旅游自助网站系统

软件设计说明书

团队编号：150741 9组

团队成员：祝玮

万璋

赵佳欣

郭晨

李杰东

完成日期：2018.7.1

目录

[1．引言 4](#_Toc518314602)

[1.1编写目的 4](#_Toc518314603)

[1.2项目背景 4](#_Toc518314604)

[1.3定义 4](#_Toc518314605)

[1.4参考资料 4](#_Toc518314606)

[2．概要设计 5](#_Toc518314607)

[2.1系统模块划分 5](#_Toc518314608)

[2.2系统结构设计 6](#_Toc518314609)

[2.3处理流程设计 6](#_Toc518314610)

[2.3.1注册登录模块主要操作流程 6](#_Toc518314611)

[2.3.2景点查询模块主要操作流程 7](#_Toc518314612)

[2.3.3旅游线路查询预约模块主要操作流程 8](#_Toc518314613)

[3．数据库设计 8](#_Toc518314614)

[4．接口设计 8](#_Toc518314615)

[4.1外部接口 8](#_Toc518314616)

[4.2内部接口 9](#_Toc518314617)

[5．模块详细设计 9](#_Toc518314618)

[6. 界面设计 10](#_Toc518314619)

[6.1界面样式设计 10](#_Toc518314620)

[6.2界面交互设计 10](#_Toc518314621)

[7．出错处理设计 11](#_Toc518314622)

[7.1错误类型及出错处理对策 11](#_Toc518314623)

[7.7.1登录错误 11](#_Toc518314624)

[7.7.2查询结果错误 11](#_Toc518314625)

# 1．引言

## 1.1编写目的

【阐明编写概要设计说明书的目的，指明读者对象。】

## 1.2项目背景

【应包括：

1. 项目的委托单位、开发单位和主管部门；
2. 该软件系统与其他系统的关系。】

## 1.3定义

【列出本文档中所用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

## 1.4参考资料

【列出有关资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源，可包括：

1. 项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文；
2. 项目开发计划；
3. 需求规格说明书；
4. 测试计划（初稿）；
5. 用户操作手册（初稿）；
6. 文档所引用的资料、采用的标准或规范。】

# 2．概要设计

## 2.1系统模块划分

系统可分为注册登录模块、景点查询模块和旅游线路查询预约模块三个部分。注册登录模块涉及所有类型用户，用户在注册前选择需要注册的用户类型，系统包括游客、旅游公司人员和旅游局人员三种用户类型。用户登录时需输入用户名和密码，若正确则进入登录状态，游客预约旅游线路的功能权限开放。

景点查询模块涉及游客和旅游局人员，游客可在景点一览界面浏览所有的景点，并通过鼠标点击获取景点的详细信息。游客可以通过搜索框输入关键字搜索景点。旅游局人员可以对各景点信息进行修改。

旅游线路查询预约模块涉及所有类型用户，游客可在旅游线路一览界面浏览所有旅游线路，并根据自定义条件筛选合适的旅游线路，游客可预约满意的旅游线路服务。旅游公司可对本公司的旅游路线信息进行修改，查询各旅游线路的预约情况。旅游局人员可根据旅游线路预约情况查询景点每日的预计游客量。

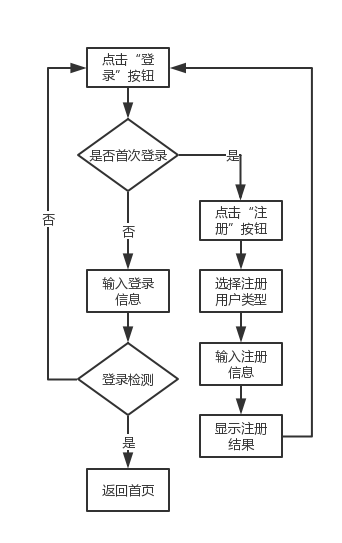
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能 | 需求 |
| 注册登录模块 | 注册 | 用户注册 |
| 登录 | 用户登录 |
| 景点查询模块 | 浏览景点列表 | 景点查询 |
| 根据关键字查询景点 |
| 景点信息修改 | 景点信息维护 |
| 旅游线路查询预约模块 | 浏览旅游线路列表 | 旅游线路信息查询 |
| 自定义条件查询旅游线路 |
| 预约旅游线路 | 旅游线路预约 |
| 查询旅游电路预约情况 | 旅游电路预约情况查询 |
| 旅游线路信息修改 | 旅游线路信息维护 |

