**【13】**

**景区导航系统**

**需求分析报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 院 系： |  |
| 专 业： |  |
| 科 目： |  |
| 文档类型： |  |
| 学 生： |  |
|  |  |
|  |  |
| 指导教师： |  |
| 完成时间： |  |

**目 录**

[1简介 2](#_Toc122530294)

[1.1背景 3](#_Toc122530295)

[1.2目标 3](#_Toc122530296)

[1.3范围 3](#_Toc122530297)

[2基本功能 3](#_Toc122530298)

[2.1用户功能 3](#_Toc122530299)

[2.1.1景点信息查看 3](#_Toc122530300)

[2.1.2景点搜索功能 3](#_Toc122530301)

[2.1.3景点间路径计算功能 3](#_Toc122530302)

[\*2.1.4景点交通信息 3](#_Toc122530303)

[2.2管理员功能 3](#_Toc122530304)

[2.2.1景点信息添加 4](#_Toc122530305)

[2.2.2景点信息修改 4](#_Toc122530306)

[2.2.3景点息删除 4](#_Toc122530307)

[2.2.4景点信息导入 4](#_Toc122530308)

[2.2.5景点信息查询 4](#_Toc122530309)

[3.业务流程 4](#_Toc122530310)

[3.1用户层流程 4](#_Toc122530311)

[3.1.1搜索流程 4](#_Toc122530312)

[3.1.2查看流程 4](#_Toc122530313)

[3.1.3启用导航流程 4](#_Toc122530314)

[3.2管理员流程 5](#_Toc122530315)

[3.2.1景点信息添加流程 5](#_Toc122530316)

[3.2.2景点信息修改流程 5](#_Toc122530317)

[3.2.3景点信息删除流程 5](#_Toc122530318)

**1简介**

**1.1背景**

在互联网时代，人们的生活越来越便捷，出行越来越频繁，前往陌生经景点的次数越来越多，开始不满足于传统景点指示牌和传统纸质地图的功能。同时随着互联网和移动设备的普及，人人手里都有各种各样的可以联网的设备。特此开发了一款轻量级、运行速度快、资源占比少、基本功能齐全的简易景区导游系统。

**1.2目标**

用无向网表示景点平面图，图中顶点表示主要景点，存放景点的编号、名称、简介等信息，图中的边表示景点间的道路，存放路径长度等信息。要求能够回答有关景点介绍、游览路径等问题。

**1.3范围**

适用于各种景点，界面简单适用于pc端用户。

**2基本功能**

**2.1用户功能**

**2.1.1景点信息查看**

通过点击，悬停和右键等交互方式，查询各景点的位置，当前人数，交通状态，等信息。

**2.1.2景点搜索功能**

在搜索框中输入景点名称，能在图形界面跳转到对应位置，并锁定出该位置的坐标，附近景点信息。

**2.1.3景点间路径计算功能**

在所有路径中，选择最短路径，同时显式出所有路径按照不同排序需求的输出。

**\*2.1.4景点交通信息**

景点与外界、景点之间的交通信息，根据出行方式推荐交通路线等功能。

**2.2管理员功能**

**2.2.1景点信息添加**

可以增加有关景点和道路的信息。

**2.2.2景点信息修改**

可以修改关景点和道路的信息。

**2.2.3景点息删除**

可以删除有关景点和道路的信息。

**2.2.4景点信息导入**

可以导入整个景区的所有信息集合文件。

**2.2.5景点信息查询**

可以通过id查询景点的信息

**3.业务流程**

**3.1用户层流程**

**3.1.1搜索流程**

用户在主页搜索框进行景点的输入，提交到后台进行某一景点信息的查询，同时该景点位置存于缓存区域，为“启用导航流程”，做准备。

**3.1.2查看流程**

通过登录界面输入id和密码进入用户界面,用户在地图界面中，点击景点对应的位置之后会在弹出窗口介绍用户的详细信息。

**3.1.3启用导航流程**

根据用户输入的**出发位置，**目标位置，用户可以获得两地间的所有可行路径，以及最短路径，以供用户做出选择。

注：用户的出发位置应可以由， 搜索流程和查看流程接入。

**3.2管理员流程**

**3.2.1景点信息添加流程**

管理员在登陆后，在界面通过点击的方式增加景点，给数据库增加景点信息。

**3.2.2景点信息修改流程**

管理员在登录后，对数据库里面的景点信息进行修改。

**3.2.3景点信息删除流程**

管理员在登录后，对数据库里面的景点信息进行删除。