的数据库，利用大数据分析用户画像，了解游客的心理和需求，精准营销。同时许多的旅游社也会同高校的许多专家合作，听取他们的意见和方针，以便深入的了解游客的需求

从上述情况可以了解到发达国家的旅游业的信息化程度是比较高的，同时他们也很重视数据在现在旅游产业中的作用，利用数据对游客画像进行分析，不断完善自己的产品服务，是他们旅游业成功的主要原因。

### 国内发展现状

由于我国人民生活水平的日益提高，出行游玩的人越来越多，导致了许多的地接社雨后春笋般的冒了出来，旅游的管理业务也很繁多，比如导游司机、餐饮住宿、旅游景点等。然而现阶段我国地接社的管理非常不规范，对用户数据的的重视程度也比较低，因此口碑难以树立，无法形成自己的特色，并且由于缺乏实时的数据管理更新，也无法得到游客及时的反馈。由于缺乏对员工及时的监管，也导致服务的整体水平降低，员工的积极性不高。其中很大一部分的原因就在于没有意识到地接管理系统对于该行业的重要性。

## 相关技术简介

### Web开发

B/S（Brower/Server）即浏览器/服务器结构。在这种模式下，不需要用户下载任何业务相关软件，软件是部署在服务器上的，只需要有浏览器即可，如谷歌浏览器或火狐浏览器等，通过浏览器向服务器发送http请求，服务器返回响应给用户。更新时，只需在服务器端从新部署更新后的应用即可。这种模式，大大节约了开发成本。这种体系结构已经成为当今应用软件的首选体系结构。

Web开发技术主要是依赖http通信协议，因此它最主要的特点就是响应快、理解成本较低，性能好。而Java技术中的异步网络编程更是大大提高了响应速度，对于用户体验方面起着极高作用，Web系统架构主要划分为前端、后台、数据库三大模块。

对于Web程序的优势：相较于我们现在正在用的APP，Web应用只需要在浏览器上运行，因为不用去下载安装其他的软件，便捷性得到了充分体现，而且整个Web开发的生态已经成熟，有着很多开源的框架和技术，因此我们可以站在巨人的肩上，利用这些技术，极大的提高开发效率，并且可以采用Git多人协作，加快开发效率。

### SpringBoot开发框架

SpringBoot是当今JavaWeb开发最流行、最高效的开发框架，它整合了SpingMvc，Mybatis等框架，利用注解的方式极大简化了Bean的配置，并且可以由开发者封装自己的Starter，提升编码效率，是各大公司新项目的首选框架。

它有着如下的优点：

1.可以一键生成JavaWeb程序而不需再进行繁琐、重复的配置操作。

2.不像其他开发框架，还需要额外安装Web服务器，也不需要生成war包，想要运行Web程序，直接启动自身内嵌的服务器。

3.基于约定大于配置的方式，省去了很多重复的初始配置，使用自动装配技术来简化Bean配置，让项目配置变得简单。并且也可自己定制Starter。

4.自动引用许多开发框架，如Mybatis，SpringMvc等。

5.提供程序的健康检查等功能。（检查内部的运行状态等）

基于上述理由，在互联网公司中，但凡涉及新项目的开发，几乎首选的就是SpringBoot。

### MYSQL数据库

MYSQL是一个免费开源的高可用关系型数据库，它主要有INNODB和MYISAM两种存储引擎，可以完美的支持事务操作，保证用户数据的安全性，是所有公司的不二之选。

### SQL语句

使用SQL语句，可以对数据库中的数据进行操作，进行Web开发中数据中的持久化操作和导出我们想要的数据，也可以利用SQL进行数据分析和统计。

# 需求分析

## 可行性分析

1. 经济上可行性

由于考虑到初期用户访问量和并发量并不是很高，因此运行这系统仅需要一台服务器即可，开发此系统需要用的软件主要有数据库，开发工具，作图工具的，由于网上有很多开源的工具可供直接使用，因而成本方面是可行的。

1. 技术上可行性

对于开发语言，我们选择是Java，Java语言已经问世二十几年，有着自己完好的生态，任何技术上的问题技术都已经有行业内的现成解决方案。鉴于Mysql的高可用和能存储海量数据数据的特点，因此我们数据库选择了它，最重要的是它也是开源免费的。对于硬件方面上，运行Web系统对硬件要求不高，就一般的地接网站而言，一台2c2g服务器即可，一台电脑，因为对于地接业务，用户的并发量和访问量并不算高，因此在初期满足基本功能使用就行了。

1. 操作上可行性

本系统运行在Web服务器上，使用浏览器就可进行使用，大大降低了用户和地接社的理解成本，同时，使用界面也本着简介和方便的特点来进行设计的。



## 非功能需求分析

### 可用性

可用性指的是系统的功能是否完好，处于可操作状态，上线后能否稳定运行等，能正确响应用户的需求，Bug出现。所以地接管理系统应该满足如下几点：是否对用户友好，浏览器兼容性是否良好，各个模块运行正常。现在各大公司通常都会说支持自己系统99.99%可用等，这里的可用性指的就是能否在排除地震，火灾的突然的不可抗力因素外，持续的对用户保持服务，软件绝大部分时间都能响应用户的需求

### 可靠性

可靠性，指的就是系统当发生意外时是否能快速恢复，快速响应。比如现在一般公司都会搭建集群，备份数据，以及采用主从的架构模式，因此，及时服务器宕机，数据也能完好的保存下来，等到系统稳定后快速恢复，同时当主服务器不可用的时候，拿出备份服务器来使用。因此考虑到这些方面，本系统可以部署为两台服务器，使用负载均衡的方式尽最大努力保证可靠。同时数据库也会每天备份。

### 可维护性

可维护性指的是系统应该遵循良好的设计模式与规划，设计出的系统应该能支持快速扩展，并且代码的复用率应该高，达到高内聚、低耦合的效果。地接管理系统后端采用Springboot，前端采用Layui的前后端完全分离方式，耦合度极低，其中后端分为Controller、Service、Dao三层，模块明显，耦合度低，完全符合可维护性的要求。

## 主要功能目标

在进行设计和编码的过程中，地接管理系统的实现应该有着如下功能和目标：

1. 地接管理软件游客端系统的相关功能：旅游路线选择、旅游景点选择、餐饮住宿选择、旅游车票选择、导游司机选择等。
2. 地接管理软件后台的相关功能：旅游路线管理、景点管理、酒店管理、留言管理、攻略管理、车票管理、保险管理等。
3. 相关界面的实现应该简约和便捷，符合游客的审美需求，使游客能个立即找的自己所需要的服务，页面布局应该清晰，让游客能够快速上手，留下深刻印象。
4. 该系统应该要能提高地接社的管理水平和服务质量，能顾快捷高效的和游客联系，及时解决游客提出的问题，监督自身的服务质量。

## 功能需求分析

### 需求概述

我们的系统主要分为后端地接管理子系统和游客前端子系统，具体描述如下：

* 游客端系统需求

1. 旅游路线：游客可以查看从本地到景点的沿途路线等信息。
2. 旅游景点：游客可以查看各个景点，选择合适的景点，并且可以预定门店，提交给地接方。
3. 餐饮住宿：游客可以选择自己喜欢的酒店入住，也可以预先定好酒店房间。
4. 导游司机：游客可以定好自己在地接地的导游和司机，后面可以直接和司机或导游对接。
5. 旅游攻略：游客可以发布或查看感兴趣的旅游景点的攻略。
6. 旅游车票：游客可以提前订好到目的地的车票，例如飞机、高铁、大巴等。
7. 出行预览：游客可以查看自己的在地接社的订购情况，包括景点、住宿和导游司机等。
8. 旅游保险：地接方提供保险给游客，可以自行选择买或者不买，提高游客的出行安全感。
9. 个人中心：查看自己的个人信息，订购情况，出行情况等。

* 地接管理员端系统需求

1. 旅游路线：对旅游路线进行查询增加修改删除等操作。
2. 景点管理：对景点信息进行查询增加修改删除等操作。
3. 酒店管理：对酒店信息进行查询增加修改删除。
4. 留言管理：管理游客的评论留言，可进行删除和查看。
5. 攻略管理：管理游客发布的旅游攻略，可进行增删改查等操作。
6. 车票管理：管理游客购买的车票，可进行增删改查。
7. 司机导游管理：管理与游客对接的司机和导游等信息。
8. 保险管理：管理用户购买的保险，并添加新保险。
9. 数据分析：可对近段时间游客访问量、购买量等数据进行实时分析 。
10. 个人中心：对个人数据进行维护。

