# 目录

**[1、 场景 1](#_Toc12406)**

**[1、场景介绍 1](#_Toc25444)**

**[2、总体功能开发要求 1](#_Toc15925)**

[2.1、登录功能（暂无） 1](#_Toc21688)

[2.2、视图查看地图在线设备显示状况示意图 2](#_Toc8380)

[2.3、添加指定位置设备信息功能 2](#_Toc16568)

[2.4、编辑站点位置设备信息功能 2](#_Toc31898)

[2.5、删除两站点之间连线功能 2](#_Toc15783)

**[3、页面设计 3](#_Toc982)**

[3.1、登录界面（暂无） 3](#_Toc7925)

[3.2、添加及显示界面 4](#_Toc10117)

[3.4、删除两点之间的连线关系 5](#_Toc22336)

**[4、 数据库设计 5](#_Toc9788)**

[4.1、用户表（User） 5](#_Toc12147)

[4.2、数据信息表（DataInfo） 6](#_Toc16188)

[4.3城市站点设备信息（CityDeviceInfo） 6](#_Toc9154)

[4.4用户操作日志表（operationLog） 7](#_Toc14334)

**[5、 数据格式 7](#_Toc32143)**

[5.1、地图显示展示所有点的数据格式 7](#_Toc3838)

[5.2、其它数据格式 8](#_Toc14721)

1. 场景

# 1、场景介绍

在线web地图主要是展示不同用户旗下的设备所在地图上的站点，每个站点显示设备的信息，以及站点之间的通讯方向。目的方便用户，直观查看设备信息。

# 2、总体功能开发要求

## 2.1、登录功能（暂无）

用户只能通过唯一编码登录到该系统，进行操作。

## 2.2、视图查看地图在线设备显示状况示意图

用户通过唯一编码登录web在线系统，查询该用户下的设备所在地图上站点信息，提供添加按钮。

## 2.3、添加指定位置设备信息功能

用户可以通过页面提供的添加功能，添加设备起始位置和终点位置包括位置的设备相关信息。

## 2.4、编辑站点位置设备信息功能

用户通过点击站点位置弹框显示改点的所有设备的相关信息，显示框内输入框均为可编辑。

## 2.5、删除两站点之间连线功能

用户可以通过点击两站点之间的连线，进行删除两站点间连线信息。

# 3、页面设计

## 3.1、登录界面（暂无）



（备注：当前为已登录界面，显示添加按钮，否则不显示）

## 3.2、添加及显示界面

## C__)77UTTQNM4CS_FNAYRX13.3、单点位置编辑设备信息界面



(备注：该编辑页面是通过点击位置标记弹出)

## 3.4、删除两点之间的连线关系

![ZNUDC_1Z](KX]LI1M]1])2I](data:image/png;base64,)

(备注：删除连线时，弹出提示语。)

【注意】页面基于谷歌浏览器开发，其它浏览器可能存在不兼容现象，烦请注意。

# 数据库设计

## 4.1、用户表（User）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表主键：** | id | | **主键规则：** | | 系统自动生成 | | |
| **整体描述** | 定义使用的用户信息(用户编码对应唯一对应用户) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **字段名** | **中文名** | **数据类型** | **取值范围** | **默认值** | | **与其他表关联关系** | **详细描述** |
| **UserCode** | 用户编码 | String |  |  | |  |  |
| **Username** | 用户登录名 | String |  |  | |  |  |
| **Password** | 用户登录密码 | String |  |  | |  |  |
| **Isdelete** | 是否存在用户 | String |  |  | |  | 0：不存在  1：存在 |
| **CreadtTime** | 入库时间 | Data |  |  | |  |  |
| **备注信息** | 备注1： | | | | | | |