## 2.2系统结构设计

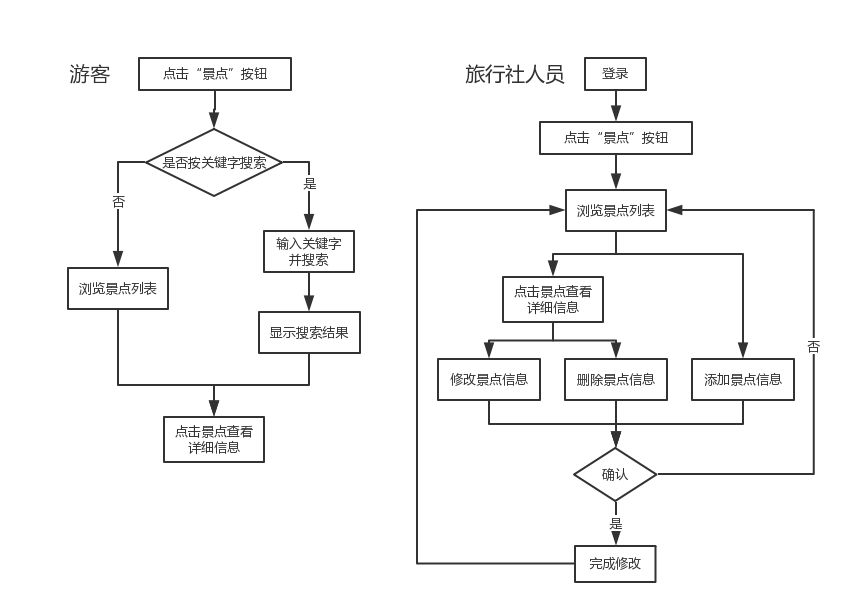
【描述系统结构（系统结构图）】

## 2.3处理流程设计

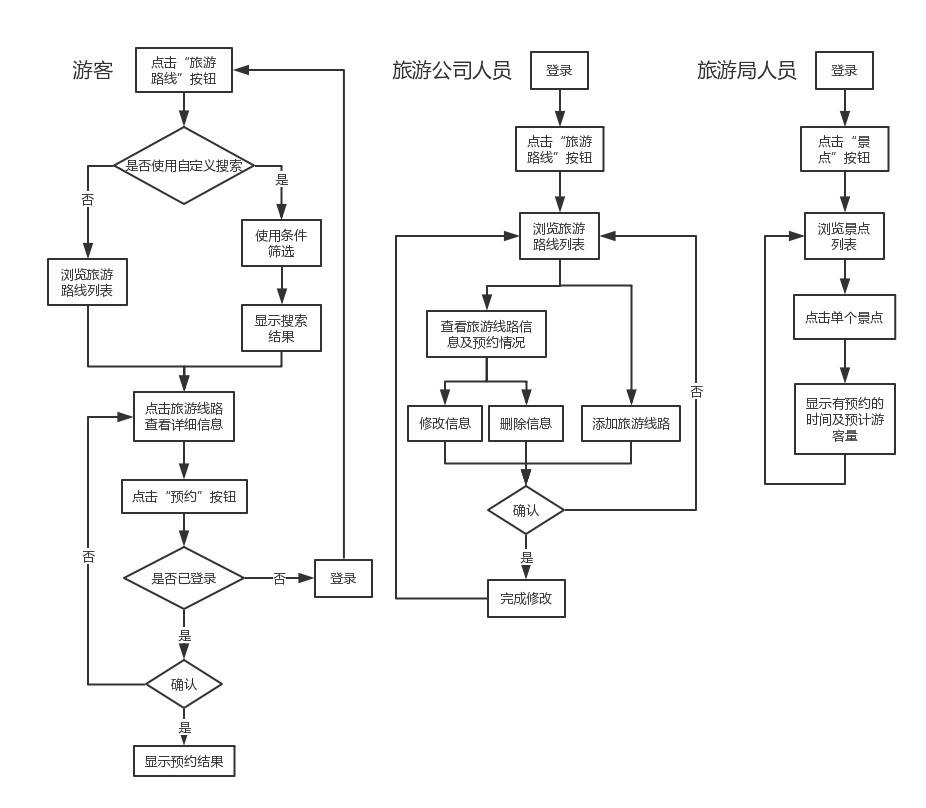
### 2.3.1注册登录模块主要操作流程



### 2.3.2景点查询模块主要操作流程



### 2.3.3旅游线路查询预约模块主要操作流程



# 3．