### 整体功能概括

游客端子系统：旅游路线选择、旅游景点选择、餐饮住宿选择、旅游车票选择、旅游保险选择、旅游攻略选择、导游司机选择、出行预览，个人中心九个模块。

地接后台管理端子系统：旅游路线管理、旅游车票管理、旅游保险管理、旅游攻略管理、导游司机管理、数据分析管理，用户管理，支付管理等模块。如图2.1：

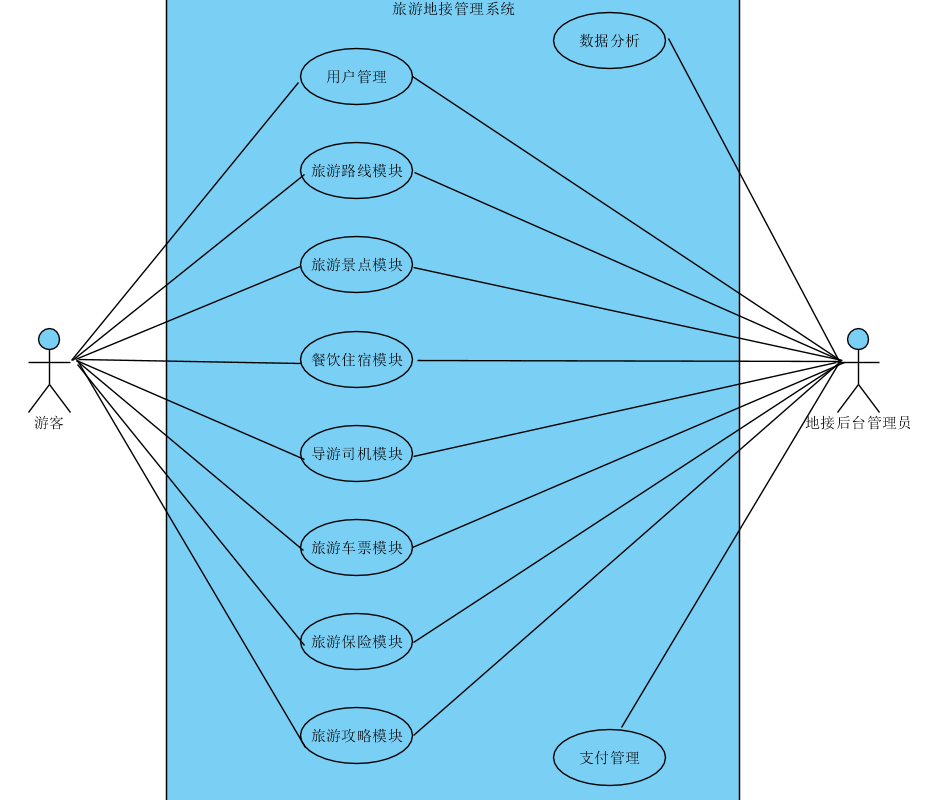


图2.1 旅游地接管理系统用例图

### 旅游路线模块用例描述

旅游路线模块的功能实现主要包括查询旅游路线、添加旅游路线、编辑旅游路线、更改该路线状态，如发布和撤销旅游路线、选择和订购指定旅游路线等，用例如图2.2所示：

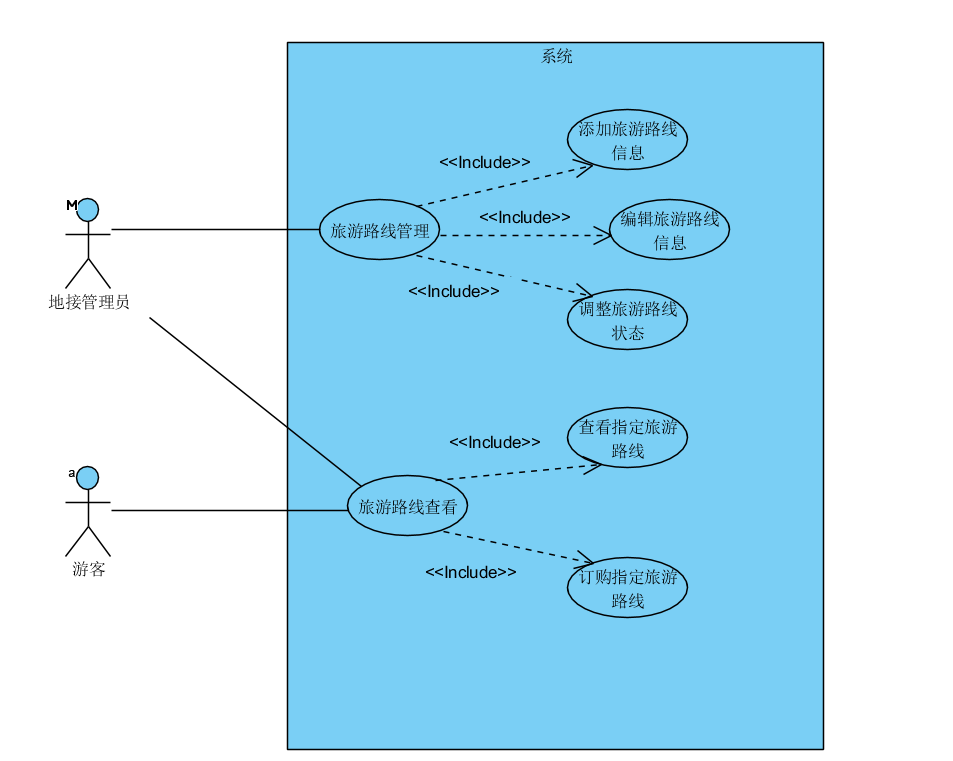


图2.2旅游路线管理模块用例图

添加旅游路线用例详细描述如表2.1：

表2.1增加旅游路线用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 01 | |
| **名称** | 新增旅游路线信息 | |
| **概述** | 管理员可以新增上架热门的旅游路线，供游客选择 | |
| **角色** | 地接社方面的管理人员 | |
| **先序动作** | 能够显示出旅游路线的后台管理界面以及正确展示数据 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 地接社方面的管理人员点击添加旅游路线按钮 |
| 2 | 进入新增页面填写好路线信息； |
| 3 | 成功的添加新增的旅游路线信息等，返回； |
| **扩展事件流** | a | 添加成功后，提示框提示添加旅游路线信息已经成功； |
| b | 添加失败后，提示框提示添加旅游路线信息失败了； |
| **规约** | 出行时间和出发地和目的地为必填项，不允许为空 | |

调整旅游路线信息的用例详细描述如表2.2所示：

表2.2 调整旅游路线信息用例详细描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 02 | |
| **名称** | 编辑旅游路线信息 | |
| **概述** | 地接社的管理人员修改已经添加的旅游路线 | |
| **角色** | 地接社的管理人员 | |
| **先序动作** | 旅游路线信息已经被添加到了数据库中 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 管理员点击修改旅游路线按钮； |
| 2 | 进入新增页面填写好路线信息； |
| 3 | 提示成功修改后，系统刷新页面； |
| **扩展事件流** | a | 提示成功修改后，提示框弹出修改成功； |
| b | 提示修改失败后，提示框弹出修改失败； |
| **规约** | 出行时间和出发地和目的地为必填项，不允许为空 | |

调整旅游路线状态用例详细描述如表2.2所示：

表2.2 调整旅游路线状态用例详细描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 03 | |
| **名称** | 调整旅游路线状态 | |
| **概述** | 管理员把该条旅游路线调整为发布或者待发布或者撤销 | |
| **角色** | 地接社的管理人员 | |
| **先序动作** | 旅游路线的信息击景成功添加到数据库中 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 通过选择框地接管理员选择该条信息的发布状态 |
| **扩展事件流** | a | 已经成功修改后，提示框弹出修改成功两个字； |
| b | 失败者之后，提示框返回修改失败两个字； |
| **规约** | 更新的状态必须为数据库中已经存在的 | |

旅游路线订购用例描述如表2.3所示：

表2.3 旅游路线订购模块用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 04 | |
| **名称** | 订购 | |
| **概述** | 游客可在前端页面选择该路线后进行订购，管理员也可以在后台进行手工操作 | |
| **角色** | 游客，管理员 | |
| **先序动作** | 旅游路线信息已经添加 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 游客浏览完成该旅游路线后，进入“订购按钮”,点击景点图片，购买该条路线。 |
| 2 | 游客可进入个人信息页，查看订购情况 |
| **扩展事件流** | a | 订购成功后，弹框通知游客订购成功 |
| b | 订购失败后，通知游客订购失败 |
| **规约** |  | |

### 旅游景点模块详细功能描述

旅游景点模块主要包含录入、查看、选择等功能，游客进行旅游景点信息查询，预定门票，用例如图2.3所示：

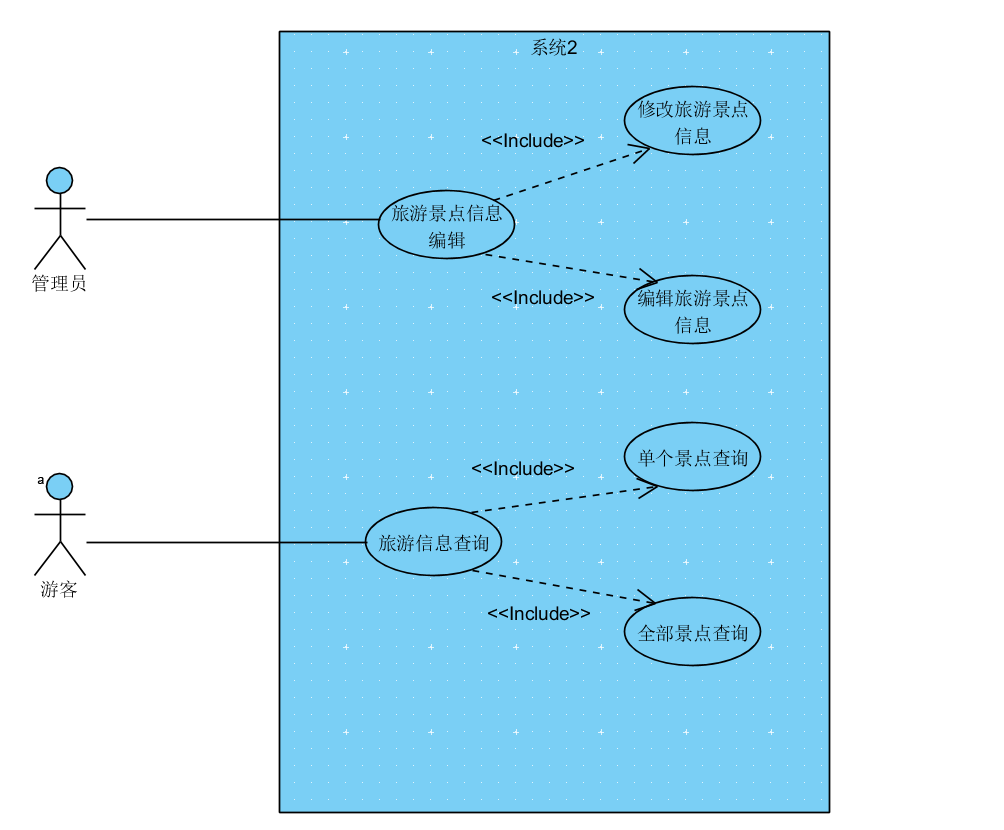


图2.3 旅游景点模块用例图

旅游景点模块用例描述如表2.4：

表2.4旅游景点用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 05 | |
| **名称** | 旅游景点 | |
| **概述** | 地接方面的管理人员添加景点等级、门票信息、开放时间、简介等 | |
| **角色** | 管理员 | |
| **先序动作** | 成功获得管理员权限，成功的进入了地接管理的景点页面 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 地接社的相关管理人员在输入框添加旅游景点，景点等级、门票信息、开放时间、简介； |
| 2 | 地接社的管理人员保存录入的结果； |
| 3 | 提示用户成功或者失败； |
| **扩展事件流** | a | 当操作成功后，弹出框显示出成功两个字； |
| b | 当操作失败之后，弹出框显示出失败两个字； |
| **规约** | 字段类型符合数据库要求； | |

访客查询用例详细描述如表2.5：

表2.5旅游景点详细用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 06 | |
| **名称** | 旅游景点 | |
| **概述** | 所有的旅游景点信息或者单个景点信息可被浏览或者选择； | |
| **角色** | 游客，管理员 | |
| **先序动作** | 进入旅游景点页面 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 游客通过前端按钮“旅游景点”直接查看所有旅游景点信息 |
| 2 | 在旅游景点列表，点击特定旅游景点的图片可以查看单个详细信息 |
| **扩展事件流** | a | 当点击景点列表中的某一行，选择查看改行数据后，能够跳转到改行数据的详细页面 |
| **规约** | 字段类型符合数据库要求； | |

删除旅游景点信息用例描述如表2.6：

表2.6删除旅游景点信息用例详细描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 07 | |
| **名称** | 旅游景点信息删除 | |
| **概述** | 地接社的管理人员可以删除旅游景点信息 | |
| **角色** | 地接社的管理人员 | |
| **先序动作** | 旅游景点信息存在且没有处于失效状态 | |
| **事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 地接管理员选中某行的景点，点击右侧的删除按钮，删除该条景点信息； |
| 2 | 地接管理人员在搜索框搜所该景点的名字，出现后，执行步骤一； |
| **扩展事件流** |  |  |
| **规约** | 字段类型符合数据库要求； | |