## 4.2、数据信息表（DataInfo）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表主键：** | Infoid | | **主键规则：** | | 系统自动生成 | | |
| **整体描述** | 该用户下所有相关设备信息(用户编码对应唯一对应用户，对应旗下相关设备信息) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **字段名** | **中文名** | **数据类型** | **取值范围** | **默认值** | | **与其他表关联关系** | **详细描述** |
| **UserCode** | 用户编码 | String |  |  | |  |  |
| **startcityName** | 起始城市地名 | String |  |  | |  | 如：cd |
| **passcityName** | 途径城市地名 | String |  |  | |  |  |
| **startcityName\_zh** | 起始城市地名 | String |  |  | |  | 如：成都 |
| **passcityName\_zh** | 途径城市地名 | String |  |  | |  |  |
| **startx\_axis** | 起始城市x轴 | Int |  |  | |  |  |
| **starty\_axis** | 起始城市Y轴 | int |  |  | |  |  |
| **passx\_axis** | 途径城市X轴 | int |  |  | |  |  |
| **passy\_axis** | 途径城市Y轴 | int |  |  | |  |  |
| **DeviceNam** | 设备名（暂且不用） | String |  |  | |  |  |
| **Start\_deviceInfo** | 设备信(起始) | String |  |  | |  |  |
| **Pass\_deviveInfo** | 设备信(途径) | String |  |  | |  |  |
| **creatIndoTime** | 添加信息时间 | Date |  |  | |  |  |
| **isdelete** | 是否删除 | String |  |  | |  | 0:不删除  1：删除 |
| **备注信息** | 备注1： | | | | | | |

## 4.3城市站点设备信息（CityDeviceInfo）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表主键：** | deveiceid | | **主键规则：** | | 系统自动生成 | | |
| **整体描述** | 对应同一个坐标标记城市点下所有的设备信息（城市的管理设备信息）。 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **字段名** | **中文名** | **数据类型** | **取值范围** | **默认值** | | **与其他表关联关系** | **详细描述** |
| **CityName** | 城市地名(字母简称) | String |  |  | |  | 如：cd |
| **CityName\_ch** | 城市地名(中文) | String |  |  | |  | 如：成都 |
| **deviceInfo** | 设备信息（需要扩充其下很多字段） | String |  |  | |  |  |
| **IsdeleteDevice** | 是否去除该城市所有设备信息 | String |  |  | |  | 0:有设备信息；  1：删除该城市所有设备信息 |
| **creatIndoTime** | 添加信息时间 | Date |  |  | |  |  |
| **备注信息** | 备注1： | | | | | | |

## 4.4用户操作日志表（operationLog）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表主键：** | Logid | | **主键规则：** | | 系统自动生成 | | |
| **整体描述** | 记录用户操作信息，备注 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **字段名** | **中文名** | **数据类型** | **取值范围** | **默认值** | | **与其他表关联关系** | **详细描述** |
| **Userid** | 用户编码 | String |  |  | |  |  |
| **Usename** | 用户名 | String |  |  | |  |  |
| **operateDetails** | 操作备注 | String |  |  | |  | 记录当前用户的所有操作记录 |
| **CreatoperateTime** | 操作时间 | Date |  |  | |  |  |
| **备注信息** | 备注1： | | | | | | |

(备注：数据库没有设计，以上只是初步完成帮助前台页面实现简单功能的表)

# 数据格式

## 5.1、地图显示展示所有点的数据格式

案例：

[

{

"oid":"qwerty",

"startx\_axis": "104.06",

"starty\_axis": "30.57",

"startcityName": "cd",

"startcityName\_zh": "成都",

"passx\_axis": "114.27",

"passy\_axis": "30.58",

"passcityName": "wh",

"startimgName":"cd",

"passcityName\_zh": "武汉",

"direction": "cd-wh",

"DeviceNam": "OSL6200",

"deviceInfo": "OSL6200的相关一些信息，后续扩展"

}, {

"oid":"qwesdf",

"startx\_axis": "108.88",

"starty\_axis": "34.34",

"startcityName": "xa",

"startcityName\_zh": "西安",

"startimgName":"xa",

"passx\_axis": "114.49",

"passy\_axis": "38.01",

"passcityName": "sjz",

"passcityName\_zh": "石家庄",

"direction": "xa-sjz",

"DeviceNam": "OSL6200",

"deviceInfo": "OSL6200的相关一些信息，后续扩展"

}

]

（后续应该会增加字段）

## 5.2、其它数据格式

# 6接口有关的数据

## 添加界面所传字段

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **startcityName** | 用户编码 | String |  |  |  |  |
| **Usename** | 用户名 | String |  |  |  |  |
| **operateDetails** | 操作备注 | String |  |  |  | 记录当前用户的所有操作记录 |
| **CreatoperateTime** | 操作时间 | Date |  |  |  |  |

## 编辑界面所传字段

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Userid** | 用户编码 | String |  |  |  |  |
| **Usename** | 用户名 | String |  |  |  |  |
| **operateDetails** | 操作备注 | String |  |  |  | 记录当前用户的所有操作记录 |
| **CreatoperateTime** | 操作时间 | Date |  |  |  |  |