数据库设计

【数据库表设计，外键关系设计等】

## 3.1程序流程图

### 3.1.1 第零层数据流图

根据业务流图，分析得出数据流程图。

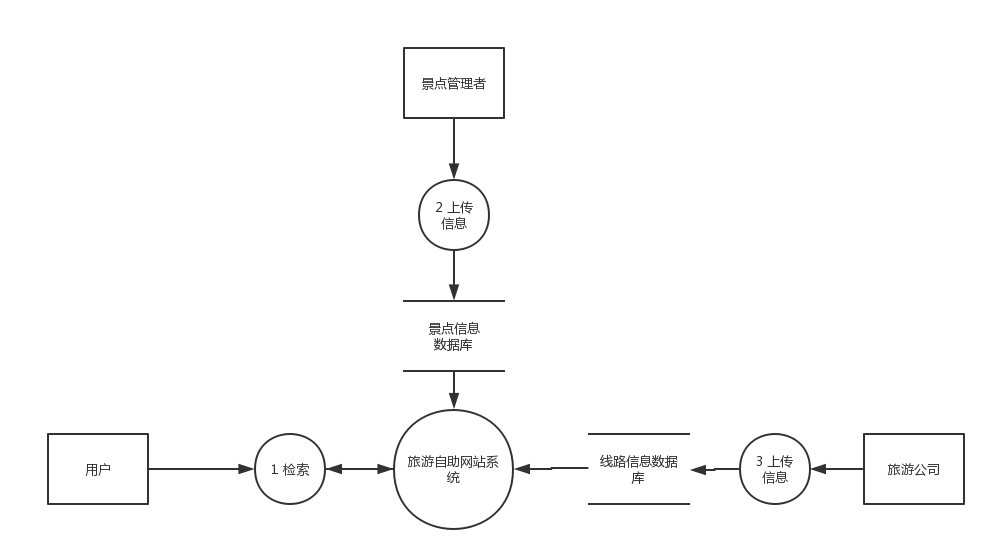
用户通过登陆获取餐厅信息、酒店信息、景点信息、线路信息进行查询，同时在确定线路之后上传自己的用户信息。