### 餐饮住宿模块详细功能描述

功能有管理酒店住宿信息，包括增删改以及查看和预定，具体用例如图2.4所示：

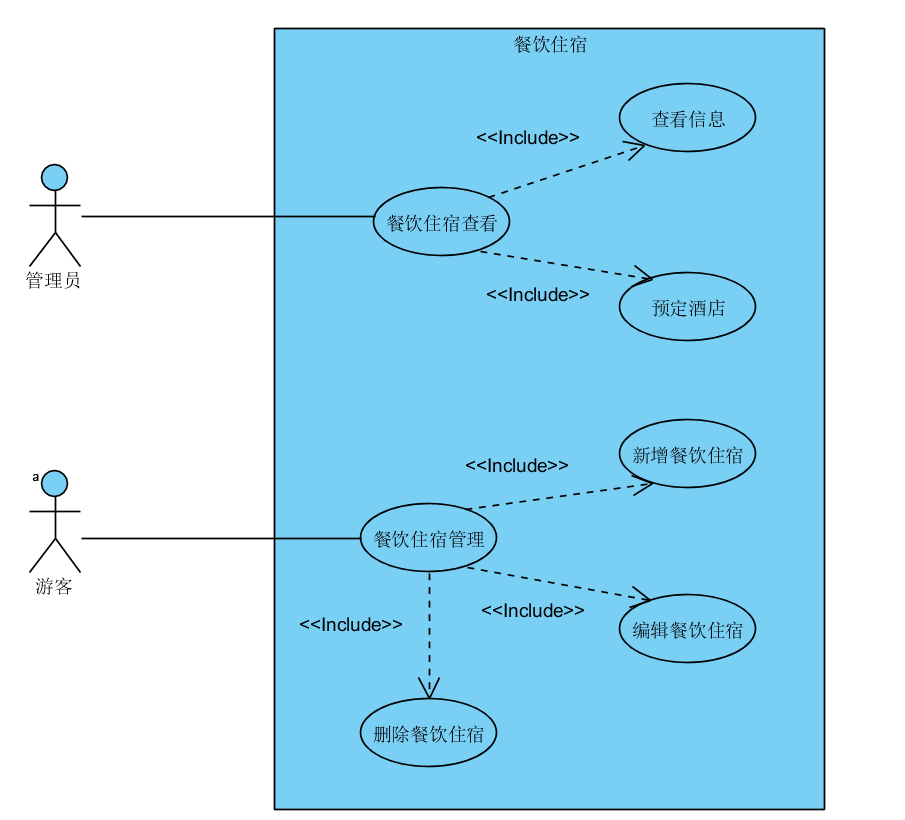


图2.4餐饮住宿模块用例图

餐饮住宿用例详细描述如表2.7：

表2.7 餐饮住宿录入用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 08 | |
| **名称** | 增加餐饮住宿信息 | |
| **概述** | 管理员对要新增的餐饮住宿信息进行录入 | |
| **角色** | 管理员 | |
| **先序动作** | 该模块页面能够被成功访问，且数据正确展示 | |
| **事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 地接管理人员点击餐饮住宿按钮，进入页面 |
| 2 | 点击上方的新增按钮，进入新增页面后，输入新增餐饮住宿的相关信息，保存结果； |
| 3 | 系统校验完成后，添加新录入餐饮住宿信息的操作； |
| **扩展事件流** | a | 如果确认成功，展示页面能看到该条信息，提示框显示添加成功； |
| b | 失败后，提示框显示添加失败； |
| **规约** | 字段类型符合数据库要求； | |

报修确认用例详细描述如表2.8：

表2.8餐饮住宿订购用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 09 | |
| **名称** | 餐饮住宿订购 | |
| **概述** | 游客对录入的酒店进行浏览并订购，方便进行后续操作 | |
| **角色** | 游客 | |
| **先序动作** | 已录入餐饮住宿信息 | |
| **事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 游客进入餐饮住宿查看界面； |
| 2 | 游客点击信息条，跳转到指定的酒店页面； |
| 3 | 点击“确认”按钮，对该酒店进行预定； |
| **扩展事件流** | a | 如果确认成功，页面显示出‘订购成功‘四个字； |
| b | 失败之后，提示失败； |
| **约束** |  | |

### 旅游攻略模块详细功能描述

包含的功能有攻略模块删除、攻略模块编写、攻略模块查看，具体用例如图2.5所示：

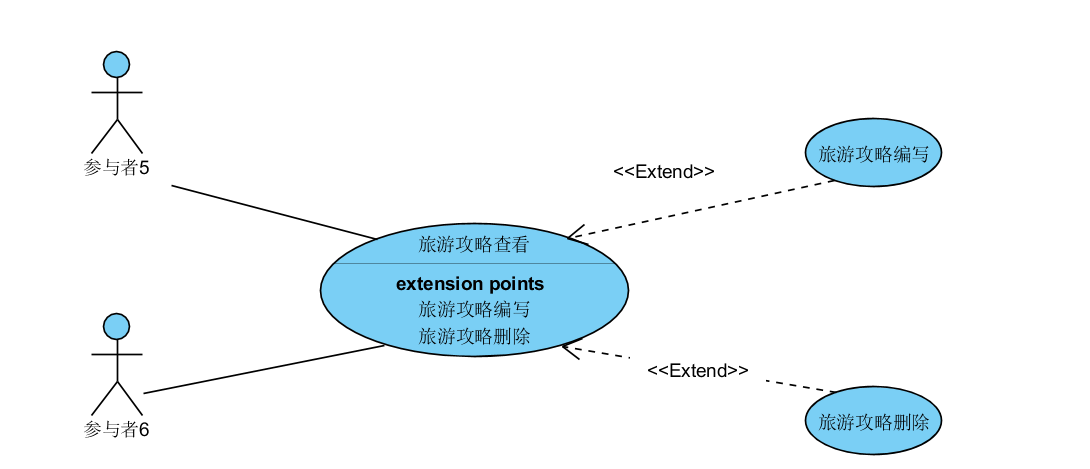


图2.5攻略模块编写用例图

攻略模块编写用例描述如表2.9：

表2.9攻略模块编写用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 10 | |
| **名称** | 攻略模块编写 | |
| **概述** | 编写攻略模块 | |
| **角色** | 游客 | |
| **先序动作** | 进入攻略模块模块 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 游客进入攻略编写页； |
| 2 | 发布编写的攻略； |
| **扩展事件流** | a | 提示成功或失败 |
| **规约** |  | |

旅游攻略删除用例描述如表2.10：

表2.10 旅游攻略删除用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 11 | |
| **名称** | 相关旅游攻略删除 | |
| **概述** | 删除已过期或者超过时间的攻略 | |
| **角色** | 地接社的管理人员 | |
| **先序动作** | 成功登录，并且已经进入了攻略管理页面 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 点击选中的行，右侧点击删除按钮删除 |
| **扩展事件流** | a | 失败，返回失败提示框，提醒用户本操作失败； |
| **规约** |  | |

### 导游司机模块功能描述

该模块包含的功能主要有导游司机查询，导游司机导入，导游司机修改，导游司机删除，具体用例如图2.6所示：

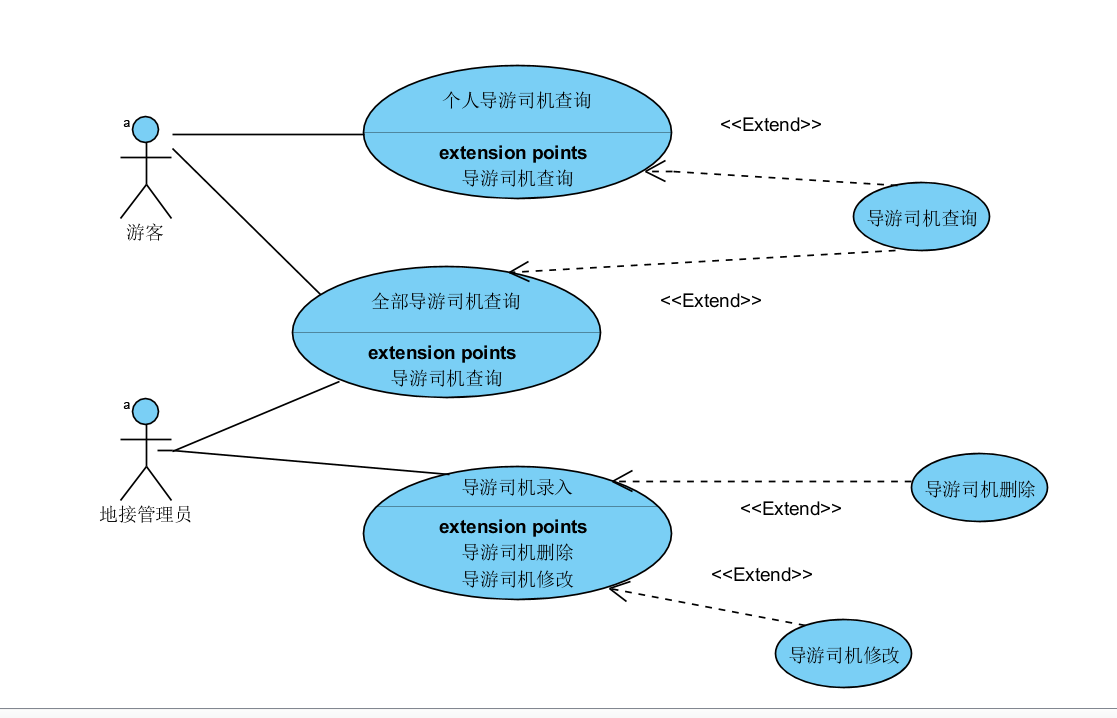


图2.6物业收缴费模块用例图

导游司机录入用例描述如表2.11：

表2.11导游司机录入用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 12 | |
| **名称** | 导游司机添加 | |
| **概述** | 地接社的管理人员将导游司机等信息添加到系统中 | |
| **角色** | 地接社的管理人员 | |
| **先序动作** | 进入导游司机模块 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 进入操作页面，点击新增按钮； |
| 2 | 录入基本的身份信息，以及报价； |
| 3 | 提交； |
| **规约** |  | |

导游司机修改用例描述如表2.12：

表2.12导游司机修改用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 13 | |
| **名称** | 导游司机修改。 | |
| **概述** | 修改导游司机信息； | |
| **角色** | 地接管理员 | |
| **先序动作** | 已经录入导游或者司机的个人信息 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 地接管理员选中某行，点击右侧的修改按钮； |
| 2 | 便捷信息； |
| 3 | 将已经修改的信息提交上去； |
| **规约** |  | |

