**养护平台设计文档**

**养护平台，是基于养护的业务，开发出的一套信息化系统平台。它将帮助养护公司进行数据化，动态化，实时性的高效管理。它将以4个阶段来进行开发。**

**第一阶段：对养护的基础数据进行维护管理。**

**第二阶段：基于日常的养护工作，实现日常养护的跟踪与反馈。**

**第三阶段：结合手机客户端与服务端的交互，实现道路病害实时反馈与实时修复。**

**第四阶段：基于道路的病害数据，病害的发展情况，帮助养护人员分析问题。**

现以下是第一阶段的功能描述与开发设计

**登录模块**

支持用户的登录，退出。

1. 用户信息表UserInfo

存储用户的基本信息。有登陆用户名和密码，所属项目部，职位，上级领导等信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID | 主键 |
| UserCode | 用户编码 |  |
| UserName | 用户姓名 |  |
| Password | 密码 |  |
| Dept | 部门 | 项目部 |
| Job | 职位 |  |
| LeaderID | 上级ID | 对应用户信息表中的ID |
| CreateUser | 创建人 |  |
| CreateTime | 创建时间 |  |
| LastModifiedUser | 更新人 |  |
| LastModifiedTime | 更新时间 |  |

1. 系统编码

用于定义一些常用的字段，方便用户以下拉框的方式选择。如区域（三林城管署，公路署），职位（经理，副经理，巡视员）等。

1. 权限管理

操作权限：根据用户赋予的权限，控制用户的增删改查的功能。

数据权限：根据用户所在的项目部，或者所赋予的部门，控制用户查看本项目部下的数据。

**分包方管理模块**

有分包方的信息和分包方下面的带班的基本信息，与道路的养护结合，使用户能方便查找到养护对应的责任人。

1. 分包方信息表SubContractorInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| SubContractorCode | 分包方编码 |  |
| SubContractorCrop | 分包方公司 |  |
| SubContractorBoss | 分包方老板 |  |
| PhoneNumber | 分包方老板手机号 |  |
| CreateUser | 创建人 |  |
| CreateTime | 创建时间 |  |
| LastModifiedUser | 更新人 |  |
| LastModifiedTime | 更新时间 |  |

1. 分包方负责人信息表SubContLeaderInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| SubContractorID | 分包方ID |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |
| LeaderName | 带班姓名 |  |
| PhoneNumber | 带班手机号 |  |
| CreateUser | 创建人 |  |
| CreateTime | 创建时间 |  |
| LastModifiedUser | 更新人 |  |
| LastModifiedTime | 更新时间 |  |

**养护基础数据管理模块**

养护区域按以下方式进行细分：管理部门（三林城管署），标段，区域（三林城），道路。实现以管理部门，标段，区域的维度筛选道路信息。

道路的养护种类分为：道路综合养护，桥梁，下水道，绿化综合养护，行道树，环卫，公园这几个养护单元。

在页面上分为专业养护和综合养护，将桥梁，下水道，行道树归到专业养护，其他的归到综合养护。

将带班与养护单元结合，方便用户将养护的问题与责任人结合起来，以便及时的处理问题与投诉。

1. 区域信息表AreaInfo

将区域与标段，管理单位一一对应。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| Owner | 业主 | 三林城管署，公路署 |
| Section | 标段 | 三标，四标 |
| Area | 区域 | 三林城，浦发绿城 |
| AreaCode | 区域编码 |  |
| CreateUser | 创建人 |  |
| CreateTime | 创建时间 |  |
| LastModifiedUser | 更新人 |  |
| LastModifiedTime | 更新时间 |  |

1. 道路基本信息表RoadBasicInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadCode | 道路编码 |  |
| RoadName | 道路名称 |  |
| RoadLevel | 道路等级 |  |
| RoadMaterial | 路面材料 |  |
| BridgeNumber | 桥梁数量 |  |
| AreaCode | 区域编码 | AreaInfo中的AreaCode |
| CreateUser | 创建人 |  |
| CreateTime | 创建时间 |  |
| LastModifiedUser | 更新人 |  |
| LastModifiedTime | 更新时间 |  |

