**分布式停车场开发接口文档**



深圳市赛菲姆科技有限公司

版权所有 侵权必究

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 事件 | 日期 |
| 1.0 | 周俊辉 | 起草初稿 | 2016.05.10 |
| 1.0.1 | 周俊辉 | 增加用户登录模块 | 2016.05.14 |
| 1.0.2 | 陈志豪 | 增加部门、人员模块 | 2016.05.30 |
| 1.0.3 | 陈志豪 | 增加权限组、权限明细、系统用户模块；  增加修改个别字段接口；增加跨域访问功能 | 2016.06.14 |
| 1.0.4 | 陈志豪 | 增加卡片发行表、充值记录表、操作日志表、小票打印表、车场机号表、系统设置表的增删改查接口。 | 2016.06.21 |
| 1.0.5 | 陈志豪 | 增加更改当前用户密码接口、增加卡类型、卡类收费规则接口、车道信息接口、车道优惠接口、原始记录接口、报表查询条件接口、打折地址设置接口、打折车牌设置接口、节假日设置接口；免费原因接口，更改车场密码接口 | 2016.06.27 |
| 1.0.6 | 陈志豪 | 增加多功能语音设置接口(包括定制语音、指定语音、问候语音、预约播报语音)；临时车牌下载接口、脱机车牌下载接口；网络摄像头接口、车牌识别参数接口；查询方案接口、特殊车牌设置接口 | 2016.07.01 |
| 1.0.7 | 陈志豪 | 进出场记录表和原始记录表增加车牌颜色字段；增加收费规则Model的Hours和JE字段含义的详细说明；增加计算停车费接口 | 2016.07.07 |
| 1.0.8 | 陈志豪 | 增加发行表、入场表按车牌模糊查询的接口； | 2016.07.15 |
| 1.0.9 | 陈志豪 | 增加入场表、出场表视图，更新入场记录和出场记录的Model；实现新增入场记录时，先把已入场的记录移到出场表、增加获取当前车场信息接口、出场表增加支付方式字段；修改部门树结构和权限树结构、增加获取日汇总报表接口；增加按ID查找和删除的基本接口 | 2016.07.22 |
| 1.1.0 | 陈志豪 | 增加月汇总报表；增加年汇总报表；查询接口增加JsonModel参数，方便客户端传查询条件； | 2016.07.26 |
| 1.1.1 | 陈志豪 | 修改发行表视图，增加卡状态标题(CardStateCaption)字段、发行表用ValidMachine字段替换原来的CarValidMachine字段；发行表用CardSyncFlag字段替换原来的DownloadSignal字段、发行表用CPHSyncFlag字段替换原来的CPHDownloadSignal字段、新增用户接口增加AutoUserNo参数，方便自动生成用户编号；增加延期及充值接口 | 2016.07.28 |
| 1.1.2 | 陈志豪 | 增加参数表的对象化查询和更改接口；更改汇总报表的储值卡的字段名、优化汇总报表性能；增加场内车辆报表和车辆收费报表、 | 2016-08-10 |
| 1.1.3 | 陈志豪 | 增加系统固有参数表 | 2016-08-15 |
| 1.1.4 | 陈志豪 | 增加车位信息显示屏设置接口 | 2016-08-17 |
| 1.1.5 | 陈志豪 | 增加添加列表接口、更新列表接口 | 2016-08-24 |
| 1.1.6 | 陈志豪 | 修改个别字段接口的字段列表参数的格式由列表改为对象格式；  修改卡片发行表Model，删除字段ValidMachine、CardSyncFlag、CPHSyncFlag，增加CarValidMachine、DownloadSignal、CPHDownloadSignal字段。 | 2016-08-25 |
| 1.1.6 | 陈志豪 | 在人员数据结构、系统用户数据结构中增加DeptId字段，用于保存部门的ID；在打折地址数据结构中增加DeptId和DeptName字段，用于保存部门的Id和部门名称，同时删除StationID字段。 | 2016-08-26 |
| 1.1.7 | 陈志豪 | 在车牌打折数据Model中删除StationID、Enabled字段，增加OperatorName、ValidEndDate、Status、DeptId、DeptName字段；  卡片发行数据结构中：更新CPHDownloadSignal、DownloadSignal、CarValidMachine字段说明（各个位表示的意义反转）；  登陆接口参数名称username改为UserNo | 2016-08-27 |
| 1.1.8 | 陈志豪 | 增加SetCarIn、SetCarOut接口，实现车辆出入场的处理； | 2016-08-30 |
| 1.1.9 | 陈志豪 | 增加中央收费接口、打折车牌导出接口；增加归档表及相应的增删改查接口；增加归档接口； | 2016-09-02 |
| 1.2.0 | 陈志豪 | 增加取消收费接口；增加在线支付接口；增加抓拍照片的上传与下载接口；收费规则接口中增加月租卡收费规则的说明； | 2016-09-13 |
| 1.2.1 | 陈志豪 | 增加工作站设置接口；包含StationId的各个Model增加StationName字段；充值记录Model增加CardType字段；接口名GetCarInReport和GetCarOutReport分别改为GetCarInSummaryInfo和GetCarOutSummaryInfo； | 2016-09-18 |
| 1.2.2 | 陈志豪 | 增加各个表的获取不重复字段值的接口；各个查询接口增加导出功能；修改抓拍照片上传与下载接口； | 2016-09-20 |
| 1.2.3 | 陈志豪 | 删除打折车牌导出接口；增加换班报表相关的接口；增加生成换班记录的接口； | 2016-09-22 |
| 1.2.4 | 陈志豪 | 车辆收费报表结构增加TotalOTSFJE(超时收费总金额)字段；增加各个表的保存接口，该接口实现自动判断是新增还是更新的功能； | 2016-09-24 |
| 1.2.5 | 陈志豪 | 增加清除抓拍图片接口；修改换班报表Model，增加人员姓名和卡号字段；增加获取临时换班统计记录接口； | 2016-09-27 |
| 1.2.6 | 陈志豪 | 系统用户的查询和更新接口去掉密码字段；增加在线支付接口说明；增加在线支付密钥文件上传接口； | 2016-09-29 |
| 1.2.7 | 陈志豪 | 更改计算停车费接口，增加DiscountSetId参数，返回值改为金额数组；更改中央收费接口，更改传入的数据Model结构，更改接口返回值类型；增加未登录获取工作站设置接口；增加未登录获取操作员接口； | 2016-09-29 |
| 1.2.8 | 陈志豪 | 出/入记录增加OnlineState\_In和OnlineState\_Out字段，用于表示记录的在线状态；卡片发行表增加RemainderDays(剩余有效天数)字段；权限组Model中去除GroupNO字段；权限组权限明细Model中把GroupNO字段改名为GroupID；接口GetRightsByGroupNo和GetRightsTreeByGroupNo分别改为GetRightsByGroupID和GetRightsTreeByGroupID，同时两个接口的参数GroupNo改为GroupID； | 2016-10-11 |
| 1.2.9 | 陈志豪 | 系统参数表中删除工作站编号与车场编号两个参数；增加KeepAlive接口，实现心跳功能； | 2016-10-15 |
| 1.3.0 | 陈志豪 | 增加退出接口； | 2016-10-17 |
| 1.3.1 | 陈志豪 | 增加系统参数bOnlinePayEnabled，用于表示是否启用扫描支付功能；  登陆接口增加StationId参数，实现同一工作站同一时刻只能登陆一个用户的功能。  ~~增加错误代码40005；~~  增加CaclDayMoneyLimit\_0to0和CaclDayMoneyLimit\_24H两个接口，用于计算启用日累计最高限额功能后的收费金额； | 2016-11-11 |
| 1.3.2 | 陈志豪 | 优惠方式、打折设置、打折车牌登记中增加%(折扣)方式；  计费接口和中央收费接口实现检测车牌打折功能； | 2016-11-16 |
| 1.3.3 | 陈志豪 | 中央收费接口增加StationId参数，解决小数点设置不同导致收费金额不对的问题；  计算停车费接口的返回对象结构变更，以便返回生效的优惠信息； | 2016-11-17 |
| 1.3.4 | 陈志豪 | 车牌优惠对同一个车牌可添加多条记录，计算费用的时候以优惠力度最大的计算。  系统参数表增加ParkNO字段，同时删除CarparkNO字段。对于同一车场所有工作站共用的参数的ParkNO为对应车场的编号，StationId为-1。在系统固有参数列表中把车场共用的参数标识出来。 | 2016-11-30 |
| 1.3.5 | 陈志豪 | 增加AddUserAndCardIssue接口。 | 2016-12-05 |
| 1.3.5 | 陈志豪 | 接口AddUserAndCardIssue改名为SaveUserAndCardIssue，同时实现新增与修改功能。 | 2016-12-06 |
| 1.3.6 | 陈志豪 | 增加bSpecilCPH参数，表示是否启用特殊车牌处理功能。 | 2016-12-14 |
| 1.3.7 | 陈志豪 | 在线支付接口增加StationId参数。  增加系统固有参数：sMonthOutChargeType、strCarYellowTmpType、bCarYellowTmp、bOnlyLocation、bFullComfirmOpen。 | 2016-12-16 |
| 1.3.8 | 陈志豪 | 换班报表增加场内月租车数量、出场临时车数量、出场临免车数量、出场月租车数量、出场人工开闸数量、临时车付款金额、月临车付款金额字段；删除PerOpen、ManOpen、TotalOutTmpNum字段。 | 2016-12-17 |
| 1.3.9 | 陈志豪 | 增加GetSysSettingValue和SetSysSettingValue两个接口。 | 2016-12-23 |
| 1.4.0 | 陈志豪 | 参数bAppEnable改为私有参数。  获取临时换班统计记录接口增加接班人员编号参数。 | 2016-12-28 |
| 1.4.1 | 陈志豪 | 1. 增加获取受支持语言的接口 2. 登陆接口增加语言参数 3. 增加获取协议和代码的接口 4. 入场表、出场表、原始记录表、归档表增加IsNoCPH字段，对于无牌车的记录要把此字段的值置为1。 | 2017-02-07 |
| 1.4.2 | 陈志豪 | 1. 入场表、出场表、原始记录表、归档表删除IsNoCPH字段 2. 增加获取设备参数接口 | 2017-02-14 |
| 1.4.2 | 陈志豪 | 1. 增加车道脱机设置表 | 2017-02-16 |
| 1.4.3 | 陈志豪 | 1. 删除车道脱机设置表，改为在车道表中增加OfflineSendSignal、OfflineReciveSignal字段表示 | 2017-02-17 |
| 1.4.4 | 陈志豪 | 1. 增加自注册用户表 | 2017-02-18 |
| 1.4.5 | 陈志豪 | 1. 增加自注册用户登陆接口 2. 增加自注册用户申请绑定接口 3. 增加自注册用户取消绑定接口 4. 增加自注册用户审核绑定接口 | 2017-02-20 |
| 1.4.6 | 陈志豪 | 1. 增加自注册用户的注册接口 2. 增加获取可绑定人员信息的接口 3. 增加自注册用户车牌表及相关接口 | 2017-02-23 |
| 1.4.7 | 陈志豪 | 1. 增加新的入场接口和无牌车入场接口 | 2017-03-01 |
| 1.4.8 | 陈志豪 | 1. 增加新的出场接口和无牌车出场接口 2. 增加自注册用户的照片的上传、下载接口 3. 增加按Json格式下载自注册用户照片的接口 4. 增加按Json格式下载抓拍照片的接口 | 2017-03-03 |
| 1.4.9 | 陈志豪 | 1. 增加新的中央收费接口 2. 增加新的计算费用接口 3. 增加更新收费信息接口 | 2017-03-04 |
| 1.5.0 | 陈志豪 | 1. GetParkingInfo、CaclChargeAmount、CaclDayMoneyLimit\_0to0、CaclDayMoneyLimit\_24H、CentreCharge、SetHandover、GetHandoverPrint接口原来要求传车场编号，改为传工作站编号 | 2017-03-07 |
| 1.5.1 | 陈志豪 | 1. 增加入场确认接口 2. 入场接口和无牌车入场接口的返回结构更新 3. 中央收费接口增加NewCardType参数 | 2017-03-15 |
| 1.5.2 | 陈志豪 | 1. 增加修改收费信息接口 2. 增加修改收费金额接口 3. 增加取消收费接口 | 2017-03-18 |
| 1.5.3 | 陈志豪 | 1. 入场表、出场表、归档表增加IsFreeOut、IsCentralCharge、IsAsMtp、AsMtpType、IsUnlicensed、CarColor、CarBrand字段，用于表示是否是免费放行记录、是否是中央收费记录、是否是按月临车计费记录、按月临车计费的类型、是否是无牌车记录、车辆颜色、车辆品牌。 2. 入场确认接口删除CtrlNumberConfirmed参数 3. 无牌车出场接口参数变更 | 2017-03-21 |
| 1.5.4 | 陈志豪 | 1. 增加无场内记录出场接口SetCarOutWithoutEntryRecord 2. 增加更新证件照片接口UpdateChargeWithCaptureImage | 2017-03-24 |
| 1.5.4 | 陈志豪 | 1. 出场接口如果找不到入场记录则返回场内相似车牌和发行表相似车牌 | 2017-03-25 |
| 1.5.5 | 陈志豪 | 1. 中央收费接口、更新收费信息接口增加YSJE、SFJE参数 | 2017-03-28 |
| 1.5.6 | 陈志豪 | 1. 增加更新为免费出场接口UpdateChargeAsFree 2. UpdateChargeInfo接口去掉FreeSetId参数 3. SetCarOutWithoutCPH和CentralCharge接口去掉IsFreeOut、FreeSetId、FreeReason参数 4. 增加SetCarFreeOutWithoutCPH和CentralChargeAsFree接口 | 2017-03-30 |

# 开发环境

## 开发环境

C# windows service+sqlserver2008+Owin+.net4.5

说明本服务程序采用C#在windows平台上做的服务程序开发而成 必须安装.net4.5以上版本。使用vs2013+sql2008开发。

# 如何访问

使用HTTP get或post请求返回json数据交互,首先必须根据用户名称和密码的MD5格式获取一个服务器返回的token，以后用户根据token来进行数据交互。 Token在1个小时内不使用自动失效。

# 接口说明

## 接口地址

<http://localhost:9000/ParkAPI/>+方法名称?参数1=value1&参数2=value2.....

## 返回结果描述

{rcode:200,msg:”获取成功”}

**rcode代码定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rcode | 类型 | 说明 |
| 200 | String | 返回成功 |
| 4**0002** | String | 输入参数缺失,或者错误 |
| 4**0000** | String | 获取初始化,没有获取到token 请检查登录的用户名和密码 |
| **40001** | String | 获取异常,请联系管理员查看异常日志 |

## Javascript跨域访问

本系统支持的跨域访问方式是JSONP方式。在每个接口中都有一个CallBack参数，用于解决Javascript跨域访问的问题。当指定了CallBack参数后，接口返回的是JSONP数据，否则返回的是JSON数据。

CallBack参数的值应设置为客户端定义的一个函数的函数名，此函数有一个参数，参数的值就是接口返回的JSON数据。

通常Web应用才会有跨域访问的问题，其它客户端不需要关心此问题。

## 颜色表示

本系统对于颜色字段统一使用RGB的颜色表示法，使用一个6位的十六进制数表示一种颜色。如FF0000表示红色；00FF00表示绿色；0000FF表示蓝色。

在此颜色表示法的基础上，在前面加#号即为HTML中常用的颜色表示法。

## MD5加密

系统中个别字段是以MD5进行加密后再传输和保存的，如系统用户表的密码字段。对于这些字段，如果没有特殊说明均以十六进制数的字符串形式表示MD5加密后的值。

下面是C#语言获取一个字符串的MD5值的代码：

protected static readonly MD5 Passer = new MD5CryptoServiceProvider();

public static string GetMD5(string txt)

{

byte[] buffer;

StringBuilder bldr;

buffer = Encoding.UTF8.GetBytes(txt);

buffer = Passer.ComputeHash(buffer);

bldr = new StringBuilder();

foreach (byte b in buffer)

{

bldr.Append(b.ToString(“x2”));

}

return bldr.ToString();

}

# 接口描述

## 操作员登录接口

**url:**

<http://localhost:9000/ParkAPI/>LoginUser

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **UserNo** | String | Y | 停车场分配的用户编号如默认管理员88888 |
| **password** | String | Y | 用户的密码的md5的32位加密后的字符串 |
| Language | String | N | 指定语言类型。主要是一些提示信息的语言类型。如果不指定此参数则默认为服务端指定的语言。 |
| StationId | Int | N | 登陆的工作站编号。同一个工作站同一时刻只能有一个用户登陆。建议实现监控和收费功能的客户端输入此参数。 |
| ~~ForceLogin~~ | ~~Bool~~ | ~~N~~ | ~~是否强制登陆。默认为false。本系统对同一用户限制为只能启动一个会话。如果出现同一个用户多次登陆的情况，可选择是否强制登陆，如果是则会把前一次登陆的同一个用户挤下线。~~ |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | string | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| msg | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | Y |  |

data**中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 后面所有通信必须带这个token |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/LoginUser?username=888888&password=

**成功回复示例:**

“{“rcode”:”200”,”msg”:”获取Token成功”,”data”:{“token”:”80dd7ac629714d668037a1a2a4e13a73”}}”

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40002”,”msg”:”请输入用户密码”,”data”:{“token”:”“}}

## 自注册用户登录接口

**url:**

<http://localhost:9000/ParkAPI/>SelfLogin

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **UserNo** | String | Y | 用户注册时填写的用户名 |
| **pwd** | String | Y | 用户的密码的md5的32位加密后的字符串 |
| Language | String | N | 指定语言类型。主要是一些提示信息的语言类型。如果不指定此参数则默认为服务端指定的语言。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | string | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| msg | String | Y | 错误信息 |
| data | String | N |  |

data**中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 后面所有通信必须带这个token |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SelfLogin?username=888888&password=

**成功回复示例:**

“{“rcode”:”200”,”msg”:”获取Token成功”,”data”:”80dd7ac629714d668037a1a2a4e13a73”}”

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40002”,”msg”:”请输入用户密码”,”data”:null}

## 退出接口

操作员和自注册用户使用同一个退出登陆接口。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/LogOut

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N |  |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/LogOut?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:600000}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:}

## 获取协议和代码

协议和代码是与设备通讯时需要指定的参数，只有指定了与设备上的协议和代码相同的值才能与设备通讯。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ProtocolCode** | string | Y | 协议代码 |
| **CustomerCode** | string | Y | 客户代码 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetProtocolAndCustomerCode

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | Y | 数据Model结构 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetProtocolAndCustomerCode?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"ProtocolCode":0,"CustomerCode":0}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:}

## 心跳接口

操作员和自注册用户使用同一个心跳接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/KeepAlive

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | Y | 当前Toke从当前时间开始算的有效时间(毫秒)。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/KeepAlive?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:600000}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:}

## 获取受支持的语言接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSupportedLanguages

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | Y | 受支持的语言标识及标题组成的键值对对象 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSupportedLanguages

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“chs”:”中文”,”en”:”en”}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:}

## 换班报表接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | long | Y | 自增长主键 |
| **CarparkNO** | int | Y | 车场编号 |
| **OffDutyOperatorNO** | string | Y | 交班操作员编号 |
| OffDutyOperatorName | string | N | 交班操作员名称 |
| TakeOverOperatorNO | string | N | 接班操作员编号 |
| TakeOverOperatorName | string | N | 接班操作员名称 |
| **LastTakeOverTime** | DateTime | Y | 交班操作员上一次接班时间 |
| **ThisTakeOverTime** | DateTime | Y | 本次换班时间 |
| TotalCharge | decimal | N | 两次换班期间出场的总应收金额 |
| TotalPaid | decimal | N | 两次换班期间出场的总收费金额 |
| StrPaid | decimal | N | 两次换班期间出场的储值卡收费金额 |
| TmpPaid | decimal | N | 两次换班期间出场的临时车收费金额 |
| MtpPaid | decimal | N | 两次换班期间出场的月临车收费金额 |
| ATypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的A类车收费金额 |
| BTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的B类车收费金额 |
| CTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的C类车收费金额 |
| DTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的D类车收费金额 |
| ETypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的E类车收费金额 |
| FTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的F类车收费金额 |
| GTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的G类车收费金额 |
| HTypePaid | decimal | N | 两次换班期间出场的H类车收费金额 |
| InTmpNum | int | N | 当前场内临时车数量 |
| InMthNum | int | N | 当前场内月租车数量 |
| OutTmpNum | int | N | 两次换班期间出场的临时车车次 |
| OutTfrNum | int | N | 两次换班期间出场的临免车车次 |
| OutMthNum | int | N | 两次换班期间出场的月租车车次 |
| OutMtpNum | int | N | 两次换班期间出场的月临车车次 |
| OutFreNum | int | N | 两次换班期间出场的免费车车次 |
| OutPerOpen | int | N | 两次换班期间出场的人工开闸车次 |
| TotalInTmpNum | int | N | 两次换班期间进入过车场的临时车总车次 |
| TotalInNumber | int | N | 两次换班期间进入过车场的总车次 |
| TotalOutNumber | int | N | 两次换班期间已出场的总车次 |
| ATypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的A类车总车次 |
| BTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的B类车总车次 |
| CTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的C类车总车次 |
| DTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的D类车总车次 |
| ETypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的E类车总车次 |
| FTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的F类车总车次 |
| GTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的G类车总车次 |
| HTypeCarNum | int | N | 两次换班期间出场的H类车总车次 |
| PaidCarNum | int | N | 两次换班期间出场的收费车车次 |
| FreCarNum | int | N | 两次换班期间出场的免费车车次 |
| NotPaidCarNum | int | N | 两次换班期间出场的未交费车车次 |
| Remarks | string | N | 备注 |
| OffDutyOperatorCard | string | N | 参考[系统用户数据Model的CardNO](#_Model结构_8)字段 |
| OffDutyOperatorName | string | N | 参考[系统用户数据Model的UserName](#_Model结构_8)字段 |
| TakeOverOperatorCard | string | N | 参考[系统用户数据Model的CardNO](#_Model结构_8)字段 |
| TakeOverOperatorName | string | N | 参考[系统用户数据Model的UserName](#_Model结构_8)字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHandover

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHandoverDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHandover ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHandover ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 生成换班报表记录接口

由于换班记录需要统计的数据较多，所以一般由服务器生成。

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>SetHandover

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **OffDutyOperatorNo** | String | Y | 交班操作员编号 |
| **TakeOverOperatorNo** | String | Y | 接班操作员编号 |
| **LastTakeOverTime** | String | Y | 交班操作员上一次接班时间 |
| **ThisTakeOverTime** | String | Y | 本次换班时间 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 自动生成的ID值 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetHandover?token=f1231fac139245af9bfa018a08abec2d&StationId=1&OffDutyOperatorNo=666666&TakeOverOperatorNo=888888&LastTakeOverTime=20160101000000&ThisTakeOverTime=20160921000000

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 获取临时换班统计记录接口

此接口获取的结果不会保存，只用于临时统计结果用(如打印当前统计结果)。

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>GetHandoverPrint

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **OffDutyOperatorNo** | String | Y | 交班操作员编号 |
| **LastTakeOverTime** | String | Y | 交班操作员上一次接班时间 |
| **ThisTakeOverTime** | String | Y | 本次换班时间 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 换班记录Model结构 |

data**中的数据：**参考数据Model结构

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHandoverPrint?token=f1231fac139245af9bfa018a08abec2d&StationId=1&OffDutyOperatorNo=666666&LastTakeOverTime=20160101000000&ThisTakeOverTime=20160921000000

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“OffDutyOperatorCard”:”666666”,”OffDutyOperatorName”:”管理员6”,”CarparkNO”:1,”OffDutyOperatorNO”:”666666”,”LastTakeOverTime”:”2016-01-01 00:00:00”,”ThisTakeOverTime”:”2016-09-21 00:00:00”,”TotalCharge”:0.0,”TotalPaid”:0.0,”StrPaid”:0.0,”AtypePaid”:0.0,”BtypePaid”:0.0,”CtypePaid”:0.0,”DtypePaid”:0.0,”EtypePaid”:0.0,”FtypePaid”:0.0,”GtypePaid”:0.0,”HTypePaid”:0.0,”TotalOutTmpNum”:0,”TotalInTmpNum”:0,”TotalInNumber”:0,”TotalOutNumber”:0,”AtypeCarNum”:0,”BtypeCarNum”:0,”CtypeCarNum”:0,”DtypeCarNum”:0,”EtypeCarNum”:0,”FtypeCarNum”:0,”GtypeCarNum”:0,”HtypeCarNum”:0,”PerOpen”:0,”PaidCarNum”:0,”FreCarNum”:0,”NotPaidCarNum”:0,”ID”:0}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddHandover

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddHandoverList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHandover

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHandoverList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHandover

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHandoverFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHandoverBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHandoverByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHandoverByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveHandover

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 获取服务器时间

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/getServerTime

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| token | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | Y |  |

data**中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **serverTime** | String | Y | 服务器时间格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/getServerTime?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

“{“rcode”:”200”,”msg”:”获取服务器时间成功”,”data”:{“serverTime”:”2016-05-14 16:31:15”}}”

**失败回复示例:**

“{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:{“serverTime”:”“}}”

## 数据查询条件结构

在获取数据时使用统一的条件结构，方便过滤不需要的数据。系统中有两个查询条件结构。

### 单个条件结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 可空 | 说明 |
| **FieldName** | String | N | 字段名称 |
| **Operator** | String | N | 比较运算符。支持的运算符：<，<=，=，>，>=，!=,<>,like，not like，null，not null。  当指定为like或not like时，应在FieldValue中增加模糊查询字符 %(匹配多字符) 或 \_(匹配单字符) ，否则与 = 效果相同。 |
| **FieldValue** | object | N | 字段值 |
| **Combinator** | String | N | 连接运算符。当有多个条件时，指明当前条件与下一个条件之间的逻辑关系。支持的运算符：or，and。默认为and。 |

### 条件列表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 可空 | 说明 |
| **Conditions** | Object[] | N | 由多个单条件结构组成的数组。数组中的条件将包含在一对小括号内，作为一个逻辑运算单位。 |
| **Combinator** | String | N | 连接运算符。当有多个条件列表时，指明当前条件列表与下一个条件列表之间的逻辑关系。支持的运算符：or，and。默认为and。 |

**注：查询条件应传输条件列表的数组转换后的JSON字符串。如查询人员编号和人员名字都包含字符a或b的URL如下：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserInfo? Token=25f72432e0db494181639a5004eeed0f&jsonSearchParam=[{“Conditions”:[{“FieldName”:”UserNO”,”Operator”:”like”,”FieldValue”:”%a%”,”Combinator”:”and”},{“FieldName”:”UserName”,”Operator”:”like”,”FieldValue”:”%a%”,”Combinator”:”and”}],”Combinator”:”or”}, {“Conditions”:[{“FieldName”:”UserNO”,”Operator”:”like”,”FieldValue”:”%b%”,”Combinator”:”and”},{“FieldName”:”UserName”,”Operator”:”like”,”FieldValue”:”%b%”,”Combinator”:”and”}],”Combinator”:”and”}]

## 基本数据接口参数

系统中大部分接口的参数列表保持一致，对此类接口的调用方式相似，只是不同接口的数据结构不同。在此统一说明基本数据接口的参数结构和返回值结构，然后在后续章节中列出不同接口的数据结构及相关的特殊接口的用法。

基本数据接口按用途分为4类：新增接口、删除接口、修改接口、查询接口。

### 基本新增接口

**url:**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/AddXXXXXX](http://192.168.2.191:9000/ParkAPI/AddXXXXXX) （Add后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的数据Model。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 自动生成的ID值 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ AddDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b &jsonModel={“ID”:0,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本新增列表接口

**url:**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/AddXXXXXX](http://192.168.2.191:9000/ParkAPI/AddXXXXXX)List （Add后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModelList** | String | Y | JSON格式的数据Model数组。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 列表中最后一个元素自动生成的ID值 |

data**中的数据：**2

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddDepartmentList?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonModelList=[{“ID”:0,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0},{“ID”:0,”DeptNO”:”D005”,”DeptName”:”DeptE”,”DeptSymbol”:”E”,”PID”:0}]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:2}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteXXXXXX（Delete后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的数据Model。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b &jsonModel={“ID”:1,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateXXXXXX（Update后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的数据Model。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b &jsonModel={“ID”:2,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateXXXXXXList（Update后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModelList** | String | Y | JSON格式的数据Model数组。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**2

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartmentList?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonModelList=[{“ID”:2,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0},{“ID”:3,”DeptNO”:”D005”,”DeptName”:”DeptE”,”DeptSymbol”:”E”,”PID”:0}]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:2}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本查询接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetXXXXXX（Get后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| PageSize | Int | N | 每页最大记录数。必须和Page参数一起使用。 |
| Page | Int | N | 表示选取分页后的第几页的数据。从1开始编号。必须和PageSize参数一起使用。 |
| OrderField | String | N | 指定查询的排序规则。如：”ID asc, PID desc”。ID和PID是数据结构中的字段名，asc表示升序排列，desc表示降序排列 |
| ExportFields | String | N | 需要导出的字段列表。JSON格式的对象。如{“UserNO”:”用户编号”,”UserName”:”姓名”,……} |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| PageIndex | Int | N | 当前页码。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| PageSize | Int | N | 分页大小。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| TotalRows | Int | N | 总行数。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| Data | 参考说明中的描述 | N | 如果没有指定ExportFields参数则为数据Model数组，否则为下载导出文件的完整URL |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{“TotalRows”:6,”PageIndex”:1,”PageSize”:1,”rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“ID”:2,”DeptNO”:”D001”,”DeptName”:”DeptA”,”DeptSymbol”:”A”,”PID”:0}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本按ID查询接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetXXXXXXByID（Get后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| ID | Long | Y | ID值 |
| ExportFields | String | N | 需要导出的字段列表。JSON格式的对象。如{“UserNO”:”用户编号”,”UserName”:”姓名”,……} |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | 参考说明中的描述 | N | 如果没有指定ExportFields参数则为数据Model，否则为下载导出文件的完整URL |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartmentByID?token=437d2a154633484b842c5352cd57f1aa&ID=5

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“DeptNO”:”D010”,”DeptName”:”部门J”,”DeptSymbol”:”J”,”PID”:0,”ID”:5}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本按ID列表查询接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetXXXXXXByIDList（Get后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| IDList | String | Y | JSON格式的ID值数组 |
| ExportFields | String | N | 需要导出的字段列表。JSON格式的对象。如{“UserNO”:”用户编号”,”UserName”:”姓名”,……} |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | 参考说明中的描述 | N | 如果没有指定ExportFields参数则为数据Model数组，否则为下载导出文件的完整URL |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.166:9000/ParkAPI/GetDepartmentByIDList?token=437d2a154633484b842c5352cd57f1aa&IDList=[5,14]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“DeptNO”:”D010”,”DeptName”:”部门J”,”DeptSymbol”:”J”,”PID”:0,”ID”:5},{“DeptNO”:”777”,”DeptName”:”部门M”,”DeptSymbol”:”“,”PID”:13,”ID”:14}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本查询不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetXXXXXXDistinct（Get后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **FieldNames** | String | Y | 字段名列表，各字段名间以逗号分隔。 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| OrderField | String | N | 指定查询的排序规则。如：”ID asc, PID desc”。ID和PID是数据结构中的字段名，asc表示升序排列，desc表示降序排列。**注：OrderField中的字段名必须在FieldNames中选取。** |
| ExportFields | String | N | 需要导出的字段列表。JSON格式的对象。如{“UserNO”:”用户编号”,”UserName”:”姓名”,……} |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| PageIndex | Int | N | 当前页码。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| PageSize | Int | N | 分页大小。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| TotalRows | Int | N | 总行数。仅当查询时指定了分页参数才有此值。 |
| Data | 参考说明中的描述 | N | 如果没有指定ExportFields参数则为数据Model数组，否则为下载导出文件的完整URL |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetDepartmentDistinct?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{“TotalRows”:6,”PageIndex”:1,”PageSize”:1,”rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“ID”:2,”DeptNO”:”D001”,”DeptName”:”DeptA”,”DeptSymbol”:”A”,”PID”:0}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本修改个别字段接口

此接口实现更为灵活的更新操作，但是此接口不会实现任何业务逻辑判断，因此需要调用方确保操作后的数据的正确性。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateXXXXXXFields（Update后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonFieldValues** | String | Y | 仅包含需要更新的字段的数据Model。 |
| **jsonConditions** | String | Y | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartmentFields? Token=bacb7222cc2c4d8a8198f7d0890be5e5&jsonFieldValues={“DeptNO”:”DeptA”}&jsonConditions=[{“Conditions”:[{“FieldName”:”ID”,”Operator”:”=“,”FieldValue”:8,”Combinator”:”and”}],”Combinator”:”and”}]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本按条件删除接口

此接口实现更为灵活的删除操作，但是此接口不会实现任何业务逻辑判断，因此需要调用方确保操作后的数据的正确性。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteXXXXXXBy（Delete后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| jsonConditions | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonConditions =[{“Conditions”:[{“FieldName”:”ID”,”Operator”:”=“,”FieldValue”:8,”Combinator”:”and”}],”Combinator”:”and”}]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本按ID删除接口

此接口实现更为灵活的删除操作，但是此接口不会实现任何业务逻辑判断，因此需要调用方确保操作后的数据的正确性。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteXXXXXXByID（Delete后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| ID | Long | Y | ID值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.166:9000/ParkAPI/DeleteDepartmentByID?token=437d2a154633484b842c5352cd57f1aa&ID=2

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本按ID列表删除接口

此接口实现更为灵活的删除操作，但是此接口不会实现任何业务逻辑判断，因此需要调用方确保操作后的数据的正确性。

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteXXXXXXByIDList>（Delete后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| IDList | String | Y | JSON格式的ID值数组 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.166:9000/ParkAPI/DeleteDepartmentByIDList?token=437d2a154633484b842c5352cd57f1aa&IDList=[5,14]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:2}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 基本保存接口

此接口会根据Model的ID字段值自动调用新增或更新接口，为了得到正确的结果，需确保ID字段值为正确的值(ID大于0调用更新接口，否则调用新增接口)。

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveXXXXXX>（Save后面是具体的名称，不同接口名称不同）

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| jsonModel | String | N | JSON格式的数据Model。 |
| jsonModelList | String | N | JSON格式的数据Model数组。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 大于0成功，否则失败 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.166:9000/ParkAPI/SaveDepartment?token=437d2a154633484b842c5352cd57f1aa&jsonModel={“ID”:0,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 操作日志接口

操作日志用于记录需要保留以备查验的信息。如用户登陆时间、发生异常的模块及调用堆栈等。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **OptNO** | String | Y | 操作员编号 |
| **UserName** | String | Y | 操作员 |
| **OptMenu** | String | Y | 操作菜单 |
| **OptContent** | String | Y | 操作内容 |
| **OptTime** | Datetime | Y | 操作时间 |
| **PCName** | String | Y | 电脑名 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNO | Int | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOptLog

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOptLogDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOptLogByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOptLogByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOptLog

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOptLogList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本新增列表接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOptLog

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOptLogList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOptLog

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOptLogFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOptLogBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOptLogByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOptLogByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveOptLog

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 小票打印设置接口

更改小票打印的内容。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Title** | Int | Y | 标题 |
| **Ftitle** | String | Y | 副标题 |
| **Footer** | String | Y | 表尾 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBillPrintSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBillPrintSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBillPrintSet ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddBillPrintSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBillPrintSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBillPrintSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBillPrintSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBillPrintSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBillPrintSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 车场机号设置接口

更改车场机号数量及别名。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 机号 |
| **Location** | String | Y | 名称 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkJHSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkJHSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkJHSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkJHSet ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkJHSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkJHSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkJHSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkJHSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkJHSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkJHSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkJHSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkJHSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkJHSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveParkJHSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 工作站设置接口

更改工作站数量及别名。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationId** | Int | Y | 机号 |
| **StationName** | String | Y | 名称 |
| **CarparkNO** | Int | Y | 所属车场编号 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 未登录获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSetWithoutLogin

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| OrderField | String | N | 指定查询的排序规则。如：”ID asc, PID desc”。ID和PID是数据结构中的字段名，asc表示升序排列，desc表示降序排列 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | Object[] | N | 数据Model数组 |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSetWithoutLogin

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“StationId”:2,”StationName”:”2”,”ID”:2},{“StationId”:3,”StationName”:”3”,”ID”:3},{“StationId”:4,”StationName”:”4”,”ID”:4},{“StationId”:5,”StationName”:”5”,”ID”:5},{“StationId”:6,”StationName”:”6”,”ID”:6},{“StationId”:7,”StationName”:”7”,”ID”:7},{“StationId”:8,”StationName”:”8”,”ID”:8},{“StationId”:9,”StationName”:”9”,”ID”:9},{“StationId”:10,”StationName”:”10”,”ID”:10},{“StationId”:1,”StationName”:”1”,”ID”:12}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetStationSet ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddStationSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddStationSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateStationSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateStationSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteStationSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateStationSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteStationSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteStationSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteStationSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveBillPrintSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 系统设置接口

系统全局变量设置。一个变量对应一条记录。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| ParkNO | String | N | 车场编号 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **SetName** | String | Y | 变量名称 |
| ChineseName | String | N | 变量中文名 |
| SetValue | String | N | 变量值 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |

### 系统固有参数表

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
|  |  |
|  |  |
| **bAutoPlateEn** | 启用车牌自动识别 |
| **iAutoPlateDBJD** | 车牌对比精度。0为4位；1为5位；2为6位。 |
| **LocalProvince** | 本地省份的简称。如京、粤、沪。 |
| **bCPHPhoto** | 是否显示车牌小图 |
| **iCarPosLed** | 出入场图片不加水印 |
| **iCphDelay** | 识别的车牌的有效时间(秒) |
| **iSameCphDelay** | 在指定的时间内识别到重复的车牌不处理(秒) |
| **bAutoMinutes** | 是否自动关闭收费确认窗口 |
| **iAutoSetMinutes** | 弹出收费确认窗口后自动关闭的等待时间(秒) |
| **iAutoDeleteImg** | 是否删除原图 |
|  |  |
| **iInAutoOpenModel** | 入场识别临时车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸； |
| **bAutoTemp** | 取卡(当入场识别临时车牌的开闸方式为2时有效) |
| **iOutAutoOpenModel** | 出场识别临时车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸； |
| **iInMothOpenModel** | 入场识别月租车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸； |
| **iOutMothOpenModel** | 出场识别月租车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸； |
| **iAutoKZ** | 临时车出场收费0元自动开闸 |
| **iAuto0Set** | 0牌车自动放行 |
| **iAutoColorSet** | 军警车自动放行 |
| **bNoCPHAutoKZ** | 无牌车入场自动开闸 |
| **bTempCanNotInSmall** | 临时车禁止进入小车场 |
|  |  |
| **bAutoCPHDZ** | 车牌识别打折(车场共用参数) |
| **bTempDown** | 临时车不脱机下载 |
| **bOutConfirm** | IC读卡加识别 |
| **bOneKeyShortCut** | 临时车不播报汉字 |
| **bCentralCharge** | 是否启用中央收费(车场共用参数) |
| **bOutCharge** | 当启用了中央收费功能，是否允许在出口收费(车场共用参数) |
| **iSFLed** | 只下载脱机车牌 |
| **bMorePaingCar** | 是否启用多车位多车功能(车场共用参数) |
| **bMorePaingType** | 多车位多车处理方式。0为禁止入场；1为按临时车收费。(车场共用参数) |
| **iCarPosLedJH** | 单车道双相机识别车牌间隔时间(秒) |
| **bAutoUpdateJiHao** | 自动修改显示屏机号(需启用计费型相机) |
|  |  |
| **~~bSMPayment~~** | ~~启用扫描支付~~ |
| **~~bPayTest~~** | ~~在线支付测试模式（收费金额都为0.01元）~~ |
| **bOnlinePayEnabled** | 是否启用扫码支付功能(车场共用参数) |
| **strWXAppID** | 微信支付AppID(车场共用参数) |
| **strWXMCHID** | 微信商户号(车场共用参数) |
| **strWXKEY** | 微信支付密钥(车场共用参数) |
| **strZFBAppID** | 支付宝AppID(车场共用参数) |
| **strZFBPID** | 支付宝PID(车场共用参数) |
|  |  |
| **iEnableNetVideo** | 启用网络视频 |
| **bVideo4** | 是否启用4路视频 |
| **iPersonVideo** | 启用人像抓拍 |
| **iIDCapture** | 证件抓拍 |
| **sImageSavePathBD** | 原图保存路径 |
| **sImageSavePath** | 图像保存路径 |
| **bImageAutoDel** | 是否启用自动删除照片功能 |
| **iImageAutoDelTime** | 每天自动删除照片的时间点 |
| **iImageSaveDays** | 照片保留天数 |
| **bAppEnable** | 是否启用计费型相机。同一车场不能同时使用主板和计费型相机，启用此选项后主板无法使用。 |
|  |  |
| **iChargeType** | 收费标准。0为标准收费；~~1为深圳收费；2为非标收费；3为北京收费；4为广州收费；5为南京收费。~~ (车场共用参数) |
| **iXsdNum** | 收费小数位数(iChargeType为3时有效)(车场共用参数) |
| **iXsd** | 收费是否有小数点(iChargeType不为3时有效)(车场共用参数) |
| **iFreeCar** | 是否可进出免费车辆 |
| **bSetTempCardPlate** | 临时车入场可预置车牌卡类 |
| **iTempFree** | 临时车出场可选择免费 |
| **iZGXE** | 是否启用多次进出有最高收费限额功能(车场共用参数) |
| **iZGType** | 多次进出有最高限额的卡类(车场共用参数)。0为临时车，1为储值车，2为临时车和储值车。 |
| **iZGXEType** | 多次进出有最高限额的一天的计算方式。0为按自然天计算；1为按停满24小时计算。(车场共用参数) |
| **iDiscount** | 收费是否可以打折。(车场共用参数) |
| **bSetTempCardType** | 临时车收费可更改卡类 |
| **bModiTempType\_VoiceSF** | 播报收费 |
| **bSetTempMoney** | 出场可更改收费金额 |
| **bMonthRule** | 是否启用月卡收费规则自定义(所有车场共用参数) |
| **iYKOverTimeCharge** | 月卡过期后的处理方式。0为禁止入场；1为按临时卡收费；2为过期多少天后禁止入场。(车场共用参数) |
| **iMothOverDay** | 月卡过期多少天后禁止入场(车场共用参数) |
| **bSFCancel** | 出场收费可取消 |
| **bCarYellowTmp** | 黄牌车按临时车计费 |
| **strCarYellowTmpType** | 黄牌车按哪种临时车计费。如TmpA表示按临时车A计费。 |
| **sMonthOutChargeType** | 月租车出场计费类型。如MthA:TmpA|MthB:TmpB|MthC:TmpC表示月租车A按临时车A计费，月租车B按临时车B计费, 月租车C按临时车C计费。 |
|  |  |
| **iLoadTimeInterval** | 加载时间间隔(分钟) |
| **iExitOnlineByPwd** | 凭密码退出在线监控。0不启用；1为使用登录软件的密码；2为使用打开车场设置的密码。 |
| **iShowGateState** | 软件控制道闸开关 |
| **bSoftOpenNoPlate** | 软件开闸不输入车牌 |
| **bExceptionHandle** | 车辆异常处理/无卡放行 |
| **iFullLight** | 车场满位后对到场车辆的处理方式。0为不启用；1为固定卡禁止入场；2为临时卡禁止入场；3为储值卡禁止入场；5为所有车禁入场； |
| **bFullComfirmOpen** | 满位入场确定开闸 |
| **bForbidSamePosition** | 月卡限制同车位入场(车场共用参数) |
| **bCheDui** | 是否启用车队模式(道闸常开) |
| **bCheckPortFirst** | 检测卡口优先提取记录 |
| **bAutoPrePlate** | 临时卡自动弹出预置窗口 |
| **bShowBoxCardNum** | 显示发卡机卡箱内卡片数量 |
| **~~bDisplayTime~~** | ~~显示时钟~~ |
|  |  |
|  | ID卡设置 |
| **bIDSoftOpen** | ID卡软件开闸 |
| **iInOutLimitSeconds** | ID卡进出间隔(秒) |
| **iRealTimeDownLoad** | 实时下载有效卡号 |
| **~~iIDOneInOneOut~~** | ~~ID固定卡控制一进一出~~ |
| **~~sID1In1OutCardType~~** | ~~实行一进一出的卡类(以/分隔)~~ |
| **bIdReReadHandle** | 远距离ID卡重复读卡优化处理 |
| **iICCardDownLoad** | 下载有效【IC月卡无卡延期】 |
| **iIDComfirmOpen** | ID按卡类确认开闸 |
| **sIDComfirmOpenCardType** | 实现确认开闸的ID卡类(以/分隔) |
| **bIdSfCancel** | ID临时卡出场收费可取消 |
| **~~bIdPlateDownLoad~~** | ~~ID卡脱机语音播报并显示车牌~~ |
|  |  |
|  | 语音显示屏设置 |
| **bCtrlShowPlate** | 控制机播报并显示车牌 |
| **bCtrlShowStayTime** | 控制机播报并显示停车时间 |
| **bCtrlShowInfo** | 控制机显示发布信息 |
| **bCtrlShowRemainPos** | 控制机显示剩余车位 |
| **iIDNoticeDay** | 固定卡有效期少于此天数则语音提示 |
| **bCtrlShowCW** | 控制机显示车位号 |
| **bRemainPosLedShowPlate** | 控制机播报多功能语音（需硬件支持） |
| **bRemainPosLedShowInfo** | 自动发送预约语音（需硬件支持） |
| **iCtrlVoiceMode** | 语音模式 |
| **iCtrlVoiceLedVersion** | 语音版本 |
|  |  |
|  | 其它设置 |
| **~~iWorkstationNo~~** | ~~工作站编号~~ |
| **bQueryName** | 入出场记录显示姓名编号 |
| **~~iParkingNo~~** | ~~车场编号~~ |
| **iPromptDelayed** | 在线监控界面上的伸缩式提示框显示后自动关闭的时间 |
| **strAreaDefault** | 车牌省区(本地省份简称) |
| **iParkTotalSpaces** | 车位总个数 |
| **bFreeCardNoInPlace** | 免费卡不计入车位数 |
| **bSumMoneyHide** | 在线监控不显示累计金额 |
| **bDetailLog** | 保存详细日志 |
| **iOnlyShowThisRemainPos** | 剩余车位显示模式。0为显示总剩余车位数；1为显示临时车位剩余个数，2为显示月卡车位剩余个数，3为显示储值车位剩余个数 |
| **iTempCarPlaceNum** | 临时车车位个数 |
| **iMonthCarPlaceNum** | 月卡车车位个数 |
| **iMoneyCarPlaceNum** | 储值车车位个数 |
|  |  |
| **iBillPrint** | 收费票据打印[支持普通/微型/热敏/针式] |
| **bBillPrintAuto** | 自动打印收费票据 |
| **iPrintFontSize** | 票据打印字体 |
| **bReLoginPrint** | 换班登录可打印小票 |
| **bOnlyLocation** | 自动打印交接班小票 |
| **iDelayed** | 通讯延时(秒) |
| **bBarCodePrint** | 入场打印条码 |
| ~~iVideoShiftTime~~ | ~~单视频卡轮流监控间隔时间~~ |
|  |  |
| **iEnableNetVideoType** | 网络摄像头类型 |
| **iEnableVideo** | 启用视频卡 |
| **iVideoCardType** | 视频卡型号 |
|  |  |
| **bSpecilCPH** | 是否启用特殊车牌处理功能 |
| **bCphAllEn** | 全字母车牌不处理 |
| **bCphAllSame** | 车牌字符完全一样不处理 |
|  |  |
| ~~bTempTypeDefine~~ | ~~收费窗口卡类自定义~~ |
| ~~sTempTypeDefine~~ | ~~收费窗口自定义卡类列表(用$分隔)~~ |
| ~~iVideoBrightness~~ | ~~视频亮度~~ |
| ~~iVideoResolution~~ | ~~视频分辨率~~ |
| ~~iCarPosCom~~ | ~~串口(外接设备)~~ |
| ~~iCarPosLedLen~~ | ~~串口模式~~ |
| ~~iSFLedCom~~ | ~~串口(外接设备)~~ |
| ~~iSFLedType~~ | ~~串口类型~~ |
| ~~IsCPHAuto~~ | ~~在线识别月卡不开闸~~ |
| ~~bCtrlSetHasPwd~~ | ~~凭密码进入控制机设置~~ |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSetting

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSettingDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSetting ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSetting ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 按参数名称获取参数值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSettingValue

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **SetName** | String | Y | 参数名称 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | String | N | 参数值 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSettingValue?token=b411537ef72845e3bb6e237b0ed7e7fc&StationID=1&SetName=iImageSaveDays

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:”120”}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 按参数名称设置参数值接口

由于基本的更新接口是以一条记录对应一个参数的方式更新，客户端使用起来不方便，因此增加此接口，把一条一条的参数转换为对象的一个个属性，以便客户端使用。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSysSettingValue

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **SetName** | String | Y | 参数名称 |
| **SetValue** | String | Y | 参数值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | Int | N | 受影响的行数或新增记录的ID值(如果指定的参数名已存在则为更新操作，否则为新增操作)。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSysSettingValue?token=b411537ef72845e3bb6e237b0ed7e7fc&StationID=1&SetName=iImageSaveDays&SetValue=90

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 获取参数对象接口

由于基本的获取接口获取的数据中是一条记录对应一个参数的方式，客户端使用起来不方便，因此增加此接口，把一条一条的参数转换为对象的一个个属性，以便客户端使用。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSettingObject

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | Object | N | 由指定工作站下面的所有参数的键值对组成的对象。 |

Data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSysSettingObject?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&StationID=1

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“CompanyName”:”“,”ComPort”:”1”,”CarParkZone”:”9”,”MJZone”:”8”,”MJType”:”0”,”SysConfig”:”11110000”,”SysSize”:”2”,”LoginType”:”0”,”PersonPicCatch”:”0”,”FXMachine”:”2”,”FXMachineID”:”1”,”CtrIP”:”192.168.2.151”,”Language”:”Chinese”,”ParkSectorEnable”:”1”,”DoorSectorEnable”:”0”,”ComParkPort”:”1”,”MJPort”:”1”,”ComMode”:”1”,”Helpflag”:”1”,”AutotoCheMointor”:”0”,”DtZone”:”7”,”DtSectorEnable”:”1”,”AppEnable”:”0”,”StationNO”:”1”,”CarparkNO”:”0”,”HasImage”:”0”,”ImageSave”:”1”,”SaveDays”:”120”,”ImagePath”:”E:\\”,”TotalCarSpace”:”999”,”CarSpaceScreen”:”1”,”CarSpaceScreenNumber”:”0”,”CarSpaceScreenCom”:”0”,”FullSpaceLight”:”0”,”FullSpaceLightNumber”:”0”,”FullSpaceLightCom”:”0”,”MoneyScreen”:”0”,”MoneyScreenCom”:”0”,”BillPrint”:”0”,”Monitor01”:”0”,”Monitor02”:”0”,”FreeCarOK”:”0”,”TempFreeCarOK”:”0”,”ZJZP”:”0”,”ZPID”:”0”,”YKCSSF”:”0”,”CenterSFCS”:”5”,”CenterCSJE”:”0”,”SFOption”:”0”,”SFMode”:”0”,”HasPoint”:”0”,”Discount”:”0”,”RealtimeDownload”:”0”,”DownloadCardValid”:”0”,”TimeLoadMode”:”1”,”TimeLoadInterval”:”20”,”InOutTimeInterval”:”0”,”PwdCheck”:”0”,”ShowDZState”:”0”,”ShowReceiveCardBox”:”0”,”CompareAccuracy”:”0”,”ControlInOut”:”0”,”VideoCardType”:”0”,”LoadCharge”:”0”,”ReadCardLogin”:”0”,”DisplayTime”:”1”,”VideoShiftTime”:”5”,”VideoBrightness”:”0”,”VideoResolution”:”0”,”VideoFour”:”0”,”CtrlVolume”:”“,”PrintFontSize”:”8”,”BillPrintAuto”:”1”,”TempCardPrePlate”:”0”,”AutoPrePlate”:”0”,”SetTempCardType”:”0”,”SetTempMoney”:”0”,”TempTypeDefineOK”:”1”,”TempTypeDefineString”:”AA类车$BB类车$CC类车$DD类车$EE类车$FF类车$GG类车$HH类车”,”IDNoticeDay”:”10”,”IdSfCancel”:”1”,”IdReReadHandle”:”1”,”IdPlateDownLoad”:”0”,”ID1In1OutCardType”:”“,”IDComfirmOpenCardType”:”“,”ForbidSamePosition”:”0”,”MonthYQRule”:”0”,”CtrlVoiceLedVersion”:”1”,”CtrlVoiceMode”:”0”,”PcTalkPlate”:”1”,”CtrlShowPlate”:”1”,”CtrlShowStayTime”:”1”,”CtrlShowRemainPos”:”0”,”CtrlShowInfo”:”0”,”CtrlShowCW”:”0”,”RemainPosLedShowInfo”:”0”,”RemainPosLedShowPlate”:”0”,”CarPosLedLen”:”0”,”SFLedType”:”0”,”SumMoneyHide”:”0”,”ExitOnlineByPwd”:”0”,”CtrlSetHasPwd”:”1”,”SoftOpenNoPlate”:”0”,”AreaDefault”:”粤”,”OneKeyShortCut”:”0”,”CheDuiMode”:”0”,”InOutQueryName”:”0”,”ExceptionHandle”:”0”,”ShowTempCardNum”:”1”,”ReLoginPrint”:”0”,”FreeCardNoInPlace”:”0”,”CheckPortFirst”:”0”,”SaveDetailLog”:”0”,”OnlyShowThisRemainPos”:”0”,”TempCarPlaceNum”:”0”,”MonthCarPlaceNum”:”0”,”vMoneyCarPlaceNum”:”0”,”PersonVideo”:”0”,”IDSoftOpen”:”1”,”IDComfirmOpenEnable”:”0”,”PointNum”:”1”,”bBarCodePrint”:”0”,”NetWorkVideo”:”1”,”NetWorkVideoType”:”0”,”IsCPHAuto”:”0”,”ZGXE”:”0”,”ZGXEType”:”0”,”ImageAutoDel”:”0”,”ImageAutoDelTime”:”1”,”MoneyCarPlaceNum”:”0”}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 设置参数对象接口

由于基本的更新接口是以一条记录对应一个参数的方式更新，客户端使用起来不方便，因此增加此接口，把一条一条的参数转换为对象的一个个属性，以便客户端使用。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSysSettingObject

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **jsonModel** | String | Y | 参数的键值对组成的对象 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | Int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSysSettingObject?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&StationID=1&jsonModel={“CompanyName”:”“,”ComPort”:”1”,”CarParkZone”:”9”,”MJZone”:”8”,”MJType”:”0”,”SysConfig”:”11110000”,”SysSize”:”2”,”LoginType”:”0”,”PersonPicCatch”:”0”,”FXMachine”:”2”,”FXMachineID”:”1”,”CtrIP”:”192.168.2.151”,”Language”:”Chinese”,”ParkSectorEnable”:”1”,”DoorSectorEnable”:”0”,”ComParkPort”:”1”,”MJPort”:”1”,”ComMode”:”1”,”Helpflag”:”1”,”AutotoCheMointor”:”0”,”DtZone”:”7”,”DtSectorEnable”:”1”,”AppEnable”:”0”,”StationNO”:”1”,”CarparkNO”:”0”,”HasImage”:”0”,”ImageSave”:”1”,”SaveDays”:”120”,”ImagePath”:”E:\\”,”TotalCarSpace”:”999”,”CarSpaceScreen”:”1”,”CarSpaceScreenNumber”:”0”,”CarSpaceScreenCom”:”0”,”FullSpaceLight”:”0”,”FullSpaceLightNumber”:”0”,”FullSpaceLightCom”:”0”,”MoneyScreen”:”0”,”MoneyScreenCom”:”0”,”BillPrint”:”0”,”Monitor01”:”0”,”Monitor02”:”0”,”FreeCarOK”:”0”,”TempFreeCarOK”:”0”,”ZJZP”:”0”,”ZPID”:”0”,”YKCSSF”:”0”,”CenterSFCS”:”5”,”CenterCSJE”:”0”,”SFOption”:”0”,”SFMode”:”0”,”HasPoint”:”0”,”Discount”:”0”,”RealtimeDownload”:”0”,”DownloadCardValid”:”0”,”TimeLoadMode”:”1”,”TimeLoadInterval”:”20”,”InOutTimeInterval”:”0”,”PwdCheck”:”0”,”ShowDZState”:”0”,”ShowReceiveCardBox”:”0”,”CompareAccuracy”:”0”,”ControlInOut”:”0”,”VideoCardType”:”0”,”LoadCharge”:”0”,”ReadCardLogin”:”0”,”DisplayTime”:”1”,”VideoShiftTime”:”5”,”VideoBrightness”:”0”,”VideoResolution”:”0”,”VideoFour”:”0”,”CtrlVolume”:”“,”PrintFontSize”:”8”,”BillPrintAuto”:”1”,”TempCardPrePlate”:”0”,”AutoPrePlate”:”0”,”SetTempCardType”:”0”,”SetTempMoney”:”0”,”TempTypeDefineOK”:”1”,”TempTypeDefineString”:”AA类车$BB类车$CC类车$DD类车$EE类车$FF类车$GG类车$HH类车”,”IDNoticeDay”:”10”,”IdSfCancel”:”1”,”IdReReadHandle”:”1”,”IdPlateDownLoad”:”0”,”ID1In1OutCardType”:”“,”IDComfirmOpenCardType”:”“,”ForbidSamePosition”:”0”,”MonthYQRule”:”0”,”CtrlVoiceLedVersion”:”1”,”CtrlVoiceMode”:”0”,”PcTalkPlate”:”1”,”CtrlShowPlate”:”1”,”CtrlShowStayTime”:”1”,”CtrlShowRemainPos”:”0”,”CtrlShowInfo”:”0”,”CtrlShowCW”:”0”,”RemainPosLedShowInfo”:”0”,”RemainPosLedShowPlate”:”0”,”CarPosLedLen”:”0”,”SFLedType”:”0”,”SumMoneyHide”:”0”,”ExitOnlineByPwd”:”0”,”CtrlSetHasPwd”:”1”,”SoftOpenNoPlate”:”0”,”AreaDefault”:”粤”,”OneKeyShortCut”:”0”,”CheDuiMode”:”0”,”InOutQueryName”:”0”,”ExceptionHandle”:”0”,”ShowTempCardNum”:”1”,”ReLoginPrint”:”0”,”FreeCardNoInPlace”:”0”,”CheckPortFirst”:”0”,”SaveDetailLog”:”0”,”OnlyShowThisRemainPos”:”0”,”TempCarPlaceNum”:”0”,”MonthCarPlaceNum”:”0”,”vMoneyCarPlaceNum”:”0”,”PersonVideo”:”0”,”IDSoftOpen”:”1”,”IDComfirmOpenEnable”:”0”,”PointNum”:”1”,”bBarCodePrint”:”0”,”NetWorkVideo”:”1”,”NetWorkVideoType”:”0”,”IsCPHAuto”:”0”,”ZGXE”:”0”,”ZGXEType”:”0”,”ImageAutoDel”:”0”,”ImageAutoDelTime”:”1”,”MoneyCarPlaceNum”:”0”}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:130}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加接口

通过修改接口实现。在修改接口里：如果存在同名的变量则更新，否则新增。

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSysSettingList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

**注：如果存在同名的变量则更新，否则新增**

### 修改接口

如果存在同名的变量则更新，否则新增s。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSysSetting

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSysSettingList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSysSetting

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSysSettingFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSysSettingBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSysSettingByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSysSettingByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveSysSetting

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 修改当前用户密码

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ChangePwd

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **pwdold** | String | Y | 旧密码。MD5编码的十六进制数字符串。 |
| **Pwdnew** | String | Y | 新密码。MD5编码的十六进制数字符串。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数。大于0表示修改成功，否则是用户名或密码错误导致失败。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ ChangePwd?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&pwdold=D41D8CD98F00B204E9800998ECF8427E&pwdnew=E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 部门数据接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **DeptNO** | String | Y | 自定义部门编号 |
| **DeptName** | String | Y | 部门名称 |
| **DeptSymbol** | String | Y | 部门标识 |
| **PID** | Int | Y | 上级部门ID。顶级部门此项填0 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartment

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartment ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartment ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartmentDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

#### 获取部门树接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDepartmentTree

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 树形部门列表。该接口只能获取所有部门对象，没有过滤功能。 |

Data**中的数据：** ModelNode数组。ModelNode结构如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **DeptNO** | String | Y | 自定义部门编号 |
| **DeptName** | String | Y | 部门名称 |
| **DeptSymbol** | String | Y | 部门标识 |
| **PID** | Int | Y | 上级部门ID。顶级部门此项填0 |
| Childs | Object[] | N | ModelNode数组 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetDepartmentTree?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“Model”:{“ID”:2,”DeptNO”:”D001”,”DeptName”:”DeptA”,”DeptSymbol”:”A”,”PID”:0},”Childs”:[{“Model”:{“ID”:3,”DeptNO”:”D002”,”DeptName”:”DeptB”,”DeptSymbol”:”B”,”PID”:2},”Childs”:[{“Model”:{“ID”:5,”DeptNO”:”fdasfd”,”DeptName”:”asdfasd”,”DeptSymbol”:”asdfasdfasf”,”PID”:3},”Childs”:[]}]},{“Model”:{“ID”:8,”DeptNO”:”test”,”DeptName”:”test”,”DeptSymbol”:”test”,”PID”:2},”Childs”:[]}]},{“Model”:{“ID”:9,”DeptNO”:”D003”,”DeptName”:”DeptC”,”DeptSymbol”:”C”,”PID”:0},”Childs”:[]},{“Model”:{“ID”:10,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0},”Childs”:[]}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddDepartment

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddDepartmentList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartment

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartmentList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDepartment

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDepartmentFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDepartmentBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDepartmentByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDepartmentByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveDepartment

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 人员数据接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **UserNO** | String | Y | 自定义人员编号 |
| **UserName** | String | Y | 人员名称 |
| Sex | String | N | 性别：男，女，null |
| HomeAddress | Int | N | 家庭住址 |
| **DeptId** | Long | Y | 部门Id |
| DeptName | String | N | 参考[部门数据结构](#_Model结构_5)同名字段 |
| Job | String | N | 职业 |
| WorkTime | DateTime | N | 工作时间 |
| BirthDate | DateTime | N | 出生日期 |
| IDCard | String | N | 身份证号 |
| MaritalStatus | String | N | 已婚：是，否，null |
| HighestDegree | String | N | 最高学历 |
| PoliticalStatus | String | N | 政治身份 |
| School | String | N | 学校 |
| Speciality | String | N | 专长 |
| ForeignLanguage | String | N | 外语 |
| Skill | String | N | 技能 |
| TelNumber | String | N | 联系电话 |
| MobNumber | String | N | 移动电话 |
| ZipCode | String | N | 邮编 |
| NativePlace | String | N | 籍贯 |
| CarPlaceNo | Int | N | 车位数量 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserInfo

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserInfoDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserInfo ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserInfo ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取人员照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **UserNo** | String | Y | 人员Model的UserNO字段的值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String | N | 人员照片数据(Base64编码) |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetUserPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserNO=A0001

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:”“}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddUserInfo

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的数据Model。 |
| AutoUserNo | Bool | N | 是否自动生成用户编号。**此参数会影响返回值的结构，具体参考返回参数中的说明。** |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int或object(参考说明中的描述) | N | 此值受参数AutoUserNo影响：  当没有指定AutoUserNo参数时此值为自动生成的ID值；  当指定了AutoUserNo参数时(无论指定的是True还是False)此值为一个人员数据Model，在Model中保存了自动生成的ID、UserNo数据。 |

Data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddUserInfo?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b &jsonModel={“ID”:0,”UserNo”:”B004”,”UserName”:”SomeOne” }

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddUserInfo?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b &jsonModel={“ID”:0,”UserNo”:”B004”,”UserName”:”SomeTwo” }&AutoUserNo=true

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:42}

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“UserNO”:”A00002”,”UserName”:”SomeTwo”,”ID”:43}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddUserInfoList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateUserInfo

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateUserInfoList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 修改人员照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateUserPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **UserNo** | String | Y | 人员Model的UserNO字段的值 |
| **photo** | String | Y | 人员照片数据(Base64编码) |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ UpdateUserPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserNO=A0001&photo=

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteUserInfo

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 删除人员照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteUserPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **UserNo** | String | Y | 人员Model的UserNO字段的值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteUserPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserNO=A0001

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateUserInfoFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteUserInfoBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteUserInfoByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteUserInfoByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveUserInfo

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 权限组数据接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **GroupName** | String | Y | 权限组名称 |
| Remarks | String | N | 备注 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightGroups

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightGroupsDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightGroups ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightGroups ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightGroups

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightGroupsList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

#### 带权限明细添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightGroups

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的权限组Model。 |
| **jsonRightsList** | String | Y | JSON格式的组权限明细列表。参考[权限组权限明细的Model结构](#_Model结构) |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightGroups?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonModel={“GroupName](http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightGroups?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonModel=%7b)“:”GroupTest” }&jsonRightsList=[{“RightsItemID”:1,”CanOperate”:true},{“RightsItemID”:2,”CanOperate”:true}]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightGroups

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

#### 带权限明细修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightGroups

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | JSON格式的权限组Model。 |
| **jsonRightsList** | String | Y | JSON格式的组权限明细列表。参考[权限组权限明细的Model结构](#_Model结构) |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ AddDepartment?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonModel ={“ID”:0,”DeptNO”:”D004”,”DeptName”:”DeptD”,”DeptSymbol”:”D”,”PID”:0}&jsonRightsList=[]

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightGroupsList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightGroups

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightGroupsFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightGroupsBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightGroupsByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightGroupsByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveRightGroups

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 权限明细数据接口

权限明细中列表了软件中所有的权限项目。权限管理以窗口为单位，一个窗口对应一个FormName；窗口内的按钮、菜单等对应一个ItemName。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **FormName** | String | Y | 窗体名称 |
| **ItemName** | String | Y | 项目名称。如按钮名，菜单名等。 |
| Category | String | N | 类别。如”门禁”，”车场”。 |
| **PID** | Int | Y | 父级ID |
| Description | String | N | 描述 |
| Orders | String | N | 排序标识 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsItem

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsItemDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsItem ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsItem ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightsItem

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightsItemList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightsItem

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightsItemList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsItem

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightsItemFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsItemBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsItemByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsItemByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveRightsItem

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 权限组权限明细数据接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **GroupID** | Long | Y | 权限组编号 |
| GroupName | String | N | 权限组名称 |
| **RightsItemID** | Long | Y | 权限明细的ID |
| FormName | String | N | 窗体名称 |
| ItemName | String | N | 项目名称。如按钮名，菜单名等。 |
| Category | String | N | 类别。如”门禁”，”车场”。 |
| PID | Long | N | 父级ID |
| Description | String | N | 描述 |
| Orders | String | N | 排序标识 |
| CanView | Bool | N | 是否可见 |
| CanOperate | Bool | N | 是否可操作 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRights

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRights ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRights ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 按权限组编号获取接口

当新增一个权限组时，由于组权限明细表中还没有此权限组的资料，所以无法获取到权限明细。此接口可以实现新增权限组也能获取到权限明细的功能。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsByGroupID

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **GroupID** | Int | Y | 权限组的编号。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 权限组权限明细Model数组 |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetRightsByGroupID?token=530ec7b4fb29465db18b74ad1a502a42&GroupID=1

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“Category”:”Personnel”,”Orders”:null,”FormName”:”UserInfo”,”ItemName”:”cmdAdd”,”PID”:7,”GroupName”:”“,”Description”:”新增人员”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1,”CanView”:null,”CanOperate”:null},{“Category”:”Personnel”,”Orders”:null,”FormName”:”UserInfo”,”ItemName”:”cmdUpdate”,”PID”:7,”GroupName”:”“,”Description”:”修改人员”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:2,”CanView”:null,”CanOperate”:null},{“Category”:”TestForm”,”Orders”:null,”FormName”:”Test”,”ItemName”:”cmdAdd”,”PID”:0,”GroupName”:”“,”Description”:”新增测试”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:3,”CanView”:null,”CanOperate”:null},{“Category”:”TestForm”,”Orders”:null,”FormName”:”Test”,”ItemName”:”cmdUpdate”,”PID”:0,”GroupName”:”“,”Description”:”修改测试”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:4,”CanView”:null,”CanOperate”:null},{“Category”:”Personnel”,”Orders”:null,”FormName”:”UserInfo”,”ItemName”:”cmdDelete”,”PID”:7,”GroupName”:”“,”Description”:”删除人员”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:5,”CanView”:null,”CanOperate”:null},{“Category”:”Personnel”,”Orders”:null,”FormName”:”UserInfo”,”ItemName”:”“,”PID”:0,”GroupName”:”“,”Description”:”人员”,”ID”:0,”GroupID”:0,”RightsItemID”:7,”CanView”:null,”CanOperate”:null}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 按权限组编号获取权限树接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsTreeByGroupID

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **GroupID** | Int | Y | 权限组编号 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 树形权限列表。 |

Data**中的数据：** ModelNode数组。ModelNode结构如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **GroupID** | Int | Y | 权限组编号 |
| **GroupName** | String | Y | 权限组名称 |
| **RightsItemID** | Int | Y | 权限明细的ID |
| **FormName** | String | Y | 窗体名称 |
| **ItemName** | String | Y | 项目名称。如按钮名，菜单名等。 |
| Category | String | N | 类别。如”门禁”，”车场”。 |
| **PID** | Int | Y | 父级ID |
| Description | String | N | 描述 |
| Orders | String | N | 排序标识 |
| CanView | Bool | N | 是否可见 |
| CanOperate | Bool | N | 是否可操作 |
| Childs | Object[] | N | ModelNode数组 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRightsTreeByGroupID?token=407a176e2bb6432e9590dc75f7d34f44&GroupID=1

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“Childs”:[{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnLogin”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”系统登录”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1809,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem11”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”向导设置”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1810,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnSystemSet”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”系统设置”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1811,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnSearchIP”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”搜索控制机IP”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1812,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnJiHao”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”车场机号设置”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1813,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnLevel”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”权限组管理”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1814,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”btnUser”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”操作员管理”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1815,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem7”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”还原数据库”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1816,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem6”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”备份数据库”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1817,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem8”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”数据库连接设置”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1818,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem30”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”显示系统状态”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1819,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem1”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”系统初始化”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1820,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem5”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”更改密码”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1821,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem4”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”操作日志”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1822,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem2”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”收费小票设置”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1823,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem9”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”监控中心”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1824,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0},{“Childs”:[],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”buttonItem13”,”PID”:1808,”GroupName”:”“,”Description”:”NVR录像回放”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1825,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0}],”Category”:”车场”,”FormName”:”高清车牌识别管理系统”,”ItemName”:”sideBarSystem”,”PID”:0,”GroupName”:”“,”Description”:”系统管理”,”GroupID”:0,”RightsItemID”:1808,”CanView”:false,”CanOperate”:false,”ID”:0}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRights

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRightsList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRights

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightsList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRights

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRightsFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRightsByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveRights

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 系统用户数据接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| **CardType** | String | Y | 卡类 |
| **UserNO** | String | Y | 用户编号 |
| **UserName** | String | Y | 用户姓名 |
| **DeptId** | Long | Y | 部门Id |
| DeptName | String | N | 参考[部门数据结构](#_Model结构_5)同名字段 |
| **Pwd** | String | Y | 密码(MD5编码的十六进制数字符串。) |
| **CardState** | Int | Y | 卡状态 |
| **UserLevel** | Int | Y | 所属权限组(权限组ID字段的值) |
| GroupName | String | N | 参考[权限组数据结构](#_Model结构_6)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperators

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 未登录获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperatorsWithoutLogin

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| OrderField | String | N | 指定查询的排序规则。如：”ID asc, PID desc”。ID和PID是数据结构中的字段名，asc表示升序排列，desc表示降序排列 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| Data | Object[] | N | 数据Model数组(只返回UserNo和UserName字段) |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperatorsWithoutLogin

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“888888”:”管理员”},{“666666”:”管理员6”},{“80013”:”Test”}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperatorsDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperators ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOperators ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOperators

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOperatorsList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOperators

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOperatorsList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOperators

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOperatorsFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOperatorsBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOperatorsByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOperatorsByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveOperators

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 自注册用户表

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **UserNO** | string | Y | 用户编号 |
| **Pwd** | string | Y | 密码。明文密码经过MD5算法的计算结果转换为16进制数的值。 |
| NickName | string | N | 昵称 |
| RealName | string | N | 真实姓名 |
| Photo | byte[] | N | 个人照片 |
| BindingUserID | long | N | 绑定UserInfo表的ID列的值 |
| BindingState | byte | Y | 绑定状态。0未绑定，1申请绑定，2绑定通过。 |
| Gender | byte | Y | 性别。0未知，1男，2女 |
| BirthDay | DateTime | N | 出生日期 |
| Landline | string | N | 座机号码 |
| Cellphone | string | N | 手机号码 |
| WechatID | string | N | 微信号码 |
| QQ | string | N | QQ号码 |
| Email | string | N | 邮箱地址 |
| Fax | string | N | 传真号码 |
| BloodType | string | N | 血型。A、B、AB、O等 |
| Education | string | N | 最高学历 |
| Shcool | string | N | 取得最高学历所在学校 |
| FirstLanguage | string | N | 母语 |
| OtherLanguage | string | N | 其它语言 |
| Birthplace | string | N | 籍贯 |
| HomeAddress | string | N | 家庭地址 |
| SelfMemo | string | N | 个人说明 |
| Temp | byte[] | N | 备用字段(流类型，格式自定义) |
| Temp1 | string | N | 备用字段1 |
| Temp2 | string | N | 备用字段2 |
| Temp3 | string | N | 备用字段3 |
| Temp4 | string | N | 备用字段4 |
| Temp5 | string | N | 备用字段5 |
| Temp6 | string | N | 备用字段6 |
| Temp7 | string | N | 备用字段7 |
| Temp8 | string | N | 备用字段8 |
| Temp9 | string | N | 备用字段9 |
| Temp10 | string | N | 备用字段10 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfRegistration

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfRegistrationByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfRegistrationByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfRegistrationDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSelfRegistration

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSelfRegistrationList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfRegistration

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfRegistrationList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfRegistration

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfRegistrationFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfRegistrationBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfRegistrationByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfRegistrationByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveSelfRegistration

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

### 注册接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SelfReg

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **UserNO** | String | Y | 用户的用户名 |
| **Pwd** | String | Y | 用户的密码的md5的32位加密后的字符串 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | 新增记录的ID号 |

**请求示例：**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/SelfReg?UserNO=Leon&Pwd](http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/SelfReg?UserNO=Leon&Pwd%20) =d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40001”,”msg”:”用户名不能为空”,”data”:null}

### 获取可绑定人员信息

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserCanbeBinded

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| UserNO | String | N | 用户的用户名 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1) |

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/GetUserCanbeBinded?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserNO=Leon>

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:null}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 申请绑定接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ApplyBinding

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **UserInfoID** | String | Y | 系统已有用户的ID号。如果要绑定新的用户则传0，由系统管理员在审核时新增人员资料。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/ApplyBinding?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserInfoID](http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/ApplyBinding?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserInfoID%20) =0

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 取消绑定接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CancelBinding

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| UserNO | String | N | 自注册用户的用户编号。如果登陆的用户是自注册用户则不需要传此参数，服务端会取消当前登陆用户的绑定信息；如果登陆的用户不是自注册用户则需要通过此参数指定要取消的是哪个自注册用户的绑定信息。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/CancelBinding?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b>

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 审核绑定接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ApprovalBinding

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **UserNO** | String | Y | 要审核的自注册用户的编号。 |
| UserNew | Object | N | 数据结构参考[人员数据Model](#_Model结构_1)。  如果自注册用户申请绑定新人员则需要通过此参数输入新人员的数据。  也可以通过此Model的ID字段指定需要绑定的现有人员。 |
| AutoUserNO | Bool | N | 指定需要新增人员时是否自动生成人员编号 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

[http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/ApprovalBinding?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&UserNO](http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/ApprovalBinding?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&SelfRegNO%20) =1

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 自注册用户照片上传接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSelfImage

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| UserNO | String | N | 自注册用户的编号。自注册用户登陆的不需要传此参数。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String[] | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**1

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetSelfImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&UserNO=1234

**注：Web端应以multipart/form-data方式上传文件，Form表单的Action指定为请求的URL。如:**

<form action=“http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/UploadCaptureImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StationId=0&Date=20160501” method=“post” enctype=“multipart/form-data” name=“form1” id=“form1”></form>

**其它客户端可模拟Web的上传方式。以下是C#模拟上传的代码：**

private string SendFiles(string FilePath)

{

byte[] buffer;

string Result;

using (var client = new HttpClient())

using (var content = new MultipartFormDataContent())

{

client.BaseAddress = new Uri(“http://192.168.2.158:9000/”);

buffer = File.ReadAllBytes(FilePath);

var fc = new ByteArrayContent(buffer);

fc.Headers.ContentDisposition = new ContentDispositionHeaderValue(“attachment”)

{ FileName = Path.GetFileName(FilePath) };

fc.Headers.ContentDisposition.Size = buffer.Length; //传Size值方便服务器在传输文件内容之前检查文件大小

content.Add(fc);

var result = client.PostAsync(string.Format(

“/ParkAPI/SetSelfImage?token={0}&UserNO={1}”,

““, 1234), content).Result;

Result = result.Content.ReadAsStringAsync().Result;

}

return Result;

}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”: 1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 自注册用户照片下载接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfImage

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| UserNO | String | N | 自注册用户的编号。自注册用户登陆的不需要传此参数。 |

**返回数据格式:**

正常情况下直接返回照片数据，否则是页面出错信息

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&UserNO=1234

**成功回复示例:**

**失败回复示例:**

HTTP Status Code: 404

**以下是C#客户端下载文件的示例：**

public bool DownLoadFile(string FileUrl, string SaveFileName)

{

string dir;

Uri svrUrl;

HttpClient httpClient;

HttpResponseMessage responseMessage;

dir = Path.GetDirectoryName(SaveFileName);

if (!Directory.Exists(dir))

{

Directory.CreateDirectory(dir);

}

svrUrl = new Uri(FileUrl);

httpClient = new HttpClient();

responseMessage = httpClient.GetAsync(svrUrl).Result;

if (!responseMessage.IsSuccessStatusCode)

{

return false;

}

using (FileStream fs = File.Create(SaveFileName))

{

Stream streamFromService = responseMessage.Content.ReadAsStreamAsync().Result;

streamFromService.CopyTo(fs);

return true;

}

}

### 自注册用户照片下载接口(JSON格式)

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfImageAsJson

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| UserNO | String | N | 自注册用户的编号。自注册用户登陆的不需要传此参数。 |

**返回数据格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | Base64编码的照片数据 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfImageAsJson?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&UserNO=1234

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:” /9j/4AAQSkZJRgABAQEAAQABAAD/2wBDAA0JCgsKCA0LCgsODg0PEyAVExISEyccHhcgLikxMC4……” }

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**客户端解析照片的方法：**

1. Web端：

图片的标签按如下格式编写即可显示照片：

<img src="data:image/png;base64,这里放Base64编码"/>

1. 其它客户端:
2. 把data中的数据按Base64格式解码为字节数组
3. 把解码得到的字节数组转换为照片格式

## 自注册用户车牌表

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **SelfRegID** | long | Y | 自注册用户的ID |
| **CPH** | string | Y | 车牌号 |
| SelfRegNO | string | N | 参考[自注册用户表Model](#_Model结构_11)的UserNO字段 |
| NickName | string | N | 参考[自注册用户表Model](#_Model结构_11)同名字段 |
| RealName | string | N | 参考[自注册用户表Model](#_Model结构_11)同名字段 |
| UserNO | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfCPH

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSelfCPHDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSelfCPH

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSelfCPHList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfCPH

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfCPHList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfCPH

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSelfCPHFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfCPHBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSelfCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveSelfCPH

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 卡片发行表

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| **UserNO** | String | Y | 人员编号 |
| **CarCardType** | String | Y | 车场卡类。MthA、MthB、TmpA、TmpB等。该字段的值应在卡类定义表(CardTypeDef)的Identifying字段值中选取。 |
| CardState | String | N | 卡片状态。0正常，1挂失指令，2挂失完毕，3解挂指令，4挂失退款，5退卡完毕，6补卡完毕，其它状态未知 |
| CardYJ | Decimal | N | 卡片押金 |
| SubSystem | String | N | 开通子系统。Bit位形式的字符串，第1位表示车场，第二位表示门禁，值1表示开通，值0表示不开通。 |
| CarIssueDate | Datetime | N | 车场发行日期 |
| CarIssueUserCard | String | N | 车场发行人卡号 |
| Balance | Decimal | N | 余额 |
| CarValidStartDate | Datetime | N | 车场有效起日 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 车场有效止日 |
| CPH | String | N | 车牌号码 |
| CarColor | String | N | 车颜色。RGB表示法，使用6位十六进制数表示。参考[颜色表示](#_颜色表示)一节 |
| CarType | String | N | 车型。如奔驰、宝马等 |
| CarPlace | String | N | 车位位置。 |
| CarWithdrawCardDate | Datetime | N | 车场退卡时间 |
| CarWithdrawOptCard | String | N | 车场退卡操作员 |
| CarValidMachine | String | N | 车场有效机号。此字段的值为二进制字符串，一个字符代表一个机器，字符的位置即是机号；字符值为0表示在该机器上有通行权限。如：11101表示在4号机上有通行权限。 |
| CarValidZone | String | N | 未使用 |
| CarMemo | String | N | 车场备注 |
| IssueDate | Datetime | N | 门禁发行日期 |
| WithdrawDate | Datetime | N | 门禁退卡日期 |
| IssueUserCard | String | N | 门禁发行操作员 |
| WithdrawUserCard | String | N | 门禁退卡操作员 |
| LossregDate | Datetime | N | 门禁挂失日期 |
| LossregUserCard | String | N | 门禁挂失操作员 |
| CardIDNO | String | N | 物理卡号。(原车场软件只保存IC卡的) |
| Tempnumber | Int | N |  |
| TimeTeam | String | N |  |
| HolidayLimited | String | N |  |
| UserInfo | String | N | 用户信息 |
| BackCardNum | String | N |  |
| CardIdLossState | String | N |  |
| CardIdUnLossState | String | N |  |
| UnLossDate | Datetime | N |  |
| UnLossUer | String | N |  |
| CarFailID | String | N |  |
| CaRFailOKNO | String | N |  |
| CardLossMachine | String | N | 卡片挂失机号 |
| DownLoadState | String | N | 下载状态。0失败，1成功。下载卡号到设备、挂失卡号、解挂卡号、退卡操作，失败为0，成功为1。 |
| DownloadSignal | String | N | 卡号下载标识。此字段的值为二进制字符串，一个字符代表一个工作站，字符的位置即是工作站编号；字符值为0表示在该工作站需要下载卡号。如：11101表示4号工作站需要执行下载卡号操作。 |
| CPHDownloadSignal | String | N | 车牌下载标记。此字段的值为二进制字符串，一个字符代表一个工作站，字符的位置即是工作站编号；字符值为0表示该工作站需要下载车牌。如：11101表示4号工作站需要执行下载车牌操作。 |
| Res1 | String | N |  |
| Res2 | String | N |  |
| MonthType | Int | N | 月卡类型(全包、包白天、包晚上) |
| UserName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Sex | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| HomeAddress | Int | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptId | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Job | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| WorkTime | DateTime | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| BirthDate | DateTime | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| IDCard | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| MaritalStatus | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| HighestDegree | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| PoliticalStatus | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| School | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Speciality | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ForeignLanguage | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Skill | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| TelNumber | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| MobNumber | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ZipCode | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| NativePlace | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| CarPlaceNo | Int | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| CardType | String | N | 参考 [卡类型定义Model结构](#_Model结构_3)同名字段 |
| CardStateCaption | String | N | 卡状态标题 |
| SFJE | Decimal | N | 收费金额。在延期及充值接口中保存本次操作收取的金额，在其它接口中没有意义。 |
| RemainderDays | Int | N | 剩余有效天数。只读字段。 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssue

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

#### 获取车辆照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CardNo | String | N | 卡片发行Model的CardNO字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| CPH | String | N | 卡片发行Model的CPH字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String | N | 人员照片数据(Base64编码) |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ GetCarPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&CardNo=003F89

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:”“}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

#### 获取接口(根据车牌模糊对比)

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssueByCarPlateNumberLike

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CarPlateNumber** | String | Y | 车牌号 |
| Precision | Int | N | 精确度，表示表中的车牌号的后6位与给定的车牌号匹配多少位即认为是相同的车牌。4、5或6，默认值为6。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 数据Model数组 |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssueByCarPlateNumberLike?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&CarPlateNumber>=粤A12345&Precision=6

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssue ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssue ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardIssueDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCardIssue

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 同时添加人员和发行记录接口

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>SaveUserAndCardIssue

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonUserModel** | String | Y | JSON格式的用户数据Model。 |
| **jsonIssueModel** | String | Y | JSON格式的卡片发行数据Model。 |
| AutoUserNo | Bool | N | 是否自动生成用户编号。默认为否。 |
| AutoCardNo | Bool | N | 是否自动生成卡号。默认为否。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 对象数组。第一个元素是用户数据结构，第二个是卡片发行数据结构。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveUserAndCardIssue?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&jsonUserModel={“ID”:0,”UserNo”:”B004”,”UserName”:”SomeTwo” }&AutoUserNo=true&jsonIssueModel={“DeptId”:0,”CardType”:”“,”SFJE”:0.0,”RemainderDays”:40,”CardNO”:”AB”,”UserNO”:”B004”,”SubSystem”:”10”,”CarCardType”:”TmpA”,”CarIssueDate”:”2016-12-01 00:00:00”,”CarValidStartDate”:”2016-12-01 00:00:00”,”CarValidEndDate”:”2017-01-10 00:00:00”,”CPH”:”粤B12345”,”CarValidMachine”:”11”,”ID”:0}&AutoCardNo=true

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“UserNO”:”A00001”,”UserName”:”SomeTwo”,”DeptId”:0,”ID”:1},{“DeptId”:0,”CardType”:”“,”SFJE”:0.0,”RemainderDays”:40,”CardNO”:”88000001”,”UserNO”:”A00001”,”SubSystem”:”10”,”CarCardType”:”TmpA”,”CarIssueDate”:”2016-12-01 00:00:00”,”CarValidStartDate”:”2016-12-01 00:00:00”,”CarValidEndDate”:”2017-01-10 00:00:00”,”CPH”:”粤B12345”,”CarValidMachine”:”11”,”DownloadSignal”:”0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000”,”CPHDownloadSignal”:”0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000”,”ID”:1}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCardIssueList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 延期及充值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ChangeCarValidDate

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **jsonModel** | String | Y | 卡片发行Model。收费金额存入Balance字段中。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ChangeValidDate? Token=9eace5ff81ee4b8ca40abe863478a444&jsonModel={“ValidMachine”:”1,2”,”CardSyncFlag”:”“,”CPHSyncFlag”:”“,”CardNO”:”efabcd”,”UserNO”:”6666”,”CardState”:”0”,”CardYJ”:5.0,”SubSystem”:”10”,”CarCardType”:”StrD”,”CarIssueDate”:”2016-07-29 12:08:22”,”Balance”:30.0,”CarValidStartDate”:”2016-07-29 12:08:22”,”CarValidEndDate”:”2016-07-29 12:08:22”,”CPH”:”粤A89828”,”IssueDate”:”2016-07-29 12:08:22”,”ID”:0}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardIssue

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardIssueList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