### 旅游保险模块详细功能描述

此模块主要是旅游保险相关业务的实现，具体用例如图2.8：

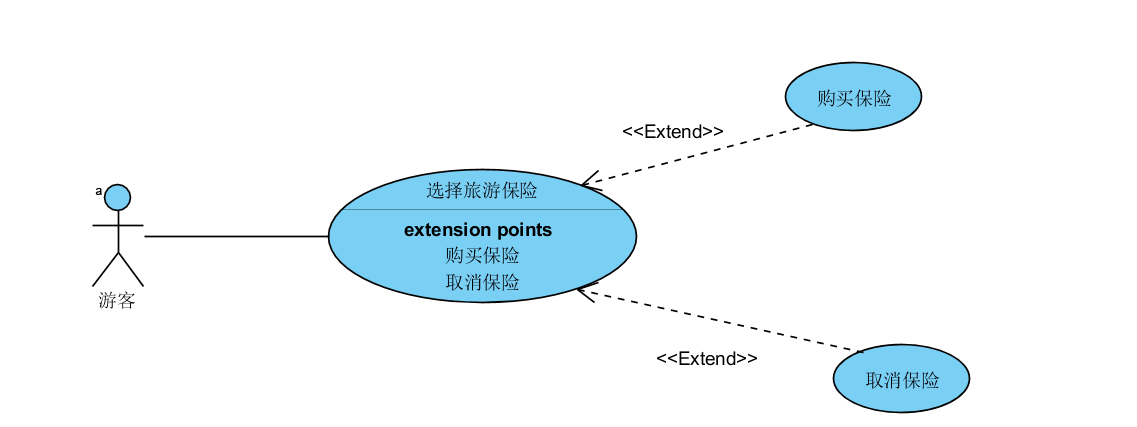


图2.7 旅游保险模块用例图

保险购买用例详细描述如表2.13：

表2.13保险购买用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 14 | |
| **名称** | 保险购买 | |
| **概述** | 游客购买保险 | |
| **角色** | 游客 | |
| **先序动作** | 游客进入保险模块，并且存在可购买的保险 | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 游客浏览旅游管理页面 |
| 2 | 选择合适的保险后，点击‘订购‘； |
| **扩展事件流** | a | 购买成功之后弹框显示成功； |
| b | 购买失败之后弹框显示失败； |
| **规约** |  | |

取消旅游保险订购用例描述如表2.14。

表2.14取消旅游保险用例描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | 15 | |
| **名称** | 取消旅游保险订购 | |
| **概述** | 游客订购保险后，取消该旅游保险的订购； | |
| **角色** | 游客 | |
| **先序动作** | 保险存在并且生效中； | |
| **基本事件流** | **步骤** | **活动** |
| 1 | 点击进入； |
| 2 | 查看订购的保险信息； |
| 3 | 选择撤销； |
| 4 | 点击确认，提交取消请求； |
| **扩展事件流** | a | 提示成功； |
| b | 提示失败； |
| **规约** |  | |

## 主要系统时序图

### 旅游路线模块时序图

地接社的工作人员进入旅游路线页面，此时会显示所有的已添加旅游路线，新增旅游路线时，管理员输入出发地、目的地和日期价格等，系统存入信息，此时可选择该条信息的状态，有发布、待发布、撤销，管理员可看情况更新到不同的状态，当有需要变更的数据的时候，工作人员会选择需要变更的数据，重新录入新的数据，当确认无误后，系统进行校验，校验通过后会将该条变更数据保存到数据库，并且在游客前端也可以看到该条旅游路线信息。游客可以选择该条路线，然后提交订购信息等，管理员也可在后台看到游客的操作，如图2.8。

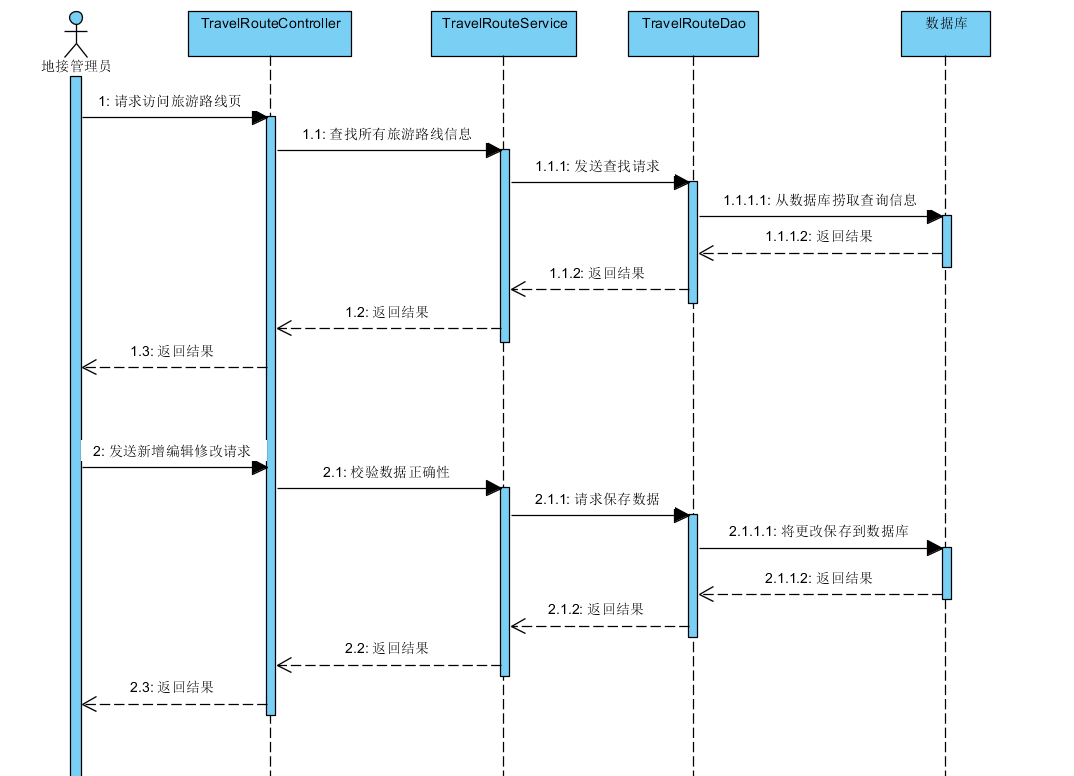


图2.8 旅游路线模块活动图

### 餐饮住宿模块时序图

管理员访问餐饮住宿的页面，显示出所有的餐饮住宿信息，点击页面上方的添加按钮，填写要新增的信息，系统存入信息，如需修改和删除，可点击修改和删除按钮，执行相关操作如图2.9。

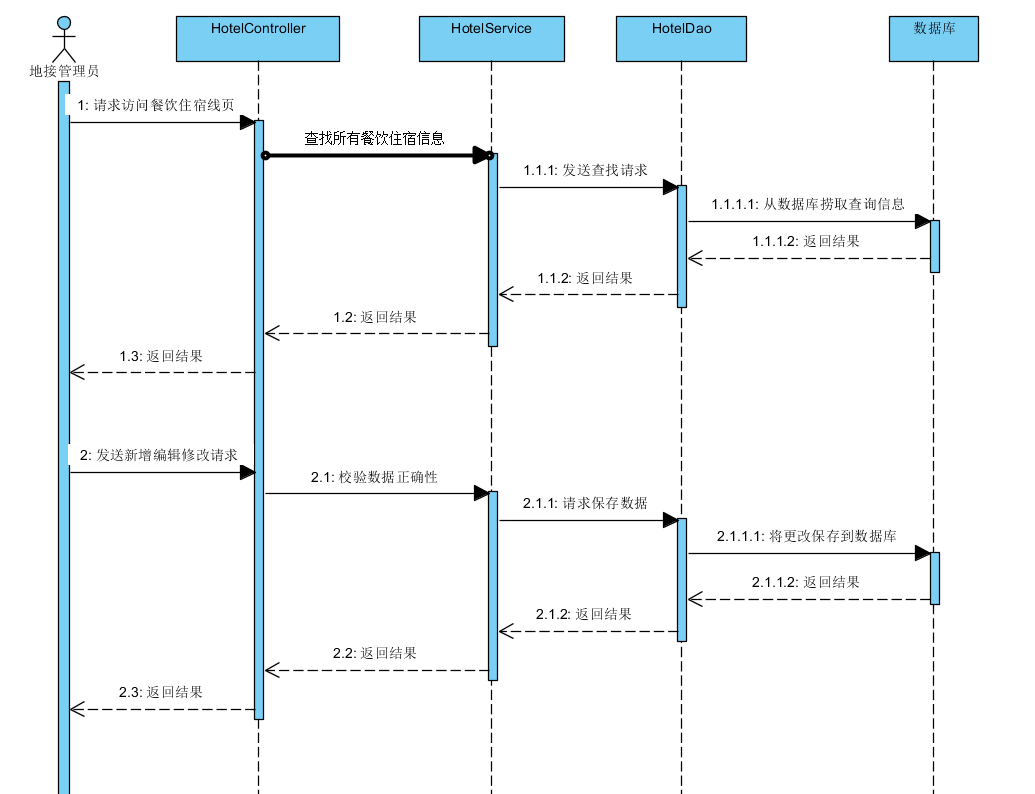


图2.9 餐饮住宿时序图

### 订购缴费时序图

游客通过前端的订购按钮，选择要订购的产品，如景点门票、保险单，或者车票等，确认人，系统保存订购信息，如需修改，管理员输入游客名称或者订单号，系统检索出来订购信息，进行修改或者取消，游客也可在个人中心看到自己的订购记录如图2.10。