经典管理者通过登陆上传、更新自己的餐厅信息、酒店信息、景点信息。

旅游公司通过登陆上传规划好的线路信息，同时不断接受最新的餐厅信息、酒店信息、景点信息保证线路的合理性。此外接受已经选择本公司线路的游客的用户信息。

### C:\Users\ljdke\Downloads\未命名文件 (5).png3.1.2 第一层数据流图

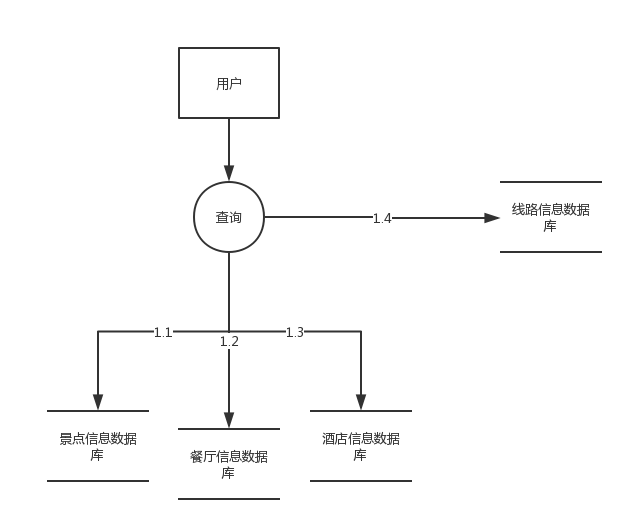
将数据流图中的数据库加入，得到第一次数据流图。



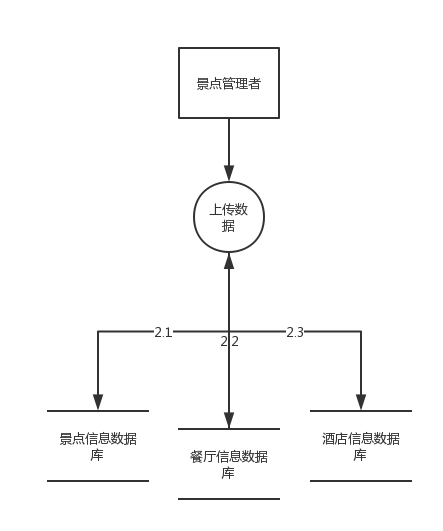
### 3.1.3 第二层数据流图

根据用户、景点管理者、旅游公司各个部分数据流的不同，细化得到3个数据流图。

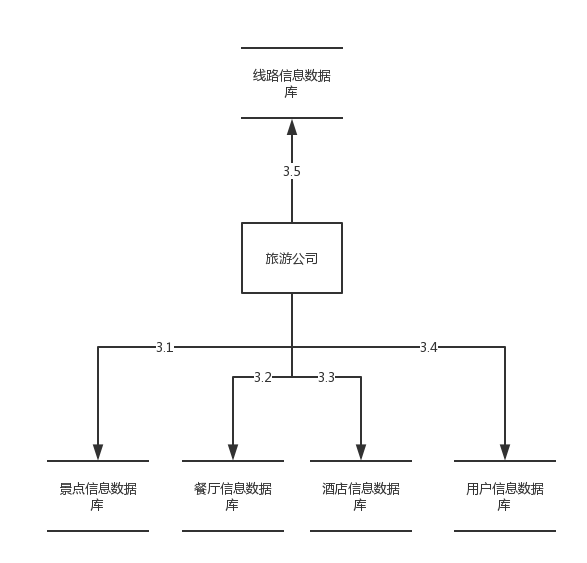
用户部分：



景点管理者部分



旅游公司



## 3.2数据字典

### 3.2.1数据流

### 3.2.2数据存储

|  |
| --- |
| 名称：线路信息表  描述：记录线路的基本信息。  编号：T1  组成：线路编号、线路名称、所在地域 |

|  |
| --- |
| 名称：景点信息表  描述：记录景点的基本信息。  编号：T2  组成：景点编号、景点名称、景点地址、景点门票价格、景点开放时间 |

|  |
| --- |
| 名称：餐厅信息表  描述：记录餐厅的基本信息。  编号：T3  组成：餐厅编号、餐厅名字、餐厅地址、所靠近景点的景点编号 |

|  |
| --- |
| 名称：宾馆信息表  描述：记录宾馆的基本信息。  编号：T4  组成：宾馆编号、宾馆名称、宾馆地址 |

|  |
| --- |