#### 修改车辆照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CardNo | String | N | 卡片发行Model的CardNO字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| CPH | String | N | 卡片发行Model的CPH字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| **Photo** | String | Y | 人员照片数据(Base64编码) |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ UpdateCarPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&CardNo=003F8&photo=

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardIssue

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

#### 删除车辆照片接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarPhoto

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CardNo | String | N | 卡片发行Model的CardNO字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| CPH | String | N | 卡片发行Model的CPH字段的值。CardNo和CPH参数不能同时为空；如果同时指定了两个参数的值，服务器优先以CardNo参数查找照片，找不到再用CPH参数查找。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteCarPhoto?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&CardNo=003F8

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardIssueFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardIssueBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardIssueByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardIssueByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveCardIssue

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 临时车牌下载接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **InTime** | Datetime | Y | 入场时间 |
| **DownloadSignal** | String | Y | 下载标识。 |
| **InOut** | Int | Y | 出入状态。0已入场，1已出场 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoTempDownLoad

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoTempDownLoadByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoTempDownLoadByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoTempDownLoadDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddAutoTempDownLoad

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/Add AutoTempDownLoadList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoTempDownLoad

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoTempDownLoadList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoTempDownLoad

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoTempDownLoadFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoTempDownLoadBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteAutoTempDownLoadByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ DeleteAutoTempDownLoadByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveAutoTempDownLoad

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 脱机车牌下载接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| **CPHCardNO** | String | Y | 车牌号后5位换算后的十六进制数卡号 |
| **DownLoadTime** | Datetime | Y | 下载时间 |
| **State** | Int | Y | 状态 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOffLineCphDownloadSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOffLineCphDownloadSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOffLineCphDownloadSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetOffLineCphDownloadSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOffLineCphDownloadSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddOffLineCphDownloadSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOffLineCphDownloadSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOffLineCphDownloadSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOffLineCphDownloadSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateOffLineCphDownloadSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOffLineCphDownloadSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOffLineCphDownloadSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteOffLineCphDownloadSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveOffLineCphDownloadSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 充值记录表

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| UserNO | String | N | 人员编号 |
| CPH | String | N | 车牌号码 |
| OptDate | Datetime | N | 操作时间 |
| SFJE | Decimal | N | 本次收费金额 |
| Balance | Decimal | N | 余额。 |
| OperatorNO | Datetime | N | 操作员编号 |
| OptType | String | N | 操作类型。1为发卡收费记录，E为发卡押金记录，F延期记录，3为IC充值记录，9为IC卡无卡退款记录，7为IC卡有卡退款记录，D为IC卡退卡记录 |
| **NewStartDate** | Datetime | Y | 新开始日期 |
| **NewEndDate** | Datetime | Y | 新结束日期 |
| LastEndDate | Datetime | N | 上次结束日期 |
| CardType | String | N | 参考[卡片定义Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarCardType | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardState | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardYJ | Decimal | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| SubSystem | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarIssueDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarIssueUserCard | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| Balance | Decimal | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarValidStartDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CPH | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarColor | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarType | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarPlace | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarWithdrawCardDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarWithdrawOptCard | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarValidMachine | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarValidZone | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarMemo | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| IssueDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| WithdrawDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| IssueUserCard | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| WithdrawUserCard | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| LossregDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| LossregUserCard | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardIDNO | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| Tempnumber | Int | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| TimeTeam | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| HolidayLimited | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| UserInfo | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| BackCardNum | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardIdLossState | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardIdUnLossState | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| UnLossDate | Datetime | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| UnLossUer | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CarFailID | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CaRFailOKNO | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CardLossMachine | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| DownLoadState | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| DownloadSignal | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| CPHDownloadSignal | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| Res1 | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| Res2 | String | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| MonthType | Int | N | 参考[卡片发行Model结构](#_Model结构_2)同名字段 |
| UserName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Sex | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| HomeAddress | Int | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Job | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| WorkTime | DateTime | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| BirthDate | DateTime | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| IDCard | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| MaritalStatus | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| HighestDegree | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| PoliticalStatus | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| School | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Speciality | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ForeignLanguage | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| Skill | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| TelNumber | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| MobNumber | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ZipCode | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| NativePlace | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| CarPlaceNo | Int | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetMoney

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetMoneyByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetMoneyByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetMoneyDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddMoney

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddMoneyList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateMoney

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateMoneyList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteMoney

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateMoneyFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteMoneyBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteMoneyByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteMoneyByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveMoney

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 卡类型定义接口

卡类型主要用于区分车辆的计费类型。如月卡、临时卡、免费卡等。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardType** | string | Y | 中文卡类 |
| **Identifying** | string | Y | 实际卡类 |
| Remarks | string | N | 英文卡类 |
| **Enabled** | bool | Y | 是否启用 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardTypeDef

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardTypeDef ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardTypeDefByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCardTypeDefDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCardTypeDef

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCardTypeDefList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardTypeDef

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardTypeDefList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardTypeDef

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCardTypeDefFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardTypeDefBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardTypeDefByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCardTypeDefByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveCardTypeDef

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 收费规则接口

定义各类卡的收费规则。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **ParkID** | Int | Y | 车场编号。同一种卡不同车场可设置不同的收费率。 |
| **CardType** | String | Y | 实际卡类型标识。如TmpA、TmpB。该字段的值应从卡类型定义Model的Identifying字段中选取。 |
| **FreeMinute** | int | Y | 如果CardType为临时卡(Tmp开头)，则此字段表示免费分钟，停车时间不超过此值时不计费；  如果CardType为月租卡(Mth开头)，则此字段表示每次交费应交多少个月的费用； |
| **TopSF** | int | Y | 每日最高收费金额。 |
| **Hours** | int | Y | 参考[收费模式说明](#_收费模式说明)。 |
| **JE** | Decimal | Y | 如果CardType为临时卡(Tmp开头)，参考[收费模式说明](#_收费模式说明)；  如果CardType为月租卡(Mth开头)，则此字段表示每次交费应交多少金额； |
| Enabled | Bool | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的同名字段 |
| Remarks | String | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的同名字段 |
| ChineseName | String | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的CardType字段 |

#### 收费模式说明

系统中分四种收费模式，分别为：24小时收费模式、分白天夜间段收费模式、按指定时间单位收费模式、按次收费模式。

收费规则表中会存在多条记录。Model结构中FreeMinute和TopSF的值在每条记录中都应一样；Hours和JE字段在不同的收费模式下其值的含义不同。

下面是不同模式下共用的一些Hours值，在不同的模式下其含义相同。列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **Hours** | **JE** |
| **40** | 表示计费模式。JE为0是24小时收费模式，1为分白天夜间段收费模式，2为按指定时间单位收费模式，3为按次收费模式。 |

##### 24小时收费模式

此模式下的收费规则表中有效记录总共有27行， Hours字段值的范围是：从1到24、30、40、80。Hours为40的含义参考[收费模式说明](#_收费模式说明)。

**Hours值对应的JE的含义列表如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hours** | **JE** |
| **1** | 停车时间满1小时应收取的金额 |
| **2** | 停车时间满2小时应收取的金额 |
| **N** | 停车时间满N小时应收取的金额 |
| **23** | 停车时间满23小时应收取的金额 |
| **24** | 停车时间满24小时应收取的金额 |
| **30** | 停车时间超过免费时间后，免费时间是否计入总停车时间中进行计费，0表示计入总停车时间中，1表示不计入。 |
| **80** | 停车时间跨过0点后加收的金额。 |

##### 分白天夜间段收费模式

此模式下的收费规则表中有效记录总共有24行， Hours字段值的范围是： 30、40、31、32、41、42、51、52、61、62、71、72、81、82、101、102、111、112、121、122、131、132。Hours为40的含义参考[收费模式说明](#_收费模式说明)。

**Hours值对应的JE的含义列表如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hours** | **JE** |
| **30** | 停车时间超过免费时间后，免费时间是否计入总停车时间中进行计费，0表示计入总停车时间中，1表示不计入。 |
| **31** | 白天时段开始小时 |
| **32** | 夜间时段开始小时 |
| **41** | 白天时段开始分钟 |
| **42** | 夜间时段开始分钟 |
| **51** | 白天时段计费单位时长(小时) |
| **52** | 夜间时段计费单位时长(小时) |
| **61** | 白天时段计费单位时长(分钟) |
| **62** | 夜间时段计费单位时长(分钟) |
| **71** | 白天时段每计费单位应收取金额 |
| **72** | 夜间时段每计费单位应收取金额 |
| **81** | 白天时段最大收费金额 |
| **82** | 夜间时段最大收费金额 |
| **101** | 白天时段首计时应收取金额 |
| **102** | 夜间时段首计时应收取金额 |
| **111** | 白天时段首计时单位时长(小时) |
| **112** | 夜间时段首计时单位时长(小时) |
| **121** | 白天时段首计时单位时长(分钟) |
| **122** | 夜间时段首计时单位时长(分钟) |
| **131** | 白天时段中，对于1个单位时长跨过白天时段和夜间时段的，是否在夜间时段开始处截断。  如果是，则收取一个白天计费单位的费用，下一个计费单位从夜间时段开始时间作为起计点；  如果不截断，则仍然收取一个白天计费单位的费用，但是下一个计费单位从满足一个白天计费单位的时长处作为起计点。  0为不截断，1为截断。 |
| **132** | 夜间时段中，对于1个单位时长跨过白天时段和夜间时段的，是否在白天时段开始处截断。  如果是，则收取一个夜间计费单位的费用，下一个计费单位从白天时段开始时间作为起计点；  如果不截断，则仍然收取一个夜间计费单位的费用，但是下一个计费单位从满足一个夜间计费单位的时长处作为起计点。  0为不截断，1为截断。 |

##### 按指定时间单位收费模式

此模式下的收费规则表中有效记录总共有7行， Hours字段值的范围是：30、40、61、71、80、101、121。Hours为40的含义参考[收费模式说明](#_收费模式说明)。

**Hours值对应的JE的含义列表如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hours** | **JE** |
| **30** | 停车时间超过免费时间后，免费时间是否计入总停车时间中进行计费，0表示计入总停车时间中，1表示不计入。 |
| **61** | 多长时间(分钟)作为一个计费单位。 |
| **71** | 每个计费单位应收取的金额。 |
| **80** | 停车时间跨过0点后加收的金额。 |
| **101** | 首计时单位应收的金额。 |
| **121** | 首计时单位时长(分钟)。 |

##### 按次收费模式

此模式下的收费规则表中有效记录总共有1行， Hours字段值的范围是：40。Hours为40的含义参考[收费模式说明](#_收费模式说明)。

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetChargeRules

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetChargeRules ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetChargeRulesByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetChargeRulesDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddChargeRules

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddChargeRulesList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeRules

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeRulesList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteChargeRules

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeRulesFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteChargeRulesBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteChargeRulesByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteChargeRulesByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveChargeRules

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 计算停车费接口

根据车场编号、卡类型、进场时间、出场时间计算应收金额。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CaclChargeAmount

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类。如TmpA |
| **CPH** | String | Y | 车牌号。用于计算车牌打折。如果同时存在车牌打折和打折设置，则以优惠力度最大的计算。 |
| **InTime** | String | Y | 进场时间。如20161230235959 |
| OutTime | String | N | 出场时间。如20161230235959 |
| DiscountSetId | Long | N | 打折设置的ID。如果同时存在车牌打折和打折设置，则以优惠力度最大的计算。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 结果对象。 |

Data**中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **YSJE** | Decimal | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **SFJE** | Decimal | Y | 错误信息 |
| DiscountSet | Object | N | 优惠信息对象，结构参考[打折车牌设置接口的Model结构](#_Model结构_9)。  如果有多个优惠则只有优惠力度最大的一个生效。生效的优惠信息通过此对象返回。  如果对象中的DeptId字段值大于或等于0则为打折车牌中的优惠，否则为优惠方式表中的优惠。 |
| InTime | DateTime | N | 入场时间 |
| OutTime | DateTime | N | 出场时间 |
| CardType | String | N | 卡类型 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 当前剩余车位数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CaclChargeAmount?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StationId=0&CardNO=2ABBB015&CardType=TmpA&InTime=20160501120101&OutTime=20160601120101&CPH=粤BH60P7

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“YSJE”:10,”SFJE”:10,DiscountSet:null}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 计算启用日累计最高限额后的可收费金额

此功能有两个接口，分别对应两种停车日的界定方式。CaclDayMoneyLimit\_0to0接口对应的是以自然日为一天的计算方式；CaclDayMoneyLimit\_24H接口对应的是停车满24小时为一天的计算方式。两个接口的参数完全一致，下面合并说明。

**url:**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/CaclDayMoneyLimit_0to0>

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/CaclDayMoneyLimit_24H>

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | String | Y | 工作站编号 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| **CardType** | String | Y | 卡类型。如TmpA |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **InTime** | String | Y | 进场时间。如20161230235959 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。如20161230235959 |
| **Decimals** | String | Y | 小数位数。收费规则中的金额如果是以元为单位则传0；如果是以角为单位则传1；如果是以分为单位则传2。 |
| **ChargeAmount** | Decimal | Y | 调用计算停车费接口得到的金额值。本接口计算出来的金额小于或等于此数值。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Decimal | N | 可收费金额。 |

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/CaclDayMoneyLimit_0to0?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StationId=0&CardNO=B28C9E2A&CardType=TmpA&CPH>=粤B22331&InTime=20160501120101&OutTime=20160502120101&Decimals=0&ChargeAmount=24

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:24}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 中央收费接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CentralCharge

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 卡类型。系统根据此卡类型找场内记录。 |
| **InTime** | String | Y | 入场时间。如20161218 |
| **NewCardType** | String | Y | 新的卡类型。系统将按此卡类型计算费用。 |
| **YSJE** | Decimal | Y | 应收金额。用于与服务端计费结果进行核对。 |
| **SFJE** | Decimal | Y | 收费金额。用于与服务端计费结果进行核对。 |
| **PayType** | Int | Y | 支付类型。0为现金，1为微信，2为支付宝。 |
| PayCode | String | N | 付款条形码数字 |
| DiscountSetId | Int | N | 优惠记录Id |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 参考[出场记录数据结构](#_Model结构_12) |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CentralCharge?token=111ccc90bb2942f38eec71c271859ab8&CardNO=314493C9&CardType=TmpA&InTime=20170302171136

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"DeptId":0,"CarparkNOInStation":0,"PayTypeCaption":"现金","InID":152,"CardNO":"314493C9","CPH":"粤BP99EC","CardType":"TmpA","InTime":"2017-03-02 17:11:36","OutTime":"2017-03-04 09:13:54","InGateName":"入口车道9","OutGateName":"","InOperatorCard":"888888","OutOperatorCard":"888888","InOperator":"管理员","OutOperator":"管理员","InPic":"CaptureImage\\1\\20170302\\c64471c4-7c13-4950-ba60-3e296252223620170302171036c.jpg","InUser":"","OutPic":"","SFJE":37.0000,"Balance":0.0,"YSJE":37.0000,"SFTime":"2017-03-04 09:13:54","SFOperatorCard":"","SFGate":"中央收费","OvertimeSFTime":"2017-03-04 09:13:54","OvertimeSFJE":0.0000,"CarparkNO":5,"BigSmall":0,"StayTime":"","StationID":1,"YHJE":0.0000,"OnlineState\_In":0,"OnlineState\_Out":0,"ID":162}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 中央收费免费接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CentralChargeAsFree

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 卡类型。系统根据此卡类型找场内记录。 |
| **InTime** | String | Y | 入场时间。如20161218 |
| FreeReason | String | N | 免费原因 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 参考[出场记录数据结构](#_Model结构_12) |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CentralChargeAsFree?token=111ccc90bb2942f38eec71c271859ab8&CardNO=314493C9&CardType=TmpA&InTime=20170302171136

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"DeptId":0,"CarparkNOInStation":0,"PayTypeCaption":"现金","InID":152,"CardNO":"314493C9","CPH":"粤BP99EC","CardType":"TmpA","InTime":"2017-03-02 17:11:36","OutTime":"2017-03-04 09:13:54","InGateName":"入口车道9","OutGateName":"","InOperatorCard":"888888","OutOperatorCard":"888888","InOperator":"管理员","OutOperator":"管理员","InPic":"CaptureImage\\1\\20170302\\c64471c4-7c13-4950-ba60-3e296252223620170302171036c.jpg","InUser":"","OutPic":"","SFJE":37.0000,"Balance":0.0,"YSJE":37.0000,"SFTime":"2017-03-04 09:13:54","SFOperatorCard":"","SFGate":"中央收费","OvertimeSFTime":"2017-03-04 09:13:54","OvertimeSFJE":0.0000,"CarparkNO":5,"BigSmall":0,"StayTime":"","StationID":1,"YHJE":0.0000,"OnlineState\_In":0,"OnlineState\_Out":0,"ID":162}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 更新收费信息接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeInfo

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 卡类型 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。如20161218 |
| **NewCardType** | String | Y | 新的卡类型 |
| **NewPayType** | Int | Y | 新的支付类型。0为现金，1为微信，2为支付宝。 |
| **NewYSJE** | Decimal | Y | 新的应收金额 |
| **NewSFJE** | Decimal | Y | 新的收费金额 |
| **FreeReason** | String | Y | 优惠说明 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeInfo?token=26b70e85046541569b65dd137f10994c&CardNO=31A80703&CardType=TmpA&OutTime=20170303100250&NewCardType=TmpA&NewPayType=0&NewYSJE=0&NewSFJE=0&FreeReason=测试

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:1 }

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 上传在线支付密钥文件接口

此接口用于上传在线支付需要用到的密钥文件。支持上传Rar或Zip格式的压缩包文件。密钥文件由微信和支付宝提供。

压缩包文件中应包含以下文件：

微信：apiclient\_cert.p12、apiclient\_cert.pem、apiclient\_key.pem、rootca.pem；

支付宝：alipay\_rsa\_public\_key.pem、rsa\_private\_key.pem、rsa\_public\_key.pem、rsa\_public\_key\_dev.pem；

**注：上传文件的请求可参考抓拍照片上传接口中的说明。**

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UploadOnlinePayCredentialFile

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 此字段没有用途 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/OnlinePay?token=2d40b0ee83784d4a8d0a70b939cdd9b0

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[“PayKey.rar”] }

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 在线支付接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/OnlinePay

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **AuthCode** | String | Y | 付款条形码数字 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **PayType** | Int | Y | 支付类型。0为微信，1为支付宝。 |
| **Money** | Decimal | Y | 支付金额 |
| **Message** | String | Y | 交易描述信息 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 此字段没有用途 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/OnlinePay?token=2d40b0ee83784d4a8d0a70b939cdd9b0&StationId =1&AuthCode=130222763314794938&PayType=0&Money=0.01&Message=粤SX5Q40-停车时间：12分-交费：0.01元&CPH=粤SX5Q40

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:null }

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 车道接口

车道控制器基本信息操作接口。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **InOut** | int | Y | 入出类型。0为入，1为出 |
| **InOutName** | String | Y | 车道名称 |
| **CtrlNumber** | int | Y | 机号 |
| **OpenID** | int | Y | 开闸机号 |
| **OpenType** | int | Y | 开闸方式 |
| PersonVideo | int | N | 人相视频 |
| **BigSmall** | int | Y | 大小车场。0为大车场，1为小车场。 |
| CheckPortID | int | N | 检测口 |
| OnLine | int | N | 是否在线 |
| TempOut | int | N | 临时出口 |
| HasOutCard | int | N | 出卡机 |
| SubJH | String | N | 子机号 |
| **XieYi** | int | Y | 协议。0为485，1为TCP/IP |
| IP | String | N | IP地址 |
| CameraIP | String | N | 相机IP |
| OfflineSendSignal | Bool | N | 脱机使用时是否发送车辆进出场信号 |
| OfflineReciveSignal | Bool | N | 脱机使用时是否接收车辆进出场信号 |
| Temp1 | int | N | 备用 |
| Temp2 | int | N | 备用 |
| Temp3 | int | N | 备用 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNO | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCheDaoSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCheDaoSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCheDaoSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCheDaoSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCheDaoSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCheDaoSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCheDaoSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCheDaoSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCheDaoSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCheDaoSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCheDaoSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCheDaoSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCheDaoSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveCheDaoSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 设备参数表

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CtrlNumber** | int | Y | 设备机号 |
| **IP** | string | Y | 设备IP地址 |
| **ParamName** | string | Y | 参数名 |
| ParamValue | string | N | 参数值 |

### 默认参数/参数值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 默认值 | 说明 |
| IsExit | 0 | 入出口标识(1入口，0出口) |
| HaveCarTakeCard | 0 | 有车取卡(无车读ID卡) |
| IDCardDispener | 0 | ID出卡机 |
| HaveCarReadCard | 0 | 有车读卡 |
| ICWhiteList | 0 | IC固定卡白名单模式 |
| ICMultipleEntry | 0 | IC固定卡可多次进出 |
| SmallPark | 0 | 场内小车场 |
| ICMonthOverdueHandle | 0 | IC月卡过期处理 |
| ICTempConfirmCutOff | 0 | IC临时卡确定开闸 |
| ICStoreConfirmCutOff | 0 | IC储值卡确定开闸 |
| ICFreeConfirmCutOff | 0 | IC免费卡确定开闸 |
| ICMonthConfirmCutOff | 0 | IC月卡确定开闸 |
| IDConfirmCutOff | 0 | ID卡确定开闸 |
| CenterOutTollgate | 0 | 中心收费出口 |
| CenterTollgate | 0 | 中心收费处 |
| SpareNum0 | 0 | 备用0 |
| ICOnLineNoPrompt | 0 | IC卡在线时不提示 |
| BarrierShutInPalce | 0 | 道闸关到位读卡 |
| SpareNum1 | 0 | 备用1 |
| IllegalCutOffRecord | 0 | 分机1有车读卡(非法开闸记录) |
| SpareNum2 | 0 | 备用2 |
| SpareNum3 | 0 | 备用3 |
| SpareNum4 | 0 | 备用4 |
| UDiskClearAllCardInfo | 0 | U盘下载清空所有卡信息 |
| IsEnableTempOffline | 0 | 启用临时车脱机功能 |
| WhiteCPHAutoCutOff | 0 | 白牌车自动开闸 |
| ZeroCPHAutoCutOff | 0 | 0牌车自动开闸 |
| TempVisibleSinogram | 0 | 临时车显示播报汉字 |
| MonthOnLineCutOff | 0 | 月卡在线开闸 |
| CancelChargeCameraOffline | 0 | 取消计费型相机脱机功能 |