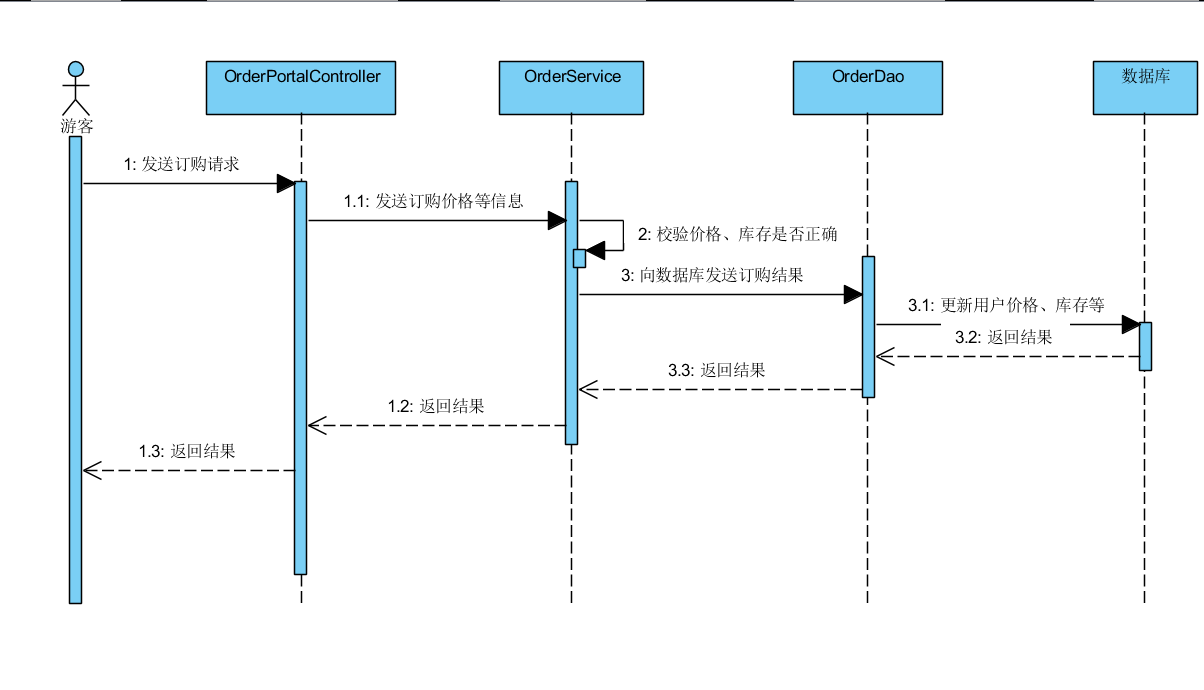


图2.10 订购缴费时序图

### 司机导游模块时序图

游客选择心仪的导游或者司机后，后端保存请求，完成选择，首先会校验选择的司机或者导游是否符合条件，符合后，保存选择信息，游客也可以取消自己选择或者更新。如图2.11：

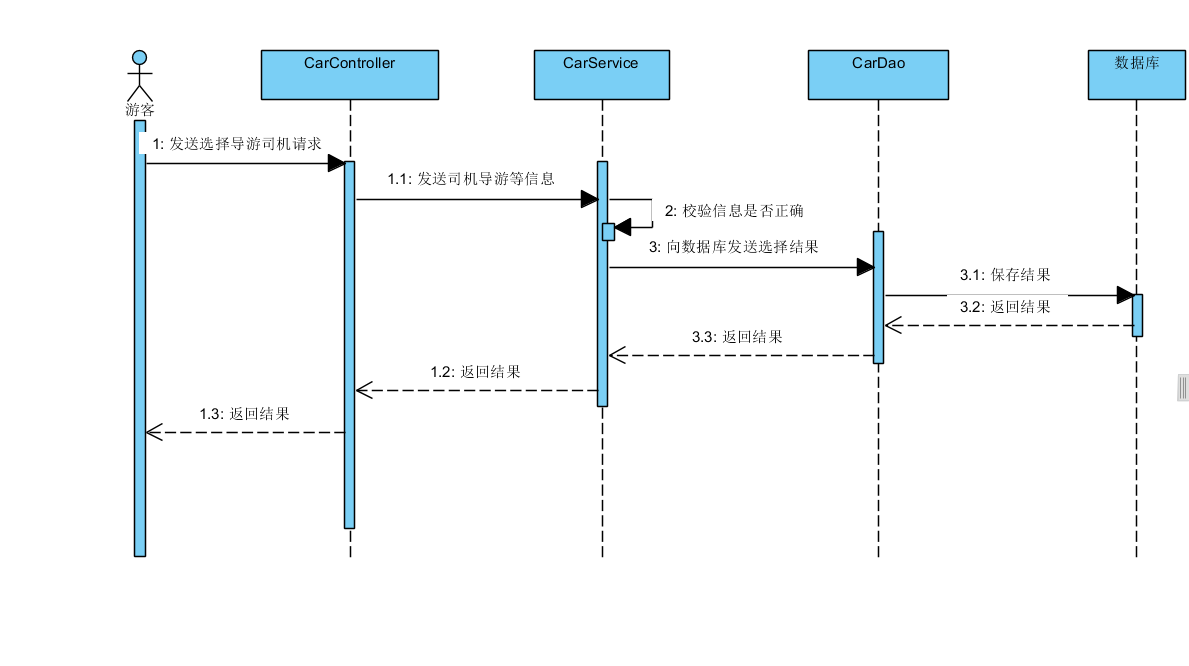


图2.11 司机导游模块时序图

# 系统实现设计



## 旅游地接系统功能模块设计

### 游客前台功能模块设计

根据需求分析与设计，游客端前台子系统分为旅游路线、旅游景点、餐饮住宿、旅游攻略、导游司机、旅游保险、旅游车票、个人中心、注意事项等模块。其功能结构图3.1：

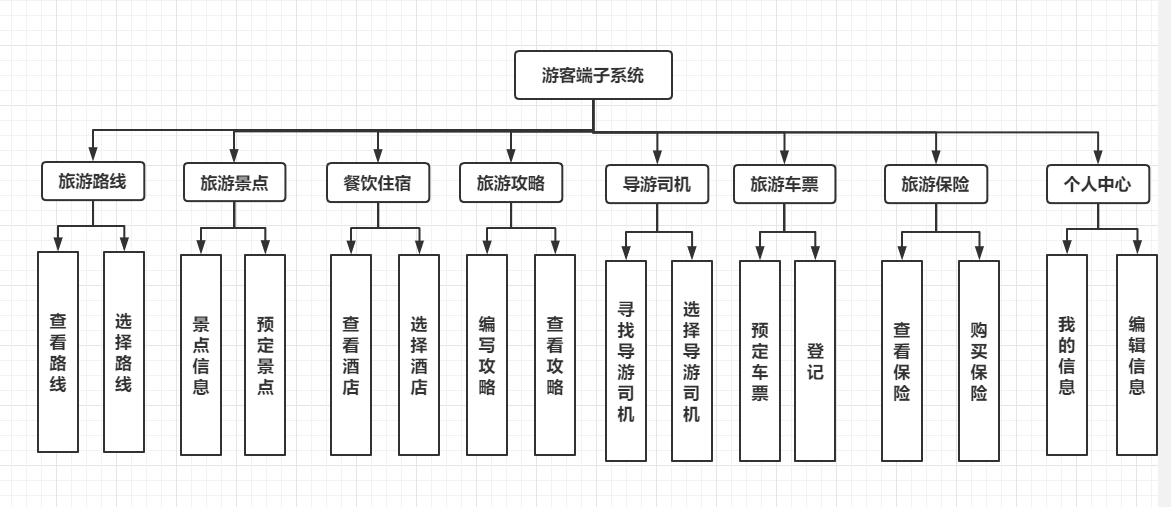


图3.1；游客前台功能结构图

### 地接后台管理端功能模块设计

根据需求分析与设计，地接后台管理端子系统分为旅游路线管理、旅游景点管理、餐饮住宿管理、旅游攻略等九个模块。其功能结构如图3.2：

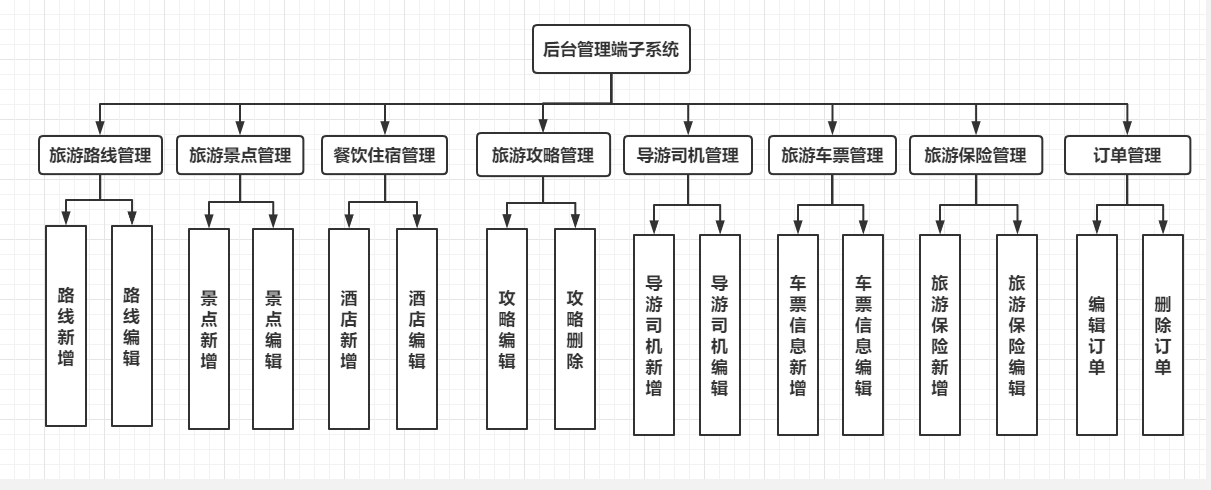


图3.2后台管理端功能结构图

## 代码逻辑设计

### 用户相关功能代码设计

用户相关的代码，首先会有一个Controller基类，里面包含了页面的调用和数据库访问等。

如图3.3所示：



图3.3 访客代码实现图

### 数据分析功能代码设计

主要是统计各个模块用户的参与情况，综合得出数据，反馈给后台的分析系统。

如图3.4所示：

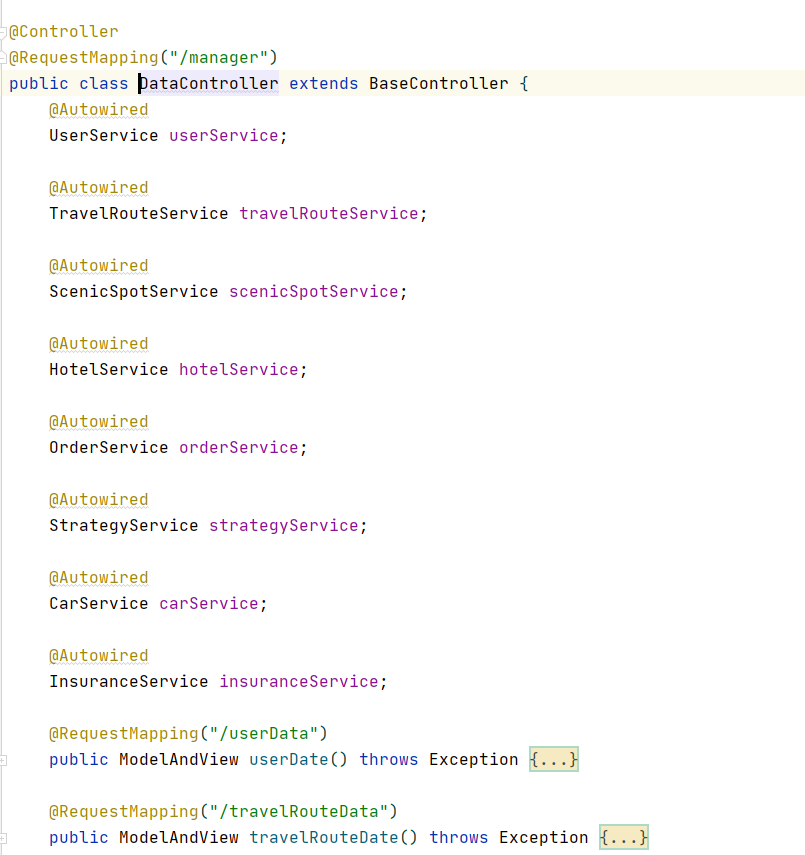


图3.4 数据分析代码实现图

### 旅游路线代码设计

包含旅游路线数据的页面访问以及增删改查。如图3.5所示：



图3.5 旅游路线代码实现图

## 数据库设计

### 概念结构设计

根据系统用例图抽象出的实体主要有如下几个：用户、省份、旅游路线、旅游攻略、、用户权限、旅游景点、旅游保险、旅游住宿、订单、旅游车票，实体间的具体关系描述如下所示：

