# 共享单车数据库设计文档

1. **角色分类**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **任务** | **备注** |
| 用户 | 进入用户界面使用产品 | 用户分为普通用户、购买月卡用户 |
| 管理员 | 负责产品的后台维护 | 将产品进行后台的处理 |
| 维修人员 | 维修订单的处理 |  |
| 客服 | 负责投诉订单以及客户问题的解决 |  |

1. **权限分类**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **权限** | **备注** |
| 用户 | 查看可以使用的车（选择品牌）、查看订单记录、查看账户余额、正常用车（计费统计）、报修、投诉、评论、缴费提交、充值、退押金 |  |
| 管理员 | 单车的分类（第一代、第二代、。。。）、设置单车的牌号码和密码、查看报修车辆（此车不可用）、查看收入资金、单车设置为是否可用、将维修好的车辆进行重新推至可用 |  |
| 维修人员 | 处理报修的订单、完成订单后通知管理员 |  |
| 客服 | 处理客户的投诉以及用户问题的解决（关锁后持续计费） |  |

1. **角色对应的菜单栏**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **菜单** | **备注** |
| 用户 | 地图显示 {引入百度地图api }  使用单车 {将点击选择的单车中的车号和密码放入二维码中、点击使用单车开始计费、弹出二维码、此处判断是否正在用车}  还车 {生成费用、并加入历史订单中}  查看余额 { 充值、支付押金}  查看订单 {列出该用户下的所有订单}  投诉 {提交单车投放区域的停车问题}  评论 {将大众的意见进行反馈}  报修 {故障车辆进行报修}  退出登录、关锁成功通知、消息通知（提醒）  找回密码 |  |
| 管理员 | 新增单车（单车的所有信息）  查看单车{ 单车代数、单车车牌号、投放区域组合查询}  修改单车  删除单车  查看统计{ 单车使用统计、总计收入统计（收入、押金、投入）}  退出登录 、找回密码 |  |
| 维修人员 | 查看维修单车信息  处理维修并修改单车状态  退出登录、找回密码 |  |
| 客服 | 查看投诉订单  处理投诉、修改客户账号费用  退出登录、找回密码 |  |

1. **数据库设计**
2. 单车表(t\_ bike)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| bike\_id | Int(10) | 单车id |
| bike\_generation\_num | int(10) | 单车代数 |
| bike\_id\_card | int(20) | 车号 |
| bike \_password | int(10) | 密码 |
| bike \_use\_num | int(20) | 可用量 |
| bike \_is\_using | int(5) | 是否在用 |
| bike \_area | Varchar(20) | 区域 |
| bike \_is\_use | Int(5) | 是否可用 |

（2）栏目权限表(t\_ column)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| column\_id | int(10) | 栏目权限id |
| column\_first\_Id | Int(5) | 一级栏目1 |
| column\_first\_name | Varchar(20) | 一级栏目名称 |
| column\_second\_id | Int(5) | 二级栏目 2 |
| column\_second\_name | Varchar(20) | 二级栏目名称 |
| column\_url | Varchar(20) | url |
| column\_permission\_Id | int(10) | 权限id |

(3)用户表(t\_user)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| user\_id | int(10) | 用户id |
| user\_name | Varchar(20) | 用户名 |
| user\_password | Varchar(20) | 用户密码 |
| user\_phone\_num | Varchar(20) | 用户手机号码 |
| user\_email | Varchar(20) | 用户邮箱 |
| user\_id\_card | Varchar(20) | 用户身份证号码 |
| user\_balance | Int(10) | 账户余额 |
| user\_deposit | Int(10) | 押金 |

(4)后台管理员工表(t\_employee)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| employee\_id | int(10) | 员工id |
| employee\_rank | Int(5) | 员工职务级别 |
| employee\_name | Varchar(20) | 员工职务名称 |
| employee\_sys\_name | Varchar(20) | 系统名称 |
| employee\_phone | Varchar(20) | 电话 |
| employee\_email | Varchar(20) | 邮箱 |
| employee\_id\_Card | Varchar(20) | 身份证号码 |
| employee\_password | Varchar(20) | 系统登录密码 |
| employee\_is\_job | Int(5) | 是否在职 |

(5)维修订单表(t\_ service)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| service\_id | int(10) | 维修id |
| service \_user\_id | int(10) | 用户id |
| service \_bike\_id | int(10) | 单车id |
| service \_bike \_area | Varchar(20) | 单车区域 |
| service\_info | Varchar(50) | 单车故障信息 |

（6）客服订单表（t\_ complain）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **备注** |
| complain\_id | int(10) | 客服处理订单id |
| complain\_ user\_id | int(10) | 用户id |
| complain\_bike\_id | int(10) | 单车id |
| complain\_bike \_area | Varchar(20) | 单车的区域 |
| complain\_ info | Varchar(50) | 投诉理由 |

(7)权限角色表(t\_limite\_role)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
|  |  | 权限id |
|  |  | 角色id |
|  |  |  |