编号：

**公交智能管理平台**

**详细设计书**

济南数维信息科技有限公司

二O一八年12月

1数据库设计

1系统用户表SystemUser

2系统附件表SystemFile

系统功能表SystemFunc

用户权限表UserToFunc

3系统常量表SystemCommon

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Code | Varchar | 20 | 编码 |
|  | PCode | Varchar | 20 | 父编码 |
|  | Name | Varchar | 50 | 名称 |
|  | Description | Varchar | 200 | 描述 |

2系统角色表SystemRole

人员对应角色表UserToRole

3系统部门表SystemDep

人员对应部门表UserToDep

公共信息发布表PublicInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Title | Varchar | 200 | 信息标题 |
|  | Content | Varchar | 2000 | 信息内容 |
|  | UserGuid | Varchar | 36 | 信息发布人 |
|  | PubDate | Date |  | 发布日期 |

4公交公司表BusCompony

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Name | Varchar | 50 | 名称 |
|  | CPhone | Varchar | 50 | 公司固定电话 |
|  | Qualification | Varchar | 200 | 运营资质 |
|  | Faith | Varchar | 200 | 诚信 |
|  | Address | Varchar | 200 | 地址 |
|  | Postcard | Varchar | 50 | 邮编 |
|  | Linkman | Varchar | 50 | 联系人 |
|  | LPhone | Varchar | 50 | 联系人电话 |
|  | CDate | Date |  | 入住时间 |
|  | COperator | Varchar | 36 | 操作人 |

公交车站信息表BusStation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | BCompony | Varchar | 36 | 公交公司唯一标识 |
|  | Name | Varchar | 50 | 站点名称 |
|  | Longitude | Double | 20 | 经度 |
|  | Latitude | Double | 20 | 纬度 |
|  | BSStatus | Varchar | 20 | 状态：正常、废弃 |

公交线路表BusLine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | BCompony | Varchar | 36 | 公交公司唯一标识 |
|  | Name | Varchar | 200 | 线路名称 |
|  | Description | Varchar | 2000 | 线路描述 |
|  | LStatus | Varchar | 50 | 线路状态：正常、废弃 |

公交线路节点表LineNode

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | BCompony | Varchar | 36 | 公交公司唯一标识 |
|  | StaGuid | Varchar | 36 | 公交站点唯一标示 |
|  | NextGuid | Varchar | 36 | 下一节点唯一标示 |
|  | PreGuid | Varchar | 36 | 上一节点唯一标示 |
|  | Type | Varchar | 20 | 类型：站点、非站点 |
|  | Longitude | Double | 20 | 经度 |
|  | Latitude | Double | 20 | 纬度 |
|  | OdrNum | Int |  | 顺序号 |

公交线路分配表LineOperate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | BusGuid | Varchar | 36 | 公交车唯一标示 |
|  | LineGuid | Varchar | 36 | 公交线路唯一标示 |
|  | PDate | Date |  | 分配日期 |
|  | POperator | Varchar | 36 | 分配操作人 |
|  | DDate | Date |  | 撤销分配日期 |
|  | DOperator | Varchar | 36 | 撤销人 |
|  | Status | Varchar | 20 | 状态：正常、历史 |

公交司机分配表DiverOperate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Diver | Varchar | 36 | 公交司机唯一标示 |
|  | BusGuid | Varchar | 36 | 公交车唯一标示 |
|  | PDate | Date |  | 分配日期 |
|  | POperator | Varchar | 36 | 分配操作人 |
|  | DDate | Date |  | 撤销分配日期 |
|  | DOperator | Varchar | 36 | 撤销人 |
|  | Status | Varchar | 20 | 状态：正常、历史 |

5公交车信息表BusInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Carnum | Varchar | 50 | 车架号 |
|  | CarLicense | Varchar | 30 | 车牌号 |
|  | BCompony | Varchar | 36 | 所属公司 |
|  | RcdDate | Date |  | 车辆登记日期 |
|  | CarColor | Varchar | 50 | 车辆颜色 |
|  | CarStatus | Varchar | 20 | 车辆状态：运营、非营运、报废 |

公交车司机信息表BusDiver

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | WorkNum | Varchar | 50 | 工号 |
|  | Name | Varchar | 50 | 姓名 |
|  | Sex | Varchar | 20 | 性别 |
|  | Identity | Varchar | 50 | 身份证号 |
|  | Birthday | Date |  | 出生日期 |
|  | Address | Varchar | 200 | 家庭地址 |
|  | Postcard | Varchar | 10 | 邮编 |
|  | Phone | Varchar | 20 | 电话 |
|  | WkDate | Date |  | 行业开始日期 |
|  | DvrCrdDate | Date |  | 驾照初次申领日期 |
|  | BCompony | Varchar | 36 | 所属公司 |
|  | DvrLicense | varchar | 36 | 驾驶证：附件唯一标识 |
|  | DStatus | Varchar | 20 | 状态：在职、离职 |