1. 1：n关系的主要有：用户和订单，用户也旅游路线，用户与旅游攻略，用户与旅游景点、用户与旅游保险、用户和用户权限、用户与旅游住宿、用户与旅游车票等；
2. 1：1的关系有：用户与省份。

根据上面的描述，表的ER图设计如下

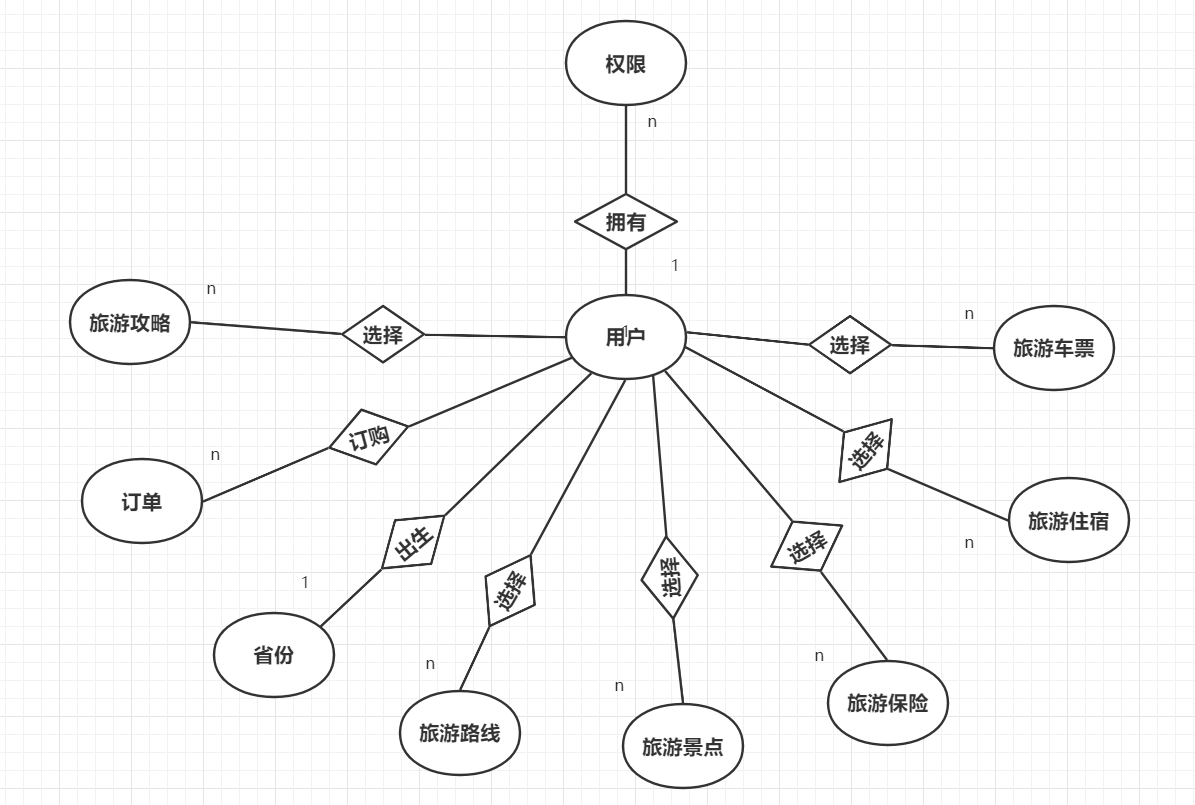


图3.16 系统ER图

### 地接管理系统表结构设计

根据前面的需求分析以及E-R表的设计主要有用户表、订单表以及与业务相关的例如旅游景点表，餐饮住宿表等。具体表结构见附录。

# 系统实现



## 系統的运行环境

### 系統服务器环境

* 相关硬件环境：

一台windows或linux电脑，对于硬件方面并没有太多的要求，只要一台能够正常运行的电脑即可。也可自己购买一台一台云服务器

* 软件环境具体要求如下：

已经配好Java运行环境和数据库

## 系统演示

### 游客前端系统演示

1. 个人中心页面和逻辑实现

游客进入“个人中心”，可以查看个人订单，个人留言，修改个人资料，更改密码如下图所示：



图4.1

1. 查看旅游路线实现

游客进入“旅游路线”，可以预定相关路线，如下图所示：



图4.2

1. 酒店预定实现

业主进入“餐饮住宿”，可以查看所有酒店，并选择预定，如下图所示：



图4.3

1. 预定旅游车票实现

游客进入旅游车票页面，进行火车票、飞机票、客车票等预定，如下图所示：



图4.4

1. 购买旅游保险实现

业主点击 “旅游保险”，可以选择保险，如下图所示：



图4.5

1. 查看旅游攻略实现

业主点击进入旅游攻略”，可以查看心仪景点的攻略，如下图所示：



图4.6

1. 选择导游司机实现

游客查看列表下的导游和司机，选择自己心仪的导游或司机，如图所示：

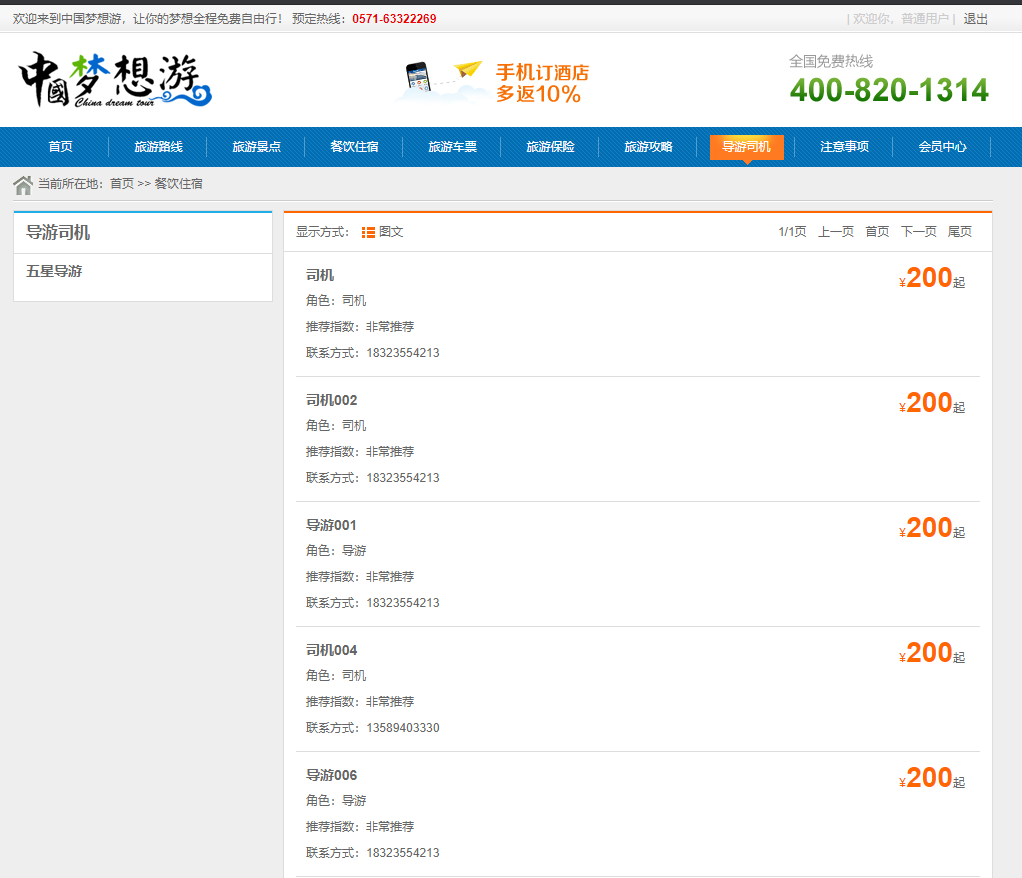


图4.7

1. 查看注意事项

业主点击 “注意事项”，展示出注意事项页面，可以从中了解到自己想要的信息，如下图所示：



图4.8

### 地接后台管理端系统演示

1. 旅游路线管理实现

点击旅游路线管理模块，可以浏览所有线路信息，点击右侧的操作按钮，修改路线信息等如下所示：



图4.9

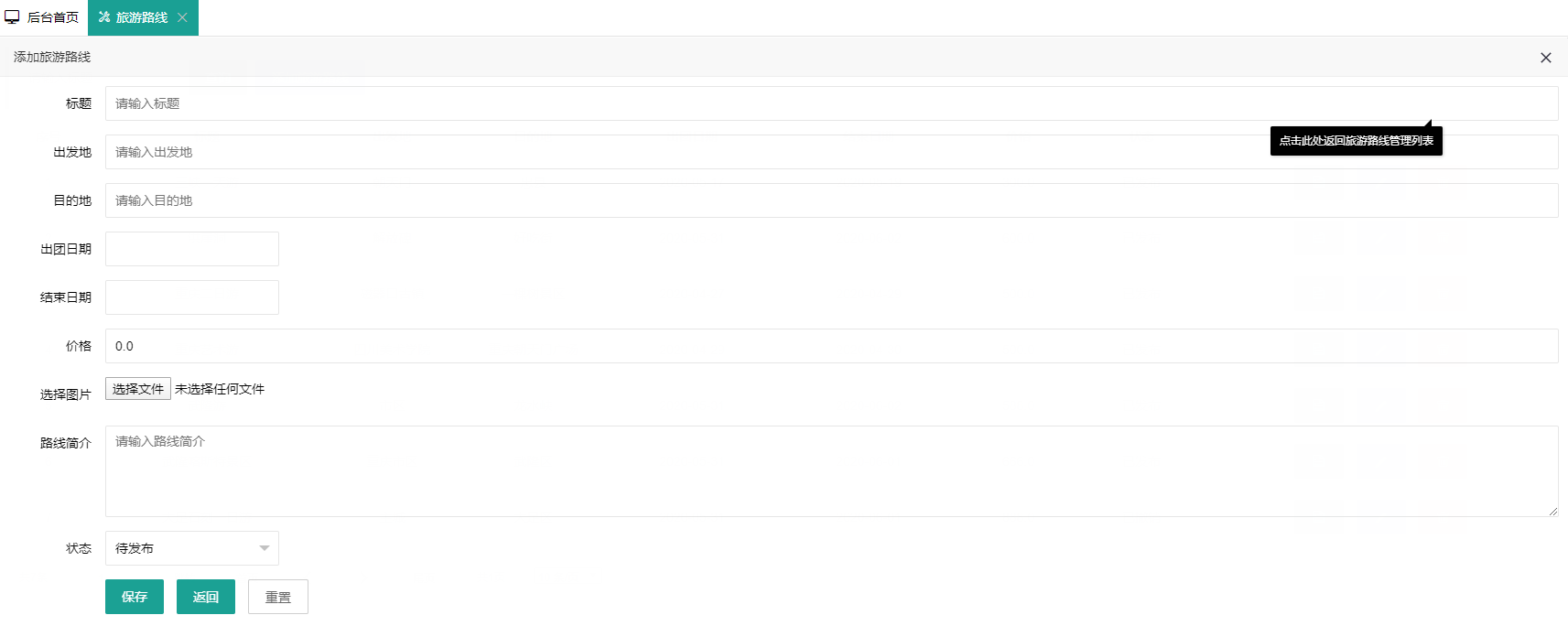


图4.10

1. 旅游景点管理实现

点击进入“旅游景点”，可以查看所有的景点信息，并进行增删改查等操作，景点编辑如下所示：

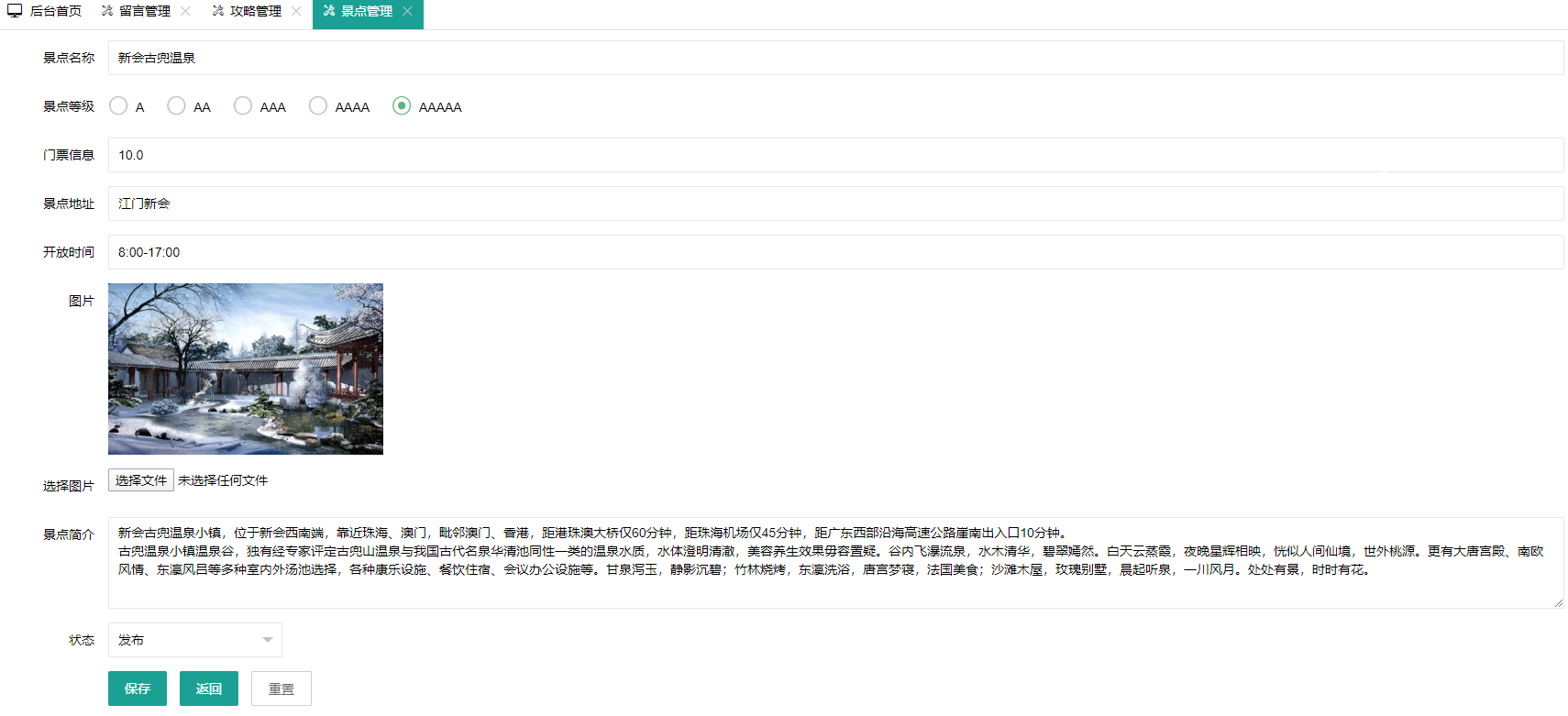


图4.11

1. 酒店管理实现

在酒店管理页面，通过搜索框可以查询出对应的酒店信息如下图所示：



图4.12

1. 攻略管理实现：