| 名称：用户信息表  描述：记录用户的基本信息。  编号：T5  组成：用户编号、用户名、姓名、联系方式 |

# 4．接口设计

## 4.1外部接口

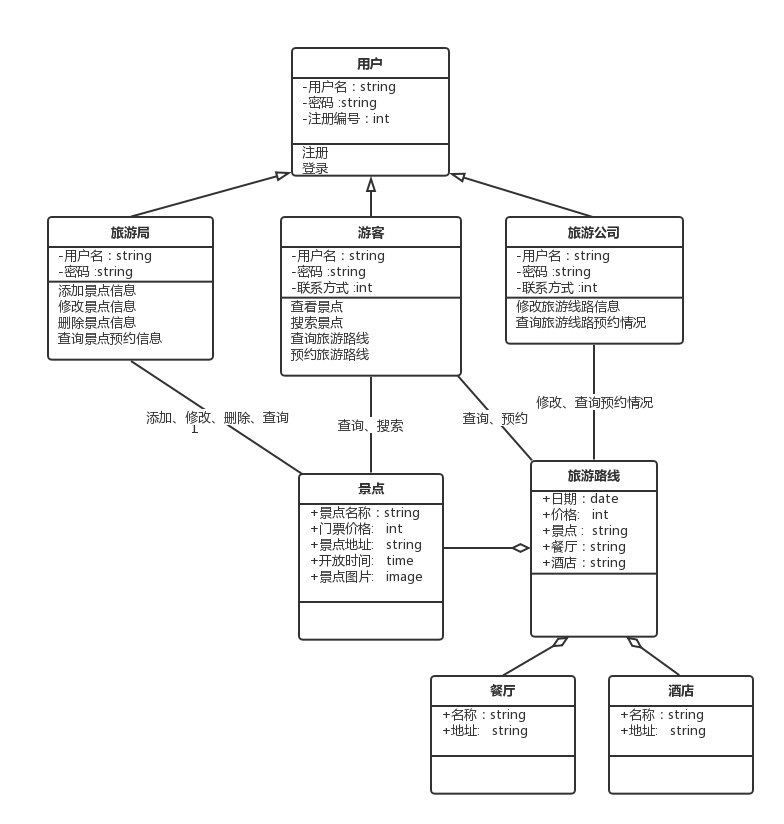
软件接口：主页设计有注册、登录、景点、旅游路线等4部分的入口。注册和登录接口三种用户类型都必须首先使用，才能进入相关界面，使用其他接口。游客在点击景点按钮后，可以查看和搜索景点。旅游局在点击景点按钮后，可以添加、修改、删除景点信息。 游客在点击旅游路线按钮后，可以查询和预约路线。旅游公司在点击旅游路线按钮后，可以修改旅游路线信息、查询路线预约情况。

## 4.2内部接口

在注册登录模块，点击注册后，弹出选择“注册用户类型”的接口。根据各自信息，选择合适的用户类型。用户在注册登录后，点击“景点”接口，进入景点查询模块。点击“旅游路线”接口，进入旅游路线查询预约模块。

# 5．模块详细设计

【描述每个类的属性和方法，关键方法应给出伪码设计（类图，时序图等），】



# 6. 界面设计

## 6.1界面样式设计

【程序或原型的主要页面截图】

## 6.2界面交互设计

【页面导航，页面跳转方式（点击、滑动、语音控制）等】

6.2.1主要页面交互方式

用户主要通过点击操作进行页面跳转

# 7．出错处理设计

## 7.1错误类型及出错处理对策

### 7.7.1登录错误

错误情景：登录时用户名及密码连续3次不匹配

处理方法：前2次显示错误提示，第3次错误后用户5分钟内不得登录，并显示封禁提示

### 7.7.2查询结果错误

错误情景：查询景点或旅游路线时发生错误

处理方法：显示错误提示，5秒后自动跳回上一界面