8轨迹信息表GpsInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
| 3 | CTDGuid | Varchar | 36 | 司机对照表唯一标识 |
| 4 | Longitude | Double | 20 | 经度 |
| 5 | Latitude | Double | 20 | 纬度 |
| 6 | DateTime | Date |  | 时间 |

14交通政策公告表TrafPlcyNote

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
| 3 | Title | Varchar | 200 | 公告标题 |
|  | Content | Varchar | 2000 | 公告内容 |
|  | UPeople | Varchar | 36 | 上传人 |
| 5 | UDate | Date |  | 上传时间 |

公众信息表PubInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | LName | Varchar | 50 | 用户名 |
|  | LPWD | Varchar | 50 | 密码 |
|  | Name | Varchar | 50 | 姓名 |
|  | Sex | Varchar | 20 | 性别 |
|  | Identity | Varchar | 50 | 身份证号 |
|  | Birthday | Date |  | 出生日期 |
|  | Address | Varchar | 200 | 地址 |
|  | Postcard | Varchar | 10 | 邮编 |
|  | Phone | Varchar | 20 | 电话 |
|  | RDate | Date |  | 注册日期 |
|  | Operator | Varchar | 36 | 登记人 |

15公众投诉建议表PubCompAndSuggest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
| 3 | Type | Varchar | 200 | 投诉、建议 |
|  | Title | Varchar | 200 | 标题 |
|  | Content | Varchar | 2000 | 内容 |
|  | CarNum | Varchar | 36 | 涉及车辆 |
|  | Diver | Varchar | 36 | 涉及司机 |
|  | Compony | Varchar | 36 | 涉及公司 |
|  | UPeople | Varchar | 36 | 上报人 |
|  | UDate | Date |  | 上报日期 |
|  | CPeople | Varchar | 36 | 处理人 |
|  | CDate | Date |  | 处理日期 |
|  | CContent | Varchar | 2000 | 处理内容 |
|  | CStatus | Varchar | 200 | 处理状态：未处理、已接收、已处理 |

16失物招领信息表LostThingInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Name | Varchar | 200 | 失物名称 |
|  | Content | Varchar | 2000 | 失物描述 |
|  | CarNum | Varchar | 36 | 涉及车辆 |
|  | Diver | Varchar | 36 | 涉及司机 |
|  | Compony | Varchar | 36 | 涉及公司 |
|  | UPeople | Varchar | 36 | 上报人 |
|  | UDate | Date |  | 上报日期 |
|  | CPeople | Varchar | 36 | 处理人 |
|  | CDate | Date |  | 处理日期 |
|  | RPeople | Varchar | 36 | 失主 |
|  | RDate | Date |  | 归还日期 |
|  | DStatus | Varchar | 36 | 处理状态：未认领、已归还 |

路况信息表RoadStatusInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Title | Varchar | 200 | 路况标题 |
|  | Description | Varchar | 2000 | 具体描述 |
|  | Type | Varchar | 50 | 类别：施工、气候异常 |
|  | CDate | Date |  | 录入时间 |
|  | Operator | Varchar | 36 | 操作人 |
|  | Longitude | Double | 20 | 经度 |
|  | Latitude | Double | 20 | 纬度 |
|  | NPush | Varchar | 10 | 是、否；需要推送到移动端 |
|  | RSStatus | Varchar | 20 | 状态：封闭施工、开放通行 等，树形结构配置 |

办事指南表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 备注 |
| 1 | Id | Int |  |  |
| 2 | Guid | Varchar | 36 | 唯一标识 |
|  | Title | Varchar | 200 | 标题 |
|  | Description | Varchar | 2000 | 具体内容 |
|  | Type | Varchar | 200 | 类别：常量表树形配置 |
|  | File | Varchar | 36 | 附件表唯一标示 |

2功能设计

2.1数据管理

1用户管理

界面描述：

功能描述：对用户信息进行增删改查，搜索框模糊查询人员列表，可以按照不同的分组查看用户。

2角色管理

3部门管理

4功能管理

5权限管理

6出租车公司管理

7司机管理

2.2业务管理

1检查记录管理

2政令通知传达管理

3公众投诉建议管理

4失物招领信息管理

2.3出租车辆监控

1出租车辆定位

2出租车轨迹回放