点击进入“攻略管理”，可以查看攻略信息的等，主页面如下图所示：



图4.13

1. 数据分析功能实现

通过数据分析模块，我们可以清晰的知道每个模块的交易情况，订单分析图如下图所示：

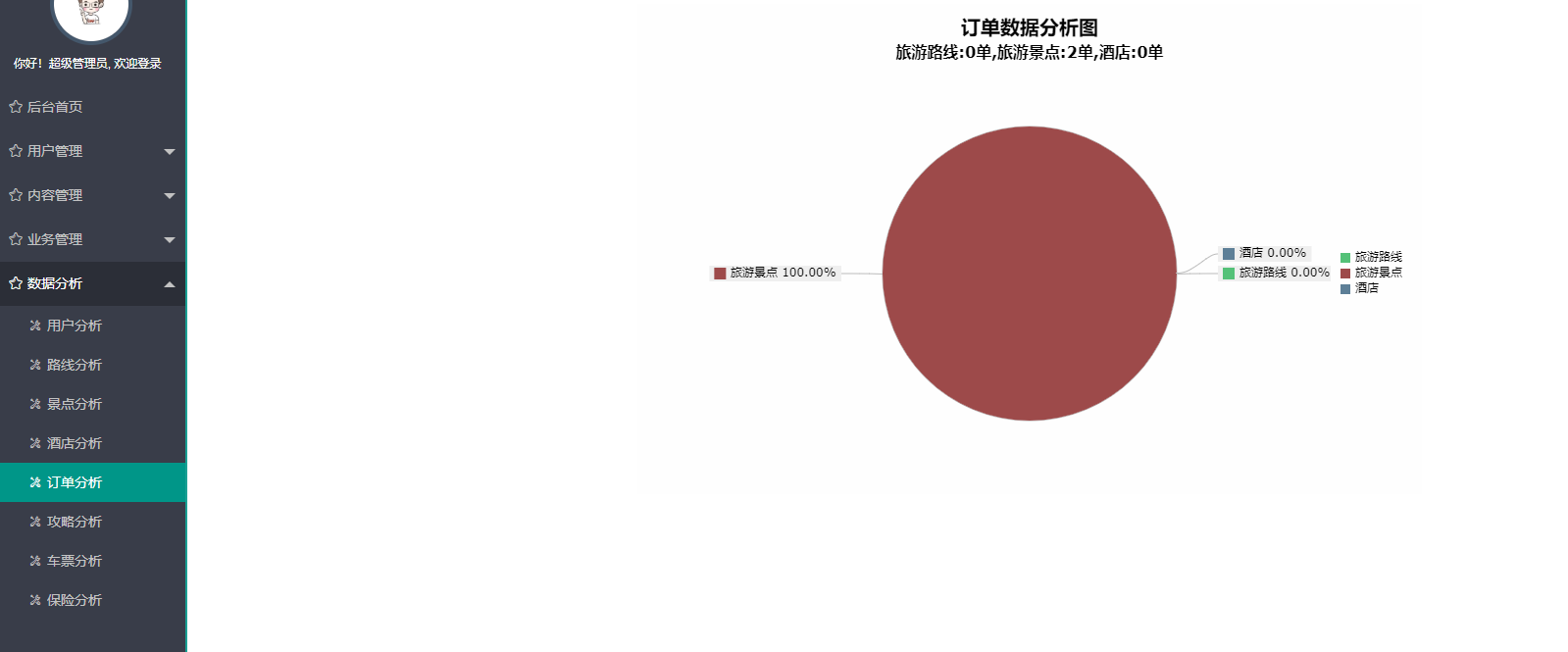


图4.14

# 系统测试



## 测试目的

测试是开发完成后一个很重要的环节，对于提高系统稳定性和质量至关重要，合理的测试用例，能减少有效上线后的Bug数量和资产损失。如果在此阶段出现问题，应该迅速修正Bug，回归到正确的方向。

## 测试用例

1. 旅游景点预定测试

表5.1旅游景点预定测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | 001 | | |
| **用例名称** | 预定旅游景点 | | |
| **输入条件** | 游客点击进入旅游景点界面成功 | | |
| **执行数据** | 用户的个人资料、预定的金额 | | |
| **测试顺序** | | **预期结果** | **实际相关结果** |
| * 1. 输入支付的金额； | | 输入框显示支付的金额 | 满足用户需求 |
| * 1. 点击确认支付按钮； | | 提交成功，弹出成功提示框。 |
| * 1. 点击“确认”按钮； | | 返回初始页面 |

1. 旅游路线修改测试

表5.2 旅游路线修改测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | 002 | | |
| **用例名称** | 旅游路线修改 | | |
| **输入条件** | 用户进入旅游路线修改的界面 | | |
| **执行数据** |  | | |
| **测试顺序** | | **预期结果** | **实际相关结果** |
| 1. 选择想要修改的某条旅游路线 2. 点击右侧编辑按钮； | | 跳转到旅游路线修改详细界面。 | 满足用户需求 |
| 1. 点击“确认”按钮； | | 弹出框显示成功了 |

1. 旅游攻略信息添加测试

表5.3旅游攻略信息添加测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | 003 | | |
| **用例名称** | 添加旅游攻略信息 | | |
| **输入条件** | 游客进入旅游攻略信息界面 | | |
| **执行数据** | 分享心得 | | |
| **测试顺序** | | **预期结果** | **实际相关结果** |
| * 1. 输入景点信息； | | 输入框显示景点信息。 | 满足用户需求 |
| * 1. 描写自己对景点的评价保存； | | 执行成功。 |
| * 1. 点击“确认”按钮； | | 提交成功，弹出“添加成功”提示框。 |