1. 道路市政信息表RoadMunicipalInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| RoadLength | 道路长度 |  |
| RoadSquare | 道路面积 |  |
| SlowLaneWidth | 慢车道宽度 |  |
| SlowLaneSquare | 慢车道面积 |  |
| FastLaneWidth | 快车道宽度 |  |
| FastLaneSquare | 快车道面积 |  |
| PavementWidth | 人行道宽度 |  |
| PavementSquare | 人行道面积 |  |
| CurbSideLength | 侧石长度 |  |
| CurbFlatLength | 平石长度 |  |
| InspectionShaftCount | 窨井数量 |  |
| WaterInletCount | 进水口数量 |  |
| WaterOutletCount | 排放口数量 |  |
| GuideBoardCount | 路名牌，公益，轨交牌数量 |  |
| PersonDivideLine | 人行隔离 |  |
| VehicleDivideLine | 车行隔离 |  |
| VehicleBicycleDivideLine | 机非隔离 |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 道路下水道信息表SewerInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| ConnectingPipeLength | 连管长度 |  |
| SamllRainPipeLength | 小型雨水管长度（<Φ600) |  |
| MiddleRainPipeLength | 中型雨水管长度（Φ600-Φ1000) |  |
| BigRainPipeLength | 大型雨水管长度（Φ1050-Φ1500) |  |
| BiggerRainPipeLength | 特大型雨水管长度（＞Φ1500) |  |
| DirtyWaterPipeLength | 污水管长度（不分管径） |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 道路桥梁信息表BridgeInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| BridgeName | 桥名称 |  |
| BridgeStructureStyle | 结构类型 |  |
| InteractionAngle | 正斜交角 |  |
| BridgeSpanCount | 桥梁跨数 |  |
| BridgeSpanStyle | 跨径组合 |  |
| BridgeSquare | 桥面面积 |  |
| BridgeLength | 桥梁长度 |  |
| BridgeWidth | 桥梁宽度 |  |
| DriveWayWidth | 车行道宽 |  |
| PavementWidth | 人行道宽 |  |
| MainBeamSize | 主梁尺寸 |  |
| MainBeamCount | 主梁数量 |  |
| BearingStyle | 支座形式 |  |
| BridgeRoadStructure | 桥面结构 |  |
| ExpansionStyle | 伸缩缝形式 |  |
| ExpansionCount | 伸缩缝数量 |  |
| MainBridgeLongitudinalSlope | 主桥纵坡 |  |
| MainBridgeCrossSlope | 主桥横坡 |  |
| RailLength | 栏杆长度 |  |
| RailStructure | 栏杆结构 |  |
| BankRevetmentStyle | 护岸类型 |  |
| CappingSize | 盖梁尺寸 |  |
| PileFeature | 基桩尺寸/根数 |  |
| WaterSupplyPipeCount | 给水管数量 |  |
| GasPipeCount | 燃气管数量 |  |
| ElectricPowerCount | 电力管数量 |  |
| CommsCableCount | 通讯电缆数量 |  |
| Images | 图片地址 |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 道路行道树表StreetTreeInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| SamllTreeCount | 小树数量 |  |
| MiddleTreeCount | 中树数量 |  |
| BigTreeCount | 大树数量 |  |
| BiggerTreeCount | 特大树数量 |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 道路绿地信息表GreenLandInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| FirstLevelSquare | 一级绿地面积 |  |
| SecondLevelSquare | 二级绿地面积 |  |
| ThirdLevelSquare | 三级绿地面积 |  |
| FlowerSquare | 草花面积 |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 道路环卫信息表SanitationInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
| RoadID | 道路ID |  |
| MachineCleanLength | 机械清扫长度 |  |
| MachineWashLength | 机械冲洗长度 |  |
| ManualCleanSquare | 人工清扫面积 |  |
| ManualWashSquare | 人工冲洗面积 |  |
| ManualQuota | 定额岗位 | 4000m2/工 |
| DustbinCount | 废物箱数量 |  |
| LeaderCode | 带班编码 |  |

1. 公园（未完待续。。。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段编码 | 字段名称 | 描述 |
| ID | ID |  |
|  |  |  |

问题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 问题 | 结果 |
| 1 | 需要把项目部的人的信息与养护信息结合嘛？ |  |
| 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |