## 地锁服务模块

### 功能说明

主要功能如下：

针对地锁主人：

* 能进行绑定激活地锁；
* 查看地锁列表和详情；
* 控制地锁升降及是否对外开放；
* 创建收费方案。

针对停车用户：

* 创建和处理停车事件和订单；
* 查询停车状态；
* 查询停车记录。

针对管理后台：

* 创建地锁；
* 查询地锁列表和详情；
* 批量绑定激活地锁。

＃＃＃结构图

收费方案

API

微信

管理后台

地锁服务

地锁

短信指令

停车事件

数据库

RPC请求求

数据请求

地锁服务结构图

＃＃＃时序图

1、短信指令处理

8、控制短信

7. 返回处理结果

6. 返回处理结果

Lock API

CommandService

Command Repository

Lock Database

1. 短信指令

2. 调用短信指令处理接口

3. 解析保存指令

4. 查询和操作数据库

5. 返回处理结果

地锁

2、查询地锁

5.返回数据

Lock Service

Lock Repository

Lock Database

1. 请求查询地锁

2. 内部处理逻辑

3. 查询数据库

4. 返回数据

6. 获取结果

API

＃＃＃输入

RPC请求输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名 | 必须项目 | 参数说明 |
| 1 | Method | 是 | 该请求所调用的方法 |
| 2 | Request | 是 | 请求参数 |
| 3 | Response | 是 | 接收返回值 |

＃＃＃输出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名 | 必须项目 | 参数说明 |
| 1 | Response | 是 | 若成功，则将相关的资源请求数据放入该参数中 |
| 2 | Error | 错误 | 若异常，则返回错误信息 |

### 接口描述

接口统一采用 RPC 方式调用，如下部分方法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | 名称 | 说明 |
| 1 | Lock.List | 地锁列表 |
| 2 | Lock.Bind | 绑定用户和地锁 |
| 3 | ChargePlan.Create | 创建地锁收费方案 |
| 4 | Park.Create | 创建停车事件 |
| 5 | Command.CreateAndHandle | 创建和处理短信指令 |
| 6 | … | … |