1. 餐饮住宿查询测试

表5.4餐饮住宿查询用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | 004 | | |
| **用例名称** | 餐饮住宿查询 | | |
| **输入条件** | 用户进入餐饮住宿查询 | | |
| **执行数据** | 查询时间段：18：00-24：00 | | |
| **测试顺序** | | **预期结果** | **实际相关结果** |
| * 1. 选择查询时间段 | | 输入框显示查询时间段。 | 满足用户需求 |
| * 1. 点击查询按钮； | | 餐饮住宿信息被展示在页面。 |

# 结论

为了旅游地接管理业务更加快捷和高效的运转，使游客享受到信息化带来的便捷，提高地接社的管理水平，实现线上信息化的管理。本系统充分利用先进的互联网技术，基于Web实现软件的运行和维护，通过Java语言来实现后台数据管理和访问

该程序能够在Web服务器上稳定的运行，支撑各个业务线的运作。前端界面以简介大方的特点引导着游客使用各项功能，布局明了简介，既能最大程度的满足游客的使用，也能高效的反馈运行。在提高游客舒适度，满意度的同时，也大大提高了地接社的管理水平和质量。

在本次设计和系统实现中，主要取得了如下成果：

1. 为了充分了解我国现行地接管理社在业务运转中的不足与劣势，本分首先调研了国外地接社和国内地接社的发展现状，并与之做了对比。接着考察了
2. 根据专业数据库的设计方法论，首先进行业务分析，随后采用E-R图划分出表关系，进而设计表结构。
3. 采用时下最先进和最流行的技术，使用的开发语言为Java，框架是目前扩展性较高的SpringBoot。

但是由于时间的关系以及技术人员等多方面原因，该项目仍然还有很大的完善空间，不足之处主要有如下几点：

1. 虽然该系统已经实现的功能已经可以满足用户的基本需要，但是很多额外的场景还是没有考虑进去，还没实现诸如风控等安全校验，不能完全合理有效的进行科学管理等。
2. 没有完善一些非业务化的需求。比如数据分析的场景，未能筛选有效数据，特别是对于用户画像方面的建模，依靠目前单薄数据仍然不能完成
3. 某些场景还是没有完全摆脱人工，仍然需要采用手工的方式，比如录入景点信息等，智能化程度有待提高。

# 致谢

本文是我在大学4年本科生涯交出的最后一份答卷，所以，感谢各位老师和还有实习中我的同事和领导对我的指导与照顾。

最先要感谢的应该是我的毕业指导老师程勇军老师，正式在老师的耐心和正确指导下才使我完成了论文的研究和程序的编码，程老师给我提了很多宝贵的建议。在今后，我也会将毕业设计时的态度拿到学习和工作当中，当作我的一次次新的考验与锻炼。

同时，我也要感谢身边的许多老师和同学，正是在他们的关心和帮助下，才使我过了一个充实美满的四年大学生生活，让我学会了在集体中如何成长，如何完善自己，正式基于此，为自己的未来打下了一个良好的基础。在此，我还要感谢母校，祝母校桃李满天下。

四年的大学生活让我受益良多，感谢这4年遇到的每一个人，你们帮助我成长，帮助我学会了很多课本上学不到的本领。

最后感谢各位各位参加答辩的老师，您们辛苦了

# 参考文献

1. 张舒瑶.基于我国旅游管理信息化问题的探讨[A].现代经济信息.2018-11-25
2. 廖 鋆 罗小龙.基于MVC模式的旅游管理信息系统的设计与实现[A].现代商贸工业.2019-03-05
3. 胡玮 欧阳旭.基于 PHP+MYSQL 的旅游网站建设 [A].科技情报开发与经济.2006-08-15
4. [邹红霆.基于SSM框架的Web系统研究与应用[A].湖南理工学院学报(自然科学版).2017-03-15
5. 周琳 刘懿锋.旅游产业与互联网融合发展研究[A].理性讨论.2019-11-14 09:03
6. 张颖.旅游管理系统功能架构设计.商.2016-06-01
7. 陈崇夫.谈旅游管理信息系统的设计与应用.旅游纵览(下半月).2017-12-23
8. 邹统钎 常梦倩.中国旅游业信息化进程与展望.中国旅游报.2019-06-04胡荷芬. UML面向对象分析与设计教程[M]. 2012年 清华大学出版社
9. Turban, Efraim, Lee, Jae, King, David, et al. Electronic commerce: a managerial perspective[J]. Computer Networks 2008(6) 667–668
10. Kurtz J. ASP.NET MVC4 and the Web API[M]. 2013 Apress
11. Chaudhary M, Kumar A. Using jQuery Frameworks[M]. 2015 Apress
12. Freeman A, Rattz J C. LINQ to Entities Operations[M]. 2010 Apress

# 附录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_pz\_user | | | |
| **表描述** | 用户表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| IC\_CODE | varchar(20) | 否 | 是 | 身份证 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| LINK\_TEL | varchar(15) | 否 | 是 | 手机号码 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| NAME | varchar(20) | 否 | 是 | 真实姓名 |
| PASSWORD | varchar(46) | 否 | 否 | 密码 |
| PROVINCE | int(16) | 否 | 是 | 省份 |
| ROLE | varchar(20) | 否 | 是 | 角色（导游、司机、...） |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| USER\_NAME | varchar(46) | 否 | 否 | 用户名 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_pz\_admin\_user | | | |
| **表描述** | 管理员表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| LINK\_TEL | varchar(15) | 否 | 是 | 手机号码 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| NAME | varchar(20) | 否 | 是 | 真实姓名 |
| PASSWORD | varchar(46) | 否 | 否 | 密码 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| USER\_NAME | varchar(46) | 否 | 否 | 用户名 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_pz\_province | | | |
| **表描述** | 省份表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| id | bigint(16) | 是 | 否 | ID |
| province | varchar(16) | 否 | 是 | 省份 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| FEE | double | 否 | 是 | 订单费用 |
| IC\_CODE | varchar(20) | 否 | 是 | 身份证号码 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 |  |
| LEAVE\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 离开时间 |
| LINK\_TEL | varchar(46) | 否 | 是 | 联系电话 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| ORDER\_CODE | varchar(46) | 否 | 是 | 订单编号 |
| ORDER\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 订单日期 |
| PEOPLE\_COUNT | int(10) | 否 | 是 | 人数 |
| PRODUCT\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 产品ID |
| PRODUCT\_NAME | varchar(46) | 否 | 是 | 产品名称 |
| PRODUCT\_TYPE | int(1) | 否 | 是 | 产品类型1：旅游2：酒店 |
| REQUIREMENT | varchar(1000) | 否 | 是 | 特殊要求 |
| SETOFF\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 预定日期 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 用户ID |
| USER\_NAME | varchar(46) | 否 | 是 | 用户名 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_yw\_order | | | |
| **表描述** | 订单表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DAY | int(16) | 否 | 是 | 持续天数 |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| END\_SITE | varchar(1000) | 否 | 是 | 结束地点 |
| END\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 结束日期 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 |  |
| INTRO | varchar(500) | 否 | 是 |  |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| PRICE | double | 否 | 是 | 价格 |
| PRODUCT\_CODE | varchar(16) | 否 | 是 | 产品编号 |
| START\_SITE | varchar(1000) | 否 | 是 | 出发地点 |
| START\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 出团日期 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| TITLE | varchar(200) | 否 | 是 | 标题 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_strategy | | | |
| **表描述** | 攻略表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 | logo图片地址 |
| INTRO\_URL | varchar(200) | 否 | 是 | 内容图片地址 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| RATING | int(1) | 否 | 是 | 等级 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 |  |
| SUMMARY | varchar(1000) | 否 | 是 | 简介 |
| TITLE | varchar(100) | 否 | 是 | 主题 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_scenic\_spot | | | |
| **表描述** | 景点表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 |  |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| OPEN\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 开放时间 |
| SPOT\_ADDRESS | varchar(1000) | 否 | 是 | 景点地址 |
| SPOT\_INTRO | varchar(1000) | 否 | 是 | 景点简介 |
| SPOT\_NAME | varchar(100) | 否 | 是 | 景点名称 |
| SPOT\_STAR | int(1) | 否 | 是 | 景点星级 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| TICKETS\_MESSAGE | double | 否 | 是 | 门票 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_message | | | |
| **表描述** | 消息表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| CONTENT | varchar(1000) | 否 | 是 | 内容 |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| NAME | varchar(16) | 否 | 是 | 真实姓名 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |
| TITLE | varchar(200) | 否 | 是 | 标题 |
| USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 用户ID |
| USER\_NAME | varchar(46) | 否 | 是 | 用户名 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_insurance | | | |
| **表描述** | 保险表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 |  |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 |  |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 |  |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 |  |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 |  |
| INSURANCE\_COMPANY | int(1) | 否 | 是 |  |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 |  |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 |  |
| PRICE | double | 否 | 是 |  |
| RESUME | varchar(500) | 否 | 是 |  |
| STATE | int(1) | 否 | 是 |  |
| TITLE | varchar(100) | 否 | 是 | 保险公司 |
| TYPE | int(1) | 否 | 是 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_hotel | | | |
| **表描述** | 餐饮住宿表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| ADDRESS | varchar(1000) | 否 | 是 | 地址 |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| HOTEL\_INTRO | varchar(1000) | 否 | 是 | 酒店简介 |
| HOTEL\_NAME | varchar(46) | 否 | 是 | 酒店名称 |
| HOTEL\_STAR | int(1) | 否 | 是 | 酒店星级 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 |  |
| LINK\_PHONE | varchar(46) | 否 | 是 | 联系方式 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| PRICE | double | 否 | 是 |  |
| STATE | int(1) | 否 | 是 | 状态 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名称** | t\_cms\_car | | | |
| **表描述** | 车票表 | | | |
| **字段** | **类型** | **主键** | **可空** | **备注** |
| ADD\_TIME | datetime | 否 | 是 | 添加时间 |
| ADD\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 添加人ID |
| DELETE\_STATUS | int(1) | 否 | 是 | 删除标志 |
| END\_PLACE | varchar(20) | 否 | 是 | 到达地点 |
| GATHER\_PLACE | varchar(20) | 否 | 是 | 上车集中地 |
| ID | varchar(46) | 是 | 否 | 主键 |
| IMG\_URL | varchar(200) | 否 | 是 | 图片 |
| MODIFY\_TIME | datetime | 否 | 是 | 修改时间 |
| MODIFY\_USER\_ID | varchar(46) | 否 | 是 | 修改人ID |
| NEED\_TIME | double | 否 | 是 | 需要时间 |
| PRICE | double | 否 | 是 |  |
| REMARK | varchar(5000) | 否 | 是 | 备注 |
| START\_DATE\_AND\_TIME | varchar(100) | 否 | 是 | 出发日期跟时间 |
| START\_PLACE | varchar(20) | 否 | 是 | 出发地点 |
| STATE | int(1) | 否 | 是 |  |
| TITLE | varchar(100) | 否 | 是 | 车票标题 |
| TYPE | int(1) | 否 | 是 | 车的类型，0是飞机，  1是火车，2是汽车 |