### 获取参数对象接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParameter

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 设备机号 |
| **IP** | String | Y | 设备IP |
| ParamNames | String | N | 需要获取的参数名组成的JSON格式数组。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | JSON格式的键值对对象。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParameter?token=2d40b0ee83784d4a8d0a70b939cdd9b0&StationId=1&CtrlNumber=1&IP=192.168.2.166&ParamNames=["P1","P2"]

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"P1":"V1","P2":"V2"}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 设置参数对象接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetDeviceParameter

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 设备机号 |
| **IP** | String | Y | 设备IP |
| **ParamValues** | String | Y | JSON格式的键值对对象。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | 受影响的行数。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetDeviceParameter?token=2d40b0ee83784d4a8d0a70b939cdd9b0&StationId=1&CtrlNumber=1&IP=192.168.2.166&ParamNames={"P1":"V1","P2":"V2"}

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":2}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParam

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParamByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParamByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetDeviceParamDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddDeviceParam

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddDeviceParamList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDeviceParam

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDeviceParamList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDeviceParam

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateDeviceParamFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDeviceParamBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDeviceParamByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteDeviceParamByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveDeviceParam

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 网络摄像机接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | int | Y | 工作站编号 |
| **VideoIP** | String | Y | IP地址 |
| **VideoPort** | String | Y | 端口 |
| **VideoUserName** | String | Y | 连接用户名 |
| **VideoPassWord** | String | Y | 连接密码 |
| **VideoType** | String | Y | 摄像机类型 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNO | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNetCameraSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNetCameraSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNetCameraSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNetCameraSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddNetCameraSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddNetCameraSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNetCameraSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNetCameraSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNetCameraSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNetCameraSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNetCameraSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNetCameraSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNetCameraSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveNetCameraSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 车牌识别参数接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | int | Y | 工作站编号 |
| **AutoPlateEn** | bool | Y | 启用车牌自动识别 |
| **AutoPlateDBJD** | int | Y | 车牌对比精度。0为4位；1为5位；2为6位。 |
| **InAutoOpenModel** | int | Y | 入场识别临时车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸； |
| **OutAutoOpenModel** | int | Y | 出场识别临时车牌开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸； |
| CphDelay | string | N | 识别的车牌的有效时间(秒) |
| SameCphDelay | string | N | 在指定的时间内识别到重复的车牌不处理(秒) |
| AutoSetMinutes | int | N | 弹出收费确认窗口后自动关闭的等待时间(秒) |
| AutoMinutes | bool | N | 是否自动关闭收费确认窗口 |
| AutoColorSet | int | N | 军警车自动放行 |
| AutoDeleteImg | int | N | 是否删除原图 |
| AutoPattern | int | N |  |
| AutoKZ | bool | N |  |
| AutoYTime | int | N |  |
| ReadCardTime | int | N |  |
| MaxPlateWidth | int | N |  |
| MinPlateWidth | int | N |  |
| OnlyLocation | bool | N |  |
| Darmpolice | bool | N |  |
| Embassy | bool | N |  |
| OnlyDyellow | bool | N |  |
| Tractor | bool | N |  |
| Army2 | bool | N |  |
| ArmPol | bool | N |  |
| Indivi | bool | N |  |
| Yellow2 | bool | N |  |
| LocalProvince | string | N |  |
| YimageSave | string | N |  |
| Night | bool | N |  |
| InMothOpenModel | int | N |  |
| OutMothOpenModel | int | N |  |
| InOutConfirm | bool | N |  |
| OutConfirm | bool | N |  |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNO | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoCPHSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoCPHSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoCPHSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetAutoCPHSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddAutoCPHSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddAutoCPHSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoCPHSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoCPHSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoCPHSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateAutoCPHSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoCPHSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoCPHSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteAutoCPHSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveAutoCPHSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 优惠方式接口

优惠方式信息操作接口。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Address** | String | Y | 优惠场所 |
| **Favorable** | Decimal | Y | 优惠数量 |
| **Manner** | String | Y | 优惠方式。小时、元、%(表示打多少折)。如果为打折的方式则Favorable的值应控制在0到100之间。服务端在计算打折金额时，如果Favorable的值小于0则按0算，如果大于100则按100算。  以打8.5折为例：  Manner = %  Favorable = 85 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountJHSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountJHSet ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountJHSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountJHSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkDiscountJHSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkDiscountJHSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountJHSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountJHSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountJHSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountJHSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountJHSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountJHSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountJHSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveParkDiscountJHSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 原始记录接口

保存识别或刷卡等验证时的信息。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | int | Y | 卡号 |
| CPH | String | N | 车牌号 |
| CPColor | Byte | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| CardType | String | N | 卡类型。统一为REC |
| InTime | Datetime | N | 验证时间 |
| OutTime | Datetime | N |  |
| InGateName | String | N | 验证车道名称 |
| OutGateName | String | N |  |
| InOperatorCard | String | N | 操作员卡号 |
| OutOperatorCard | String | N |  |
| InOperator | String | N | 操作员名称 |
| OutOperator | String | N |  |
| InPic | String | N |  |
| InUser | String | N |  |
| OutPic | String | N |  |
| OutUser | String | N |  |
| ZJPic | String | N |  |
| SFJE | Decimal | N |  |
| Balance | Decimal | N |  |
| YSJE | Decimal | N | 应收金额。 |
| SFTime | Datetime | N |  |
| SFOperator | String | N |  |
| SFOperatorCard | String | N |  |
| SFGate | String | N |  |
| OvertimeSymbol | String | N |  |
| OvertimeSFTime | Datetime | N |  |
| OvertimeSFJE | Decimal | N |  |
| CarparkNO | Int | N |  |
| BigSmall | Int | N |  |
| FreeReason | String | N |  |
| StayTime | String | N |  |
| StationID | Int | N |  |
| YHAddress | String | N |  |
| YHType | String | N |  |
| YHJE | Decimal | N |  |
| Temp1 | String | N |  |
| Temp2 | String | N |  |
| Temp3 | String | N |  |
| Temp4 | String | N |  |
| Temp5 | String | N |  |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNOInStation | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |
| OnlineState\_In | Int | N | 入场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| OnlineState\_Out | Int | N | 出场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRawRecord

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRawRecord ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRawRecordByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetRawRecordDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRawRecord

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddRawRecordList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRawRecord

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRawRecordList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRawRecord

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateRawRecordFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRawRecordBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRawRecordByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteRawRecordByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveRawRecord

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 进场记录接口

保存识别或刷卡等验证时的信息。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CardNO** | string | Y | 卡号 |
| CPH | string | N | 车牌 |
| CPColor | Byte | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| CardType | string | N | 卡类 |
| **InTime** | DateTime | Y | 入场时间 |
| OutTime | DateTime | N | 出场时间 |
| InGateName | string | N | 入场名称 |
| OutGateName | string | N | 出场名称 |
| InOperatorCard | string | N | 入场操作员卡号 |
| OutOperatorCard | string | N | 出场操作员卡号 |
| InOperator | string | N | 入场操作员 |
| OutOperator | string | N | 出场操作员 |
| InPic | string | N | 入场车辆图片 |
| InUser | string | N | 入场人相图片 |
| OutPic | string | N | 出场车辆图片 |
| OutUser | string | N | 出场人相图片 |
| ZJPic | string | N | 证件图片 |
| SFJE | decimal | N | 收费金额 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| YSJE | decimal | N | 应收金额 |
| SFTime | DateTime | N | 中央收费时间 |
| SFOperator | string | N | 中央收费操作员 |
| SFOperatorCard | string | N | 中央收费操作员卡号 |
| SFGate | string | N | 中央收费口名 |
| OvertimeSymbol | string | N | 超时标志 |
| OvertimeSFTime | DateTime | N | 超时时间 |
| OvertimeSFJE | decimal | N | 超时金额 |
| CarparkNO | int | N | 车场编号 |
| BigSmall | int | N | 大小标志 |
| FreeReason | string | N | 免费原因 |
| StayTime | string | N | 停车时间 |
| StationID | int | N |  |
| YHAddress | string | N | 优惠场所 |
| YHType | string | N | 优惠方式 |
| YHJE | decimal | N | 优惠金额 |
| Temp1 | string | N | 备用 |
| Temp2 | string | N | 备用 |
| Temp3 | string | N | 备用 |
| Temp4 | string | N | 备用 |
| Temp5 | string | N | 备用 |
| UserNO | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ChineseName | String | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的CardType字段 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNOInStation | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |
| OnlineState\_In | Int | N | 入场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| OnlineState\_Out | Int | N | 出场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| IsFreeOut | Bool | N | 是否是免费出场记录 |
| IsCentralCharge | Bool | N | 是否是中央收费记录 |
| IsAsMtp | Bool | N | 是否是月卡按临时卡计费记录 |
| IsUnlicensed | Bool | N | 是否是无牌车记录 |
| AsMtpType | Int | N | 月卡按临时卡计费的原因。0为多车位多车按临时车计费；1为过期按临时车计费；2为按规则参数中指定的临时车计费。 |
| CarColor | String | N | 车辆颜色 |
| CarBrand | String | N | 车辆品牌 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarIn

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

#### 获取接口(根据车牌模糊对比)

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInByCarPlateNumberLike

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CarPlateNumber** | String | Y | 车牌号 |
| Precision | Int | N | 精确度，表示表中的车牌号的后6位与给定的车牌号匹配多少位即认为是相同的车牌。4、5或6，默认值为6。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 数据Model数组 |

data**中的数据：**参考数据Model结构。

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInByCarPlateNumberLike?token=daa2f13951c447d5b9988f50751bcf4b&CarPlateNumber>=粤A12345&Precision=6

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

#### 获取场内车辆报表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInSummaryInfo

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 场内各类型车辆数量汇总。结构参考下面的说明。 |

Data**中的数据：**场内各类型车辆数量汇总。结构如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| MthCount | Int | N | 月卡车数量 |
| MtpCount | Int | N | 月临车数量 |
| TmpCount | Int | N | 临时车数量 |
| TfrCount | Int | N | 临免车数量 |
| StrCount | Int | N | 储值车数量 |
| OptCount | Int | N | 人工开闸数量 |
| FreCount | Int | N | 免费车数量 |
| TotalCount | Int | N | 车辆总数 |

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>GetCarInSummaryInfo?token=3155f16d1f2d4a63b214cb4e4075a750

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“MthCount”:1,”MtpCount”:0,”TmpCount”:13,”TfrCount”:0,”StrCount”:0,”OptCount”:0,”FreCount”:0,”TotalCount”:14}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarInDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCarIn

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

#### 进场接口

添加接口只添加记录，不进行车场业务规则的处理，因此增加此接口处理车辆进场的记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarIn

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Ojbect | N | 不同的错误码返回的数据不同，请参考后续说明。 |

**data中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| InOutName | String | N | 车道名称 |
| BlackReason | String | N | 黑名单原因 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| RemainingDays | Int | N | 剩余有效天数 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| PersonalPlaceCount | Int | N | 个人车位数量 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 剩余车位数 |
| OpenMode | String | N | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| CardNO | String | N | 车辆编号 |
| CardType | String | N | 车辆卡类 |
| ImageName | String | N | 图片名称 |
| ImagePath | String | N | 图片路径(服务器上的相对路径) |
| InTime | Datetime | N | 进场时间 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarIn?token=5338443d63c14b15affc278ae40cd57d&CPH=粤A12345&CtrlNumber=3&StationId=1

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"CPH":"粤B33221","CtrlNumber":5,"StationId":3,"CPColor":null,"Reserved":null,"InOutName":"入口车道5","RemainingPlaceCount":985,"OpenMode":0,"CardNO":"37BB2905","CardType":"TmpA","ImageName":"37BB2905170315145035in3141cc5e-8fec-438a-8e36-ba160c31f1ee.jpg","ImagePath":"CaptureImage\\3\\20170315\\37BB2905170315145035in3141cc5e-8fec-438a-8e36-ba160c31f1ee.jpg","InTime":"2017-03-15 14:50:35"}}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40027","msg":"Need confirm to open gate.","data":{"CPH":"粤A33221","CtrlNumber":5,"StationId":3,"CPColor":null,"Reserved":null,"InOutName":"入口车道5","RemainingPlaceCount":987,"OpenMode":1,"CardNO":"37B84DC5","CardType":"TmpA"}}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rcode值** | 说明 |
| **-3** | 重复入场 |
| **-2** | 月租车过期按临时车计费 |
| **-1** | 月租车因个人车位满而按临时车计费 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
| 40010 | 个人车位已满 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40015 | 月租车车位已满位 |
| 40016 | 临时车车位已满位 |
| 40017 | 储值车车位已满位 |
| 40018 | 总车位已满位 |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
| 40026 | 临时车禁止进入小车场 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
| 40030 | 月租车车位已满确认开闸 |
| 40031 | 临时车车位已满确认开闸 |
| 40032 | 储值车车位已满确认开闸 |
| 40033 | 车场车位已满确认开闸 |

**关于几个特殊的rcode(仍然可进场)的说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rcode值** | 说明 |
| **-3** | 重复入场 |
| **-2** | 月租车过期按临时车计费 |
| **-1** | 月租车因个人车位满而按临时车计费 |

#### 已确认进场接口

进场接口可能会因为开闸方式为“确认开闸”而进场失败，此时需要再调用此接口才能入场。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarInConfirmed

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CPHConfirmed** | String | Y | 已确认车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Ojbect | N | 不同的错误码返回的数据不同，请参考后续说明。 |

**data中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CPHConfirmed** | String | Y | 已确认车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **CtrlNumberConfirmed** | Int | Y | 已确认车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| InOutName | String | N | 车道名称 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| RemainingDays | Int | N | 剩余有效天数 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| PersonalPlaceCount | Int | N | 个人车位数量 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 剩余车位数 |
| OpenMode | String | N | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| CardNO | String | N | 车辆编号 |
| CardType | String | N | 车辆卡类 |
| ImageName | String | N | 图片名称 |
| ImagePath | String | N | 图片路径(服务器上的相对路径) |
| InTime | Datetime | N | 进场时间 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarIn?token=5338443d63c14b15affc278ae40cd57d&CPH=粤A12345&CtrlNumber=3&StationId=1

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"CPH":"粤B33221","CtrlNumber":5,"StationId":3,"CPColor":null,"Reserved":null,"InOutName":"入口车道5","RemainingPlaceCount":985,"OpenMode":0,"CardNO":"37BB2905","CardType":"TmpA","ImageName":"37BB2905170315145035in3141cc5e-8fec-438a-8e36-ba160c31f1ee.jpg","ImagePath":"CaptureImage\\3\\20170315\\37BB2905170315145035in3141cc5e-8fec-438a-8e36-ba160c31f1ee.jpg","InTime":"2017-03-15 14:50:35"}}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40027","msg":"Need confirm to open gate.","data":{"CPH":"粤A33221","CtrlNumber":5,"StationId":3,"CPColor":null,"Reserved":null,"InOutName":"入口车道5","RemainingPlaceCount":987,"OpenMode":1,"CardNO":"37B84DC5","CardType":"TmpA"}}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rcode值** | 说明 |
| **-3** | 重复入场 |
| **-2** | 月租车过期按临时车计费 |
| **-1** | 月租车因个人车位满而按临时车计费 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
|  |  |

**关于几个特殊的rcode(仍然可进场)的说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rcode值** | 说明 |
| **-3** | 重复入场 |
| **-2** | 月租车过期按临时车计费 |
| **-1** | 月租车因个人车位满而按临时车计费 |

#### 无牌车进场接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarInWithoutCPH

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPH | String | N | 车牌号 |
| CarBrand | String | N | 车牌品牌 |
| CarColor | String | N | 车辆颜色 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Ojbect | N | Json对象 |

data**中的数据：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPH | String | N | 车牌号 |
| CarBrand | String | N | 车牌品牌 |
| CarColor | String | N | 车辆颜色 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| InOutName | String | N | 车道名称 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 剩余车位数 |
| OpenMode | String | N | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| CardNO | String | N | 车辆编号 |
| CardType | String | N | 车辆卡类 |
| ImageName | String | N | 图片名称 |
| ImagePath | String | N | 图片路径(服务器上的相对路径) |
| InTime | Datetime | N | 进场时间 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarInWithoutCPH?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7&CtrlNumber=3&StationId=2

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"OpenMode":0,"CardNO":"31A80703","CardType":"TmpA","ImageName":"31A80703inef657a69-f221-4638-9e91-6d53d8ce4d47.jpg","CPH":"","InTime":"2017-03-03 10:00:28"}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40015 | 月租车车位已满位 |
| 40016 | 临时车车位已满位 |
| 40017 | 储值车车位已满位 |
| 40018 | 总车位已满位 |
| 40026 | 临时车禁止进入小车场 |
| 40030 | 月租车车位已满确认开闸 |
| 40031 | 临时车车位已满确认开闸 |
| 40032 | 储值车车位已满确认开闸 |
| 40033 | 车场车位已满确认开闸 |

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCarInList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarIn

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarInList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarIn

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarInFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarInBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarInByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarInByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveCarIn

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 出场记录接口

保存识别或刷卡等验证时的信息。

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识。新增时复用为在线状态及收费标识：最低7位为收费标识，第8位表示是否是脱机记录(1为脱机记录) |
| InID | long | N | 入场ID |
| **CardNO** | string | Y | 卡号 |
| CPH | string | N | 车牌 |
| CPColor | Byte | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| CardType | string | N | 卡类 |
| **InTime** | DateTime | Y | 入场时间 |
| **OutTime** | DateTime | Y | 出场时间 |
| InGateName | string | N | 入场名称 |
| OutGateName | string | N | 出场名称 |
| InOperatorCard | string | N | 入场操作员卡号 |
| OutOperatorCard | string | N | 出场操作员卡号 |
| InOperator | string | N | 入场操作员 |
| OutOperator | string | N | 出场操作员 |
| InPic | string | N | 入场车辆图片 |
| InUser | string | N | 入场人相图片 |
| OutPic | string | N | 出场车辆图片 |
| OutUser | string | N | 出场人相图片 |
| ZJPic | string | N | 证件图片 |
| SFJE | decimal | N | 收费金额 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| YSJE | decimal | N | 应收金额 |
| SFTime | DateTime | N | 中央收费时间 |
| SFOperator | string | N | 中央收费操作员 |
| SFOperatorCard | string | N | 中央收费操作员卡号 |
| SFGate | string | N | 中央收费口名 |
| OvertimeSymbol | string | N | 超时标志 |
| OvertimeSFTime | DateTime | N | 超时时间 |
| OvertimeSFJE | decimal | N | 超时金额 |
| CarparkNO | int | N | 车场编号 |
| BigSmall | int | N | 大小标志 |
| FreeReason | string | N | 免费原因 |
| StayTime | string | N | 停车时间 |
| StationID | int | N |  |
| YHAddress | string | N | 优惠场所 |
| YHType | string | N | 优惠方式 |
| YHJE | decimal | N | 优惠金额 |
| Temp1 | string | N | 备用 |
| Temp2 | string | N | 备用 |
| Temp3 | string | N | 备用 |
| Temp4 | string | N | 备用 |
| Temp5 | string | N | 备用 |
| PayType | Int | N | 支付方式。0 现金；1 微信；2 支付宝 |
| ~~PayTypeCaption~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~中文支付方式。~~ |
| UserNO | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptName | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ChineseName | string | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的CardType字段 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNOInStation | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |
| OnlineState\_In | Int | N | 入场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| OnlineState\_Out | Int | N | 出场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| IsFreeOut | Bool | N | 是否是免费出场记录 |
| IsCentralCharge | Bool | N | 是否是中央收费记录 |
| IsAsMtp | Bool | N | 是否是月卡按临时卡计费记录 |
| IsUnlicensed | Bool | N | 是否是无牌车记录 |
| AsMtpType | Int | N | 月卡按临时卡计费的原因。0为多车位多车按临时车计费；1为过期按临时车计费；2为按规则参数中指定的临时车计费。 |
| CarColor | String | N | 车辆颜色 |
| CarBrand | String | N | 车辆品牌 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarOut

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

#### 获取车辆收费报表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarOutSummaryInfo

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| jsonModel | String | N | 查询Model。查询Model结构与数据的Model结构基本一致。查询Model内各个字段间的逻辑关系为与关系。  对于需要按范围查询的字段，可修改查询Model结构，增加两个字段，字段名分别为需要查询的字段名后加\_start和\_end(不分大小写)，并在新增的字段中设置查询的值。对于后加\_start的字段服务器采用>=比较符，对于后加\_end的字段服务器采用<比较符。  对于查询Model中字段值为空(null)的字段，服务器将忽略。  例如，查询生日在90年代范围内的JSON如下：  {“BirthDate\_Start”:”1990-1-1”,”BirthDate\_End”:”2000-1-1”}  如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| jsonSearchParam | String | N | 查询条件。参考[《数据查询条件结构》](#_数据查询条件结构)一节。 如果同时指定了jsonModel和jsonSearchParam，则两组条件都有效，两组条件间是逻辑与的关系。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 车辆收费汇总信息。结构参考下面的说明。 |

Data**中的数据：**参考数据Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| MthCount | Int | N | 月卡车数量 |
| MtpCount | Int | N | 月临车数量 |
| TmpCount | Int | N | 临时车数量 |
| TfrCount | Int | N | 临免车数量 |
| StrCount | Int | N | 储值车数量 |
| OptCount | Int | N | 其它开闸数量 |
| PerCount | Int | N | 人工开闸数量 |
| FreCount | Int | N | 免费车数量 |
| TotalCount | Int | N | 车辆总数 |
| TotalSFJE | Decimal | N | 收费总金额 |
| TotalOTSFJE | Decimal | N | 超时收费总金额 |
| TotalYSJE | Decimal | N | 应收总金额 |
| TotalDiscount | Decimal | N | 优惠总金额 |
| TotalCash | Decimal | N | 现金总金额 |
| TotalAliPay | Decimal | N | 支付宝总金额 |
| TotalWeChat | Decimal | N | 微信总金额 |
| ATypeTotalSFJE | Decimal | N | A类车收费总金额 |
| BTypeTotalSFJE | Decimal | N | B类车收费总金额 |
| CTypeTotalSFJE | Decimal | N | C类车收费总金额 |
| DTypeTotalSFJE | Decimal | N | D类车收费总金额 |
| ETypeTotalSFJE | Decimal | N | E类车收费总金额 |
| FTypeTotalSFJE | Decimal | N | F类车收费总金额 |
| GTypeTotalSFJE | Decimal | N | G类车收费总金额 |
| HTypeTotalSFJE | Decimal | N | H类车收费总金额 |

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>GetCarOutSummaryInfo?token=3155f16d1f2d4a63b214cb4e4075a750&jsonModel={“OutTime\_Start “:”2016-07-4 11:10:40”}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“MthCount”:9,”MtpCount”:0,”TmpCount”:126,”TfrCount”:0,”StrCount”:1,”OptCount”:0,”FreCount”:0,”TotalCount”:136,”TotalSFJE”:255.0,”TotalYSJE”:255.0,”TotalDiscount”:0.0,”TotalCash”:255.0,”TotalAliPay”:0.0,”TotalWeChat”:0.0,”AtypeTotalSFJE”:255.0,”BTypeTotalSFJE”:0.0,”CTypeTotalSFJE”:0.0,”DTypeTotalSFJE”:0.0,”EtypeTotalSFJE”:0.0,”FTypeTotalSFJE”:0.0,”GTypeTotalSFJE”:0.0,”HTypeTotalSFJE”:0.0}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarOutByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarOutByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCarOutDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCarOut

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

#### 出场接口

添加接口只添加记录，不进行车场业务规则的处理，因此增加此接口处理车辆出场的记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOut

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 出场信息 |

data**中的数据**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| InOutName | String | N | 车道名称 |
| BlackReason | String | N | 黑名单原因 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| RemainingDays | Int | N | 剩余有效天数 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| PersonalPlaceCount | Int | N | 个人车位数量 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 剩余车位数 |
| OpenMode | String | N | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| CardNO | String | N | 车辆编号 |
| CardType | String | N | 车辆卡类 |
| ImageName | String | N | 图片名称 |
| ImagePath | String | N | 图片路径(服务器上的相对路径) |
| OutTime | Datetime | N | 出场时间 |
| StayTime | String | N | 在车场内的停留时间 |
| SimilarCPHInPark | Object[] | N | 场内相似车牌记录的信息对象列表。当按参数CPH传入的车牌号找不到场内记录时，此字段中保存场内相似车牌记录的对象数组。数组中的对象结构参考下面的说明。 |
| SimilarCPHIssued | String[] | N | 发行表类似车牌列表。当按参数CPH传入的车牌号找不到场内记录时，此字段中保存发行表中相似的车牌的数组。 |

**SimilarCPHInPark中的对象结构**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| InPic | String | N | 入场图片路径 |

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| -3 | 重复入场(仍然可进场) |
| -2 | 月租车过期按临时车计费(仍然可进场) |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOut?token=488e631f43744d66811656a134e7e21b&CtrlNumber=4&StationId=2&CPH=粤A12345

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"OpenMode":1,"CardNO":"30B90AC3","CardType":"TmpA","ImageName":"30B90AC3outcc6c9886-9a57-49e9-86da-018aa40fe460.jpg","CPH":"临A12345","InTime":"2017-03-03 09:49:24","UserNO":null,"UserName":null,"DeptName":null,"Balance":0.0,"CarValidEndDate":null,"CarPlace":null,"OutTime":"2017-03-03 09:49:48","SFJE":24.0,"YSJE":24.0,"DiscountSet":null}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

#### 无场内记录出场接口

对于没有场内记录的车辆可通过此接口出场。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOutWithoutEntryRecord

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 出场信息 |

data**中的数据**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| CPColor | Int | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| InOutName | String | N | 车道名称 |
| BlackReason | String | N | 黑名单原因 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| RemainingDays | Int | N | 剩余有效天数 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| PersonalPlaceCount | Int | N | 个人车位数量 |
| RemainingPlaceCount | Int | N | 剩余车位数 |
| OpenMode | String | N | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| CardNO | String | N | 车辆编号 |
| CardType | String | N | 车辆卡类 |
| ImageName | String | N | 图片名称 |
| ImagePath | String | N | 图片路径(服务器上的相对路径) |
| OutTime | Datetime | N | 出场时间 |
| StayTime | String | N | 在车场内的停留时间 |
| SimilarCPHArray | String[] | N | 类似车牌列表。当按参数CPH传入的车牌号找不到场内记录时，此字段中保存场内车辆相似的车牌的数组。 |

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| -3 | 重复入场(仍然可进场) |
| -2 | 月租车过期按临时车计费(仍然可进场) |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOutWithoutEntryRecord?token=8f910eb3c74d4f26a3e0cf26a640427d&CPH=粤B33221&Stationid=3&CtrlNumber=6

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"CPH":"粤B33221","CtrlNumber":6,"StationId":3,"CPColor":null,"Reserved":null,"InOutName":"出口车道6","OpenMode":0,"CardNO":"3C398E46","CardType":"TmpA","StayTime":"","SFJE":0.0,"YSJE":0.0,"DiscountSet":null,"ImageName":"3C398E46170324142457oute5d57a9a-cfc3-4898-8f2e-88a3e0bea0f0.jpg","ImagePath":"CaptureImage\\3\\20170324\\3C398E46170324142457oute5d57a9a-cfc3-4898-8f2e-88a3e0bea0f0.jpg","InTime":"2017-03-24 14:24:57","OutTime":"2017-03-24 14:24:57","RemainingPlaceCount":979}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

#### 无牌车出场接口

添加接口只添加记录，不进行车场业务规则的处理，因此增加此接口处理车辆出场的记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOutWithoutCPH

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。由无牌车进场时生成。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类。场内记录的卡类，服务器根据此卡类找场内记录。 |
| **InTime** | String | Y | 进场时间。由无牌车进场时生成。 |
| **NewCardType** | String | Y | 新的车辆卡类。出场时指定的卡类，服务器根据此卡类计算费用。 |
| **YSJE** | Int | Y | 客户端计算出来的应收金额 |
| **SFJE** | Int | Y | 客户端计算出来的收费金额 |
| **PayType** | Int | Y | 支付类型。0为现金，1为微信，2为支付宝。 |
| PayCode | String | N | 付款条形码数字 |
| DiscountSetId | Int | N | 优惠记录Id |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 出场信息 |

data**中的数据**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **OpenMode** | String | Y | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **ImageName** | String | Y | 图片名称 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **InTime** | Datetime | Y | 进场时间 |
| **OutTime** | Datetime | Y | 出场时间 |
| **SFJE** | decimal | Y | 实收金额 |
| **YSJE** | decimal | Y | 应收金额 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| DiscountSet | Object | N | 优惠信息。结构请参考[车牌优惠数据](#_Model结构_9)结构。其中DeptId大于或等于0表示是车牌优惠，否则是优惠方式表中的优惠。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarOutWithoutCPH?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7&CtrlNumber=4&StationId=2&CardNO=31A80703&CardType=TmpA&InTime=20170303100028

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"OpenMode":1,"CardNO":"31A80703","CardType":"TmpA","ImageName":"31A80703out3df39555-4935-4be6-933a-f20ea1a42dbc.jpg","CPH":"","InTime":"2017-03-03 10:00:28","UserNO":null,"UserName":null,"DeptName":null,"Balance":0.0,"CarValidEndDate":null,"CarPlace":null,"OutTime":"2017-03-03 10:02:50","SFJE":24.0,"YSJE":24.0,"DiscountSet":null}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| -2 | 月租车过期按临时车计费(仍然可出场) |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 无牌车免费出场接口

添加接口只添加记录，不进行车场业务规则的处理，因此增加此接口处理车辆出场的记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarFreeOutWithoutCPH

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 车道机号 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。由无牌车进场时生成。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类。场内记录的卡类，服务器根据此卡类找场内记录。 |
| **InTime** | String | Y | 进场时间。由无牌车进场时生成。 |
| FreeReason | String | N | 免费原因 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object | N | 出场信息 |

data**中的数据**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **OpenMode** | String | Y | 开闸方式。0为自动开闸；1为确认开闸；2为不开闸 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **ImageName** | String | Y | 图片名称 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **InTime** | Datetime | Y | 进场时间 |
| **OutTime** | Datetime | Y | 出场时间 |
| **SFJE** | decimal | Y | 实收金额 |
| **YSJE** | decimal | Y | 应收金额 |
| UserNO | String | N | 用户编号 |
| UserName | String | N | 用户名称 |
| DeptName | String | N | 部门名称 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| CarValidEndDate | Datetime | N | 有效期结束日 |
| CarPlace | String | N | 车位 |
| DiscountSet | Object | N | 优惠信息。结构请参考[车牌优惠数据](#_Model结构_9)结构。其中DeptId大于或等于0表示是车牌优惠，否则是优惠方式表中的优惠。 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetCarFreeOutWithoutCPH?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7&CtrlNumber=4&StationId=2&CardNO=31A80703&CardType=TmpA&InTime=20170303100028

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":{"OpenMode":1,"CardNO":"31A80703","CardType":"TmpA","ImageName":"31A80703out3df39555-4935-4be6-933a-f20ea1a42dbc.jpg","CPH":"","InTime":"2017-03-03 10:00:28","UserNO":null,"UserName":null,"DeptName":null,"Balance":0.0,"CarValidEndDate":null,"CarPlace":null,"OutTime":"2017-03-03 10:02:50","SFJE":24.0,"YSJE":24.0,"DiscountSet":null}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| -2 | 月租车过期按临时车计费(仍然可出场) |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 更新收费金额接口

正常车辆出场时会弹出收费窗口，在收费窗口上可更改金额数量，更改后通过此接口更新收费记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeAmount

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。如20170303100028 |
| **NewPayType** | String | Y | 新的付款方式。0 现金；1 微信；2 支付宝 |
| **NewYSJE** | Decimal | Y | 新的应收金额 |
| **NewSFJE** | Decimal | Y | 新的收费金额 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeAmount?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7&CardNO=31A80703&CardType=TmpA&OutTime=20170303100028&NewPayType=0&NewSFJE=2

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":1}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40001","msg":"The function that change the temporary car's charge amount is not enabled."}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 更新收费信息接口

正常车辆出场时会弹出收费窗口，在收费窗口上可更改部分信息，更改后通过此接口更新收费记录。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeInfo

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。 |
| **YSJE** | Decimal | Y | 应收金额。用于与服务端计费结果进行核对。 |
| **SFJE** | Decimal | Y | 收费金额。用于与服务端计费结果进行核对。 |
| **NewCardType** | String | Y | 新的车辆卡类。如果没有改卡类则传原来的卡类。 |
| **NewPayType** | String | Y | 新的付款方式。0 现金；1 微信；2 支付宝 |
| DiscountSetId | Int | N | 打折设置的ID |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeInfo?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7&CardNO=31A80703&CardType=TmpA&OutTime=20170303100028&YSJE=10&SFJE=10&NewCardType=TmpB&NewPayType=0

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":1}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40001","msg":"The function that change the temporary car's charging type is not enabled."}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 更新为免费出场接口

正常车辆出场时会弹出收费窗口，在收费窗口上可选择免费放行，通过此接口实现免费出场的功能。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeAsFree

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。 |
| **FreeReason** | String | Y | 免费原因 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeAsFree?token=b6018e51fe16417fb959f3a3383fccc7& CardNO=31A80703&CardType=TmpA&OutTime=20170303100028&FreeReason=公车免费放行

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":1}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40001","msg":" The function that temporary car can exit freely is not enabled. "}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 更新证件照片接口

正常车辆出场时会弹出收费窗口，在收费窗口上可选择抓拍照片放行。通过此接口实现上传抓拍的照片的功能。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeWithCaptureImage

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeWithCaptureImage?token=3818048e16f84f75892072337ec13705&CardNO=24292C05&CardType=TmpB&OutTime=20170208141901

**注：Web端应以multipart/form-data方式上传文件，Form表单的Action指定为请求的URL。如:**

<form action=“http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateChargeWithCaptureImage?token=3818048e16f84f75892072337ec13705&CardNO=24292C05&CardType=TmpB&OutTime=20170208141901” method=“post” enctype=“multipart/form-data” name=“form1” id=“form1”></form>

**其它客户端可模拟Web的上传方式。以下是C#模拟上传的代码：**

private string SendFiles(string FilePath)

{

byte[] buffer;

string Result;

using (var client = new HttpClient())

using (var content = new MultipartFormDataContent())

{

client.BaseAddress = new Uri(“http://192.168.2.158:9000/”);

buffer = File.ReadAllBytes(FilePath);

var fc = new ByteArrayContent(buffer);

fc.Headers.ContentDisposition = new ContentDispositionHeaderValue(“attachment”)

{ FileName = Path.GetFileName(FilePath) };

fc.Headers.ContentDisposition.Size = buffer.Length; //传Size值方便服务器在传输文件内容之前检查文件大小

content.Add(fc);

var result = client.PostAsync(string.Format(

“/ParkAPI/UpdateChargeWithCaptureImage?token={0}& CardNO={1}& CardType={2}& OutTime={3}”,

““, 0, “TmpB“, DateTime.Now.ToString(“yyyyMMdd”)), content).Result;

Result = result.Content.ReadAsStringAsync().Result;

}

return Result;

}

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":1}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

#### 取消收费接口

正常车辆出场时会弹出收费窗口，在收费窗口上可选择取消收费，取消收费后出场记录会被转移到入场记录。通过此接口实现取消收费功能。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CancelCharge

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **CardNO** | String | Y | 车辆编号。 |
| **CardType** | String | Y | 车辆卡类 |
| **OutTime** | String | Y | 出场时间。 |
| Reserved | String | N | 备用字段 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 出场记录被转到入场表后对应的入场记录的ID |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/CancelCharge?token=3818048e16f84f75892072337ec13705&CardNO=24292C05&CardType=TmpB&OutTime=20170208141901

**成功回复示例:**

{"rcode":"200","msg":"OK","data":493}

**失败回复示例:**

{"rcode":"40001","msg":" The function that cancel charges is not enabled. "}

**此接口可能返回的错误码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40040 | 找不到入场记录 |

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddCarOutList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarOut

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarOutList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarOut

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateCarOutFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarOutBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarOutByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteCarOutByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveCarOut

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 抓拍照片上传接口

由于客户端抓拍的图像如果不上传到服务器就只能在本地查看，因此增加此接口，实现图像文件上传功能。

上传到服务器的图像文件将根据工作站编号和抓拍日期存储在不同的文件夹中。如果同一个文件夹中存在同名的文件则会被新上传的文件覆盖，因此客户端需要保证上传的文件的文件名不重复。文件上传成功后接口会返回文件保存的相对路径，在抓拍照片下载接口里传入此路径即可获取到上传的图像文件。

虽然此接口支持同时上传多个文件，但是因为上传的结果是以数组的方式返回的，因此建议客户端一次请求只上传一个文件，以便处理上传的结果。

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UploadCaptureImage

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StationId** | String | Y | 工作站编号 |
| **Date** | String | Y | 抓拍日期。如20160910 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String[] | N | 文件路径列表 |

data**中的数据：**[“CaptureImage\0\20160913\01e4cb34-39e9-43a0-bfb7-23b09b45cc5a20160913083707c.jpg”]

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UploadCaptureImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StationId=0&Date=20160501

**注：Web端应以multipart/form-data方式上传文件，Form表单的Action指定为请求的URL。如:**

<form action=“http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/UploadCaptureImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StationId=0&Date=20160501” method=“post” enctype=“multipart/form-data” name=“form1” id=“form1”></form>

**其它客户端可模拟Web的上传方式。以下是C#模拟上传的代码：**

private string SendFiles(string FilePath)

{

byte[] buffer;

string Result;

using (var client = new HttpClient())

using (var content = new MultipartFormDataContent())

{

client.BaseAddress = new Uri(“http://192.168.2.158:9000/”);

buffer = File.ReadAllBytes(FilePath);

var fc = new ByteArrayContent(buffer);

fc.Headers.ContentDisposition = new ContentDispositionHeaderValue(“attachment”)

{ FileName = Path.GetFileName(FilePath) };

fc.Headers.ContentDisposition.Size = buffer.Length; //传Size值方便服务器在传输文件内容之前检查文件大小

content.Add(fc);

var result = client.PostAsync(string.Format(

“/ParkAPI/UploadCaptureImage?token={0}&StationId={1}&Date={2}”,

““, 0, DateTime.Now.ToString(“yyyyMMdd”)), content).Result;

Result = result.Content.ReadAsStringAsync().Result;

}

return Result;

}

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”: [“CaptureImage\0\20160913\01e4cb34-39e9-43a0-bfb7-23b09b45cc5a20160913083707c.jpg”]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 抓拍照片下载接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCaptureImage

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **FileName** | String | Y | 文件路径。通过上传接口返回的路径。 |

**返回数据格式:**

正常情况下直接返回照片数据，否则是页面出错信息

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCaptureImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&FileName=CaptureImage\0\20160913\01e4cb34-39e9-43a0-bfb7-23b09b45cc5a20160913083707c.jpg

**成功回复示例:**

**失败回复示例:**

HTTP Status Code: 404

**以下是C#客户端下载文件的示例：**

public bool DownLoadFile(string FileUrl, string SaveFileName)

{

string dir;

Uri svrUrl;

HttpClient httpClient;

HttpResponseMessage responseMessage;

dir = Path.GetDirectoryName(SaveFileName);

if (!Directory.Exists(dir))

{

Directory.CreateDirectory(dir);

}

svrUrl = new Uri(FileUrl);

httpClient = new HttpClient();

responseMessage = httpClient.GetAsync(svrUrl).Result;

if (!responseMessage.IsSuccessStatusCode)

{

return false;

}

using (FileStream fs = File.Create(SaveFileName))

{

Stream streamFromService = responseMessage.Content.ReadAsStreamAsync().Result;

streamFromService.CopyTo(fs);

return true;

}

}

## 抓拍照片下载接口(JSON格式)

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCaptureImageAsJson

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **FileName** | String | Y | 文件路径。通过上传接口返回的路径。 |

**返回数据格式:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Long | N | Base64编码的照片数据 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetCaptureImageAsJson?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&FileName=CaptureImage\0\20160913\01e4cb34-39e9-43a0-bfb7-23b09b45cc5a20160913083707c.jpg

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:” /9j/4AAQSkZJRgABAQEAAQABAAD/2wBDAA0JCgsKCA0LCgsODg0PEyAVExISEyccHhcgLikxMC4……” }

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

**客户端解析照片的方法：**

1. Web端：

图片的标签按如下格式编写即可显示照片：

<img src="data:image/png;base64,这里放Base64编码"/>

1. 其它客户端:
2. 把data中的数据按Base64格式解码为字节数组
3. 把解码得到的字节数组转换为照片格式

## 抓拍照片清除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ClearCaptureImage

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StartDate** | String | Y | 开始日期。如20160501 |
| **EndDate** | String | Y | 结束日期。如20160531 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String[] | N | 删除的文件数量 |

data**中的数据：**0

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/ClearCaptureImage?token=e4c6fa1f4ca5459db95dc8f1b5edfd5d&StartDate =20160501&EndDate=201605031

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”: 0

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 已归档出场记录接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识。新增时复用为在线状态及收费标识：最低7位为收费标识，第8位表示是否是脱机记录(1为脱机记录) |
| InID | long | N | 入场ID |
| OutID | Long | N | 出场ID |
| **CardNO** | string | Y | 卡号 |
| CPH | string | N | 车牌 |
| CPColor | Byte | N | 车牌颜色。0为蓝色，1为黄色，2为白色，3为黑色，4为未识别 |
| CardType | string | N | 卡类 |
| **InTime** | DateTime | Y | 入场时间 |
| **OutTime** | DateTime | Y | 出场时间 |
| InGateName | string | N | 入场名称 |
| OutGateName | string | N | 出场名称 |
| InOperatorCard | string | N | 入场操作员卡号 |
| OutOperatorCard | string | N | 出场操作员卡号 |
| InOperator | string | N | 入场操作员 |
| OutOperator | string | N | 出场操作员 |
| InPic | string | N | 入场车辆图片 |
| InUser | string | N | 入场人相图片 |
| OutPic | string | N | 出场车辆图片 |
| OutUser | string | N | 出场人相图片 |
| ZJPic | string | N | 证件图片 |
| SFJE | decimal | N | 收费金额 |
| Balance | decimal | N | 余额 |
| YSJE | decimal | N | 应收金额 |
| SFTime | DateTime | N | 中央收费时间 |
| SFOperator | string | N | 中央收费操作员 |
| SFOperatorCard | string | N | 中央收费操作员卡号 |
| SFGate | string | N | 中央收费口名 |
| OvertimeSymbol | string | N | 超时标志 |
| OvertimeSFTime | DateTime | N | 超时时间 |
| OvertimeSFJE | decimal | N | 超时金额 |
| CarparkNO | int | N | 车场编号 |
| BigSmall | int | N | 大小标志 |
| FreeReason | string | N | 免费原因 |
| StayTime | string | N | 停车时间 |
| StationID | int | N |  |
| YHAddress | string | N | 优惠场所 |
| YHType | string | N | 优惠方式 |
| YHJE | decimal | N | 优惠金额 |
| Temp1 | string | N | 备用 |
| Temp2 | string | N | 备用 |
| Temp3 | string | N | 备用 |
| Temp4 | string | N | 备用 |
| Temp5 | string | N | 备用 |
| PayType | Int | N | 支付方式。0 现金；1 微信；2 支付宝 |
| PayTypeCaption | String | N | 中文支付方式。 |
| UserNO | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| DeptName | string | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| ChineseName | string | N | 参考[卡类型定义Model](#_Model结构_3)的CardType字段 |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNOInStation | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |
| OnlineState\_In | Int | N | 入场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| OnlineState\_Out | Int | N | 出场记录在线状态。0或空为在线记录，1为在线获取到的离线记录，2为通过U盘获取到的离线记录 |
| IsFreeOut | Bool | N | 是否是免费出场记录 |
| IsCentralCharge | Bool | N | 是否是中央收费记录 |
| IsAsMtp | Bool | N | 是否是月卡按临时卡计费记录 |
| IsUnlicensed | Bool | N | 是否是无牌车记录 |
| AsMtpType | Int | N | 月卡按临时卡计费的原因。0为多车位多车按临时车计费；1为过期按临时车计费；2为按规则参数中指定的临时车计费。 |
| CarColor | String | N | 车辆颜色 |
| CarBrand | String | N | 车辆品牌 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFiledCarOut

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFiledCarOutByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFiledCarOutByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFiledCarOutDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddFiledCarOut

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 归档接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SetFiledCarOut

**请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **EndDate** | String | Y | 归档日期(此日期及之前的出场记录全部移到归档表中)。格式：yyyyMMdd，如20151231表示把2016年之前的记录归档。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Int | N | 受影响的行数 |

data**中的数据：**0

**请求示例：**

<http://192.168.2.158:9000/ParkAPI/>SetFiledCarOut?token=3155f16d1f2d4a63b214cb4e4075a750&EndDate=20151231

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:0}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddFiledCarOutList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFiledCarOut

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFiledCarOutList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFiledCarOut

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFiledCarOutFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFiledCarOutBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFiledCarOutByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFiledCarOutByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveFiledCarOut

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 报表查询条件设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Window** | String | Y | 窗口的Name |
| SaveName | String | N | 保存的搜索方案名 |
| **ShowField\_CN** | String | Y | 字段中文名 |
| **ShowField\_EN** | String | Y | 字段英文名 |
| **RealField** | String | Y | 真实字段名 |
| **OP** | String | Y | 操作符。包含为like，等于为=，不等于为!=，大于，小于。 |
| SearchValue | String | N | 搜索的值 |
| **DataType** | String | Y | 数据类型。数字为i，字符串为s。 |
| Selected | int | N | 是否勾选 |
| CurrentShow | int | N | 查询保存的值 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQuery

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQuery ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQueryByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQueryDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddQuery

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddQueryList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQuery

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQueryList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQuery

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQueryFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQueryBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQueryByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQueryByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveQuery

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 报表查询方案接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **QueryTable** | string | Y | 表名 |
| SchId | int | Y |  |
| **SchName** | string | Y | 方案名称 |
| **FieldName** | string | Y | 匹配字段 |
| **Operators** | string | Y | 匹配操作符。Like、=、!=、<=、>= |
| Selectvalues | string | N | 匹配值 |
| **startime** | string | Y | 开始时间 |
| **endtime** | string | Y | 结束时间 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQueryScheme

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQuerySchemeByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQuerySchemeByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetQuerySchemeDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddQueryScheme

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddQuerySchemeList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQueryScheme

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQuerySchemeList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQueryScheme

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateQuerySchemeFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQuerySchemeBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQuerySchemeByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteQuerySchemeByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveQueryScheme

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 打折地址设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **DeptId** | Long | Y | 部门ID。同一部门只能设置一个打折方式。打折方式只有本部门的人才能查看和修改。 |
| **Address** | String | Y | 优惠场所 |
| **Favorable** | Decimal | Y | 优惠数量(金额或小时) |
| **Manner** | String | Y | 优惠方式。小时、元、%(表示打多少折)。如果为打折的方式则Favorable的值应控制在0到100之间。服务端在计算打折金额时，如果Favorable的值小于0则按0算，如果大于100则按100算。  以打8.5折为例：  Manner = %  Favorable = 85 |
| DeptName | String | N | 参考[部门数据结构](#_Model结构_5)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountAddressSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountAddressSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountAddressSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkDiscountAddressSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkDiscountAddressSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

**系统中同一个部门只能添加一条打折地址设置，如果已经存在相同部门的打折设置则更新，否则新增。**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkDiscountAddressSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

**系统中同一个部门只能添加一条打折地址设置，如果已经存在相同部门的打折设置则更新，否则新增。**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountAddressSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

**系统中同一个部门只能添加一条打折地址设置，如果已经存在相同部门的打折设置则更新，否则新增。**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountAddressSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

**系统中同一个部门只能添加一条打折地址设置，如果已经存在相同部门的打折设置则更新，否则新增。**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountAddressSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkDiscountAddressSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountAddressSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountAddressSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkDiscountAddressSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveParkDiscountAddressSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 打折车牌设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **DeptId** | Long | Y | 部门Id。打折车牌只有本部门的人才能查看和修改。 |
| DeptName | String | N | 参考[部门数据结构](#_Model结构_5)同名字段 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **Address** | String | Y | 优惠场所 |
| **Favorable** | Decimal | Y | 优惠数量(金额或小时) |
| **Manner** | String | Y | 优惠方式。小时、元、%(表示打多少折)。如果为打折的方式则Favorable的值应控制在0到100之间。服务端在计算打折金额时，如果Favorable的值小于0则按0算，如果大于100则按100算。  以打8.5折为例：  Manner = %  Favorable = 85 |
| **Status** | Int | Y | 状态。0为新增，1为已优惠，2为因互斥优惠生效而失效，3为因删除而失效(系统不会删除记录，只是打上删除标识) |
| **OptTime** | Datetime | Y | 操作时间 |
| OperatorName | String | N | 操作员 |
| ValidEndTime | Datetime | N | 过期时间。为空表示永不过期。 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkCPHDiscountSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkCPHDiscountSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkCPHDiscountSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkCPHDiscountSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkCPHDiscountSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkCPHDiscountSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkCPHDiscountSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkCPHDiscountSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkCPHDiscountSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

**系统不会删除记录，只会打上删除标记。**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkCPHDiscountSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkCPHDiscountSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkCPHDiscountSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkCPHDiscountSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveParkCPHDiscountSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 无记录车牌设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNoRecordCPH

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNoRecordCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNoRecordCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetNoRecordCPHDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddNoRecordCPH

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddNoRecordCPHList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNoRecordCPH

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNoRecordCPHList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNoRecordCPH

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateNoRecordCPHFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNoRecordCPHBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNoRecordCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteNoRecordCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveNoRecordCPH

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 特殊车牌设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Type** | int | Y | 处理方式。1为指定精度模糊对比方式；2为包含特定字符按指定车牌处理的方式 |
| **CPH** | string | Y | 车牌号码。Type为1时此字段表示识别有误的车牌；Type为2时此字段表示需要进行模糊对比的车牌号(长度3到5位) |
| **Mode** | string | Y | Type为1时此字段表示模糊对比的精度：0为4位，1为5位。Type为2时此字段为指定的车牌号码 |
| Show | string | N | 对此特殊车牌处理方式的说明文字。 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialCPH

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialCPHDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSpecialCPH

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSpecialCPHList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialCPH

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialCPHList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialCPH

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialCPHFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialCPHBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialCPHByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialCPHByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveSpecialCPH

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 节假日设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Dates** | int | Y | 工作站编号 |
| **Types** | String | Y | 车牌号 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHoliday

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHolidayByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHolidayByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetHolidayDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddHoliday

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddHolidayList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHoliday

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHolidayList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHoliday

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateHolidayFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHolidayBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHolidayByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteHolidayByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveHoliday

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 黑名单设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CPH** | String | Y | 车牌号 |
| **StartTime** | Datetime | Y | 开始日期 |
| **EndTime** | Datetime | Y | 结束日期 |
| **Reason** | String | Y | 原因 |
| **DownloadSignal** | String | Y | 下载标识 |
| **AddDelete** | Int | Y |  |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBlacklist

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBlacklistByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBlacklistByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetBlacklistDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddBlacklist

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddBlacklistList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBlacklist

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBlacklistList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBlacklist

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateBlacklistFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBlacklistBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBlacklistByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteBlacklistByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveBlacklist

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 免费原因设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **ItemDetail** | String | Y | 免费原因说明 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFreeReason

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFreeReasonByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFreeReasonByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetFreeReasonDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddFreeReason

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddFreeReasonList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFreeReason

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFreeReasonList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFreeReason

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateFreeReasonFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFreeReasonBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFreeReasonByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteFreeReasonByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveFreeReason

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 更改车场密码接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | Int | Y | 工作站编号 |
| **Pwd** | String | Y | 原始密码经过MD5加密后的字符串。加密细节请参考[MD5加密](#_MD5加密)一节 |
| **BakeupTime** | Datetime | Y | 更改时间。新增或更改操作会由系统自动设置。 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingSetPWD

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingSetPWDByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingSetPWDByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingSetPWDDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkingSetPWD

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddParkingSetPWDList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkingSetPWD

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkingSetPWDList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkingSetPWD

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateParkingSetPWDFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkingSetPWDBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkingSetPWDByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteParkingSetPWDByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveParkingSetPWD

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 车位信息显示屏设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **StationID** | int | Y | 工作站编号 |
| **CtrID** | int | Y | 主板机号 |
| **SurplusID** | string | Y | LED屏机号 |
| **Speed** | string | Y | 移动速度 |
| **StopTime** | string | Y | 停止时间 |
| **Color** | string | Y | 颜色 |
| **SumTime** | string | Y | 显示时间 |
| CPHEndStr | string | N | 车牌后缀 |
| **ShowWay** | string | Y | 显示方式 |
| **Move** | string | Y | 移动方式 |
| Pattern | string | N | 模式（字数） |
| StationName | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7)同名字段 |
| CarparkNO | String | N | 参考[工作站设置Model](#_Model结构_7) CarparkNO字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetLedSetting

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetLedSettingByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetLedSettingByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetLedSettingDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddLedSetting

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddLedSettingList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateLedSetting

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateLedSettingList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteLedSetting

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateLedSettingFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteLedSettingBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteLedSettingByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteLedSettingByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveLedSetting

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 定制语音设置接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **Number** | Int | Y | 机号 |
| **CardNO** | String | Y | 卡号 |
| **StartTime** | Datetime | Y | 开始时间 |
| **EndTime** | Datetime | Y | 结束时间 |
| **InVoice** | Datetime | Y | 入场语音 |
| **OutVoice** | Bool | Y | 出场语音 |
| UserNO | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceMultiSet

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceMultiSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceMultiSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceMultiSetDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddVoiceMultiSet

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddVoiceMultiSetList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceMultiSet

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceMultiSetList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceMultiSet

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceMultiSetFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceMultiSetBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceMultiSetByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceMultiSetByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveVoiceMultiSet

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 指定设备语音接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 机号 |
| **Voice** | String | Y | 语音文本 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefine2

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefine2ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefine2ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefine2Distinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddVoiceSelfDefine2

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/Add VoiceSelfDefine2List

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefine2

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefine2List

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefine2

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefine2Fields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefine2By

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefine2ByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefine2ByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/Save VoiceSelfDefine2

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 指定卡号语音接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **CtrlNumber** | Int | Y | 机号 |
| **VoiceCardNO** | String | Y | 卡号 |
| Voice | String | N | 参考[设备语音Model结构](#_Model结构_4)同名字段 |
| UserNO | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |
| UserName | String | N | 参考[人员Model结构](#_Model结构_1)同名字段 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefine

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefineByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefineByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetVoiceSelfDefineDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddVoiceSelfDefine

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddVoiceSelfDefineList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefine

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefineList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefine

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateVoiceSelfDefineFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefineBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefineByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteVoiceSelfDefineByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveVoiceSelfDefine

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 预约语音接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **ID** | Long | Y | 自增长唯一标识 |
| **SpecialDay** | DateTime | Y | 日期 |
| **Voice** | string | Y | 语音 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialDayVoice

**请求与返回值结构参考[基本查询接口](#_基本查询接口)**

### 按ID获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialDayVoiceByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID查询接口](#_基本按ID查询接口)**

### 按ID列表获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialDayVoiceByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表查询接口](#_基本按ID列表查询接口)**

### 获取不重复字段值接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSpecialDayVoiceDistinct

**请求与返回值结构参考[基本查询不重复字段值接口](#_基本查询不重复字段值接口)**

### 添加接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSpecialDayVoice

**请求与返回值结构参考[基本新增接口](#_基本新增接口)**

### 添加列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/AddSpecialDayVoiceList

**请求与返回值结构参考[基本新增列表接口](#_基本删除接口)**

### 修改接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialDayVoice

**请求与返回值结构参考[基本修改接口](#_基本修改接口)**

### 修改列表接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialDayVoiceList

**请求与返回值结构参考[基本修改列表接口](#_基本修改列表接口)**

### 删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialDayVoice

**请求与返回值结构参考[基本删除接口](#_基本删除接口)**

### 修改个别字段接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/UpdateSpecialDayVoiceFields

**请求与返回值结构参考[基本修改个别字段接口](#_基本修改个别字段接口)**

### 按条件删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialDayVoiceBy

**请求与返回值结构参考[基本按条件删除接口](#_基本按条件删除接口)**

### 按ID删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialDayVoiceByID

**请求与返回值结构参考[基本按ID删除接口](#_基本按ID删除接口)**

### 按ID列表删除接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/DeleteSpecialDayVoiceByIDList

**请求与返回值结构参考[基本按ID列表删除接口](#_基本按ID列表删除接口)**

### 保存接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/SaveSpecialDayVoice

**请求与返回值结构参考[基本保存接口](#_基本保存接口)**

## 日汇总报表接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| UserName | String | N | 操作员名称 |
| StrACount | int | N | 储值车A数量 |
| StrBCount | int | N | 储值车B数量 |
| StrCCount | int | N | 储值车C数量 |
| StrDCount | int | N | 储值车D数量 |
| StrTotalCount | int | N | 储值车总数量 |
| StrTotalMoney | Decimal | N | 储值车收费总金额 |
| TmpACount | int | N | 场内临时车A数量 |
| TmpBCount | int | N | 场内临时车B数量 |
| TmpCCount | int | N | 场内临时车C数量 |
| TmpDCount | int | N | 场内临时车D数量 |
| TmpECount | int | N | 场内临时车E数量 |
| TmpFCount | int | N | 场内临时车F数量 |
| TmpGCount | int | N | 场内临时车G数量 |
| TmpHCount | int | N | 场内临时车H数量 |
| TmpTotalCount | int | N | 场内临时车总数量 |
| TmpTotalMoney | Decimal | N | 临时车收费总金额 |
| MthACount | int | N | 场内月租车A数量 |
| MthBCount | int | N | 场内月租车B数量 |
| MthCCount | int | N | 场内月租车C数量 |
| MthDCount | int | N | 场内月租车D数量 |
| MthECount | int | N | 场内月租车E数量 |
| MthFCount | int | N | 场内月租车F数量 |
| MthGCount | int | N | 场内月租车G数量 |
| MthHCount | int | N | 场内月租车H数量 |
| MthTotalCount | int | N | 场内月租车总数量 |
| FreACount | int | N | 场内免费车A数量 |
| FreBCount | int | N | 场内免费车B数量 |
| FreTotalCount | int | N | 场内免费车总数量 |
| TfrCount | int | N | 临免车总数量 |
| TfrMoney | Decimal | N | 临免车总免费金额 |
| TotalCount | int | N | 场内车辆总数量 |
| TotalMoney | Decimal | N | 车场总收费金额 |
| TotalMoneyShouldPaied | Decimal | N | 车场总应收金额 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfDay

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StartTime** | String | Y | 统计信息的开始时间。如20160101123000 |
| **EndTime** | String | Y | 统计信息的结束时间。如20160101123000 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 日汇总报表Model数组 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfDay?token=fff0f9a6d2704c7fbc1af8089e7e96b5&StartTime=20160701120000&StartTime=20160901120000

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“UserName”:”管理员”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:1,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:1,”TmpTotalMoney”:0.0000,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:1,”TotalMoney”:0.0000,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0000},{“UserName”:”管理员6”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:1,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:1,”TmpTotalMoney”:0.0000,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:1,”TotalMoney”:0.0000,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0000}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 月汇总报表接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| Date | String | N | 日期 |
| StrACount | int | N | 储值车A数量 |
| StrBCount | int | N | 储值车B数量 |
| StrCCount | int | N | 储值车C数量 |
| StrDCount | int | N | 储值车D数量 |
| StrTotalCount | int | N | 储值车总数量 |
| StrTotalMoney | Decimal | N | 储值车收费总金额 |
| TmpACount | int | N | 场内临时车A数量 |
| TmpBCount | int | N | 场内临时车B数量 |
| TmpCCount | int | N | 场内临时车C数量 |
| TmpDCount | int | N | 场内临时车D数量 |
| TmpECount | int | N | 场内临时车E数量 |
| TmpFCount | int | N | 场内临时车F数量 |
| TmpGCount | int | N | 场内临时车G数量 |
| TmpHCount | int | N | 场内临时车H数量 |
| TmpTotalCount | int | N | 场内临时车总数量 |
| TmpTotalMoney | Decimal | N | 临时车收费总金额 |
| MthACount | int | N | 场内月租车A数量 |
| MthBCount | int | N | 场内月租车B数量 |
| MthCCount | int | N | 场内月租车C数量 |
| MthDCount | int | N | 场内月租车D数量 |
| MthECount | int | N | 场内月租车E数量 |
| MthFCount | int | N | 场内月租车F数量 |
| MthGCount | int | N | 场内月租车G数量 |
| MthHCount | int | N | 场内月租车H数量 |
| MthTotalCount | int | N | 场内月租车总数量 |
| FreACount | int | N | 场内免费车A数量 |
| FreBCount | int | N | 场内免费车B数量 |
| FreTotalCount | int | N | 场内免费车总数量 |
| TfrCount | int | N | 临免车总数量 |
| TfrMoney | Decimal | N | 临免车总免费金额 |
| TotalCount | int | N | 场内车辆总数量 |
| TotalMoney | Decimal | N | 车场总收费金额 |
| TotalMoneyShouldPaied | Decimal | N | 车场总应收金额 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfMonth

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StartDate** | String | Y | 统计信息的开始日期。如20160101 |
| **EndDate** | String | Y | 统计信息的结束日期。如20160101 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 月汇总报表Model数组 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfMonth?token=fff0f9a6d2704c7fbc1af8089e7e96b5&StartDate=20160701&StartDate=20160901

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“UserName”:”07月22”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:1,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:1,”TmpTotalMoney”:0.0000,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:1,”TotalMoney”:0.0000,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0000},{“UserName”:”07月23”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:1,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:1,”TmpTotalMoney”:0.0000,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:1,”TotalMoney”:0.0000,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0000}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 年汇总报表接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| Month | String | N | 月份 |
| StrACount | int | N | 储值车A数量 |
| StrBCount | int | N | 储值车B数量 |
| StrCCount | int | N | 储值车C数量 |
| StrDCount | int | N | 储值车D数量 |
| StrTotalCount | int | N | 储值车总数量 |
| StrTotalMoney | Decimal | N | 储值车收费总金额 |
| TmpACount | int | N | 场内临时车A数量 |
| TmpBCount | int | N | 场内临时车B数量 |
| TmpCCount | int | N | 场内临时车C数量 |
| TmpDCount | int | N | 场内临时车D数量 |
| TmpECount | int | N | 场内临时车E数量 |
| TmpFCount | int | N | 场内临时车F数量 |
| TmpGCount | int | N | 场内临时车G数量 |
| TmpHCount | int | N | 场内临时车H数量 |
| TmpTotalCount | int | N | 场内临时车总数量 |
| TmpTotalMoney | Decimal | N | 临时车收费总金额 |
| MthACount | int | N | 场内月租车A数量 |
| MthBCount | int | N | 场内月租车B数量 |
| MthCCount | int | N | 场内月租车C数量 |
| MthDCount | int | N | 场内月租车D数量 |
| MthECount | int | N | 场内月租车E数量 |
| MthFCount | int | N | 场内月租车F数量 |
| MthGCount | int | N | 场内月租车G数量 |
| MthHCount | int | N | 场内月租车H数量 |
| MthTotalCount | int | N | 场内月租车总数量 |
| FreACount | int | N | 场内免费车A数量 |
| FreBCount | int | N | 场内免费车B数量 |
| FreTotalCount | int | N | 场内免费车总数量 |
| TfrCount | int | N | 临免车总数量 |
| TfrMoney | Decimal | N | 临免车总免费金额 |
| TotalCount | int | N | 场内车辆总数量 |
| TotalMoney | Decimal | N | 车场总收费金额 |
| TotalMoneyShouldPaied | Decimal | N | 车场总应收金额 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfYear

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **Year** | Int | Y | 统计信息的年份。如2016 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | Object[] | N | 年汇总报表Model数组 |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetSummaryReportOfYear?token=fff0f9a6d2704c7fbc1af8089e7e96b5&Year=2016

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:[{“Month”:”01”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”02”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”03”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”04”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”05”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”06”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”07”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”08”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:2,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:2,”TmpTotalMoney”:0.0000,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:2,”TotalMoney”:0.0000,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0000},{“Month”:”09”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”10”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”11”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0},{“Month”:”12”,”StrACount”:0,”StrBCount”:0,”StrCCount”:0,”StrDCount”:0,”StrTotalCount”:0,”TmpACount”:0,”TmpBCount”:0,”TmpCCount”:0,”TmpDCount”:0,”TmpECount”:0,”TmpFCount”:0,”TmpGCount”:0,”TmpHCount”:0,”TmpTotalCount”:0,”TmpTotalMoney”:0.0,”MthACount”:0,”MthBCount”:0,”MthCCount”:0,”MthDCount”:0,”MthECount”:0,”MthFCount”:0,”MthGCount”:0,”MthHCount”:0,”MthTotalCount”:0,”FreACount”:0,”FreBCount”:0,”FreTotalCount”:0,”TfrCount”:0,”TfrMoney”:0.0,”TotalCount”:0,”TotalMoney”:0.0,”TotalMoneyShouldPaied”:0.0}]}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

## 车场当前信息接口

### Model结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| TotalDiscount | Decimal | N | 免费金额 |
| TotalCharge | Decimal | N | 累计金额 |
| ManualOpenCarCount | int | N | 人工开闸车数量 |
| TotalCarCountInPark | int | N | 场内车辆总数 |
| MonthCarCountInPark | int | N | 场内月租车数量 |
| TempCarCountInPark | int | N | 场内临时车数量 |
| StrCarCountInPark | int | N | 场内储值车数量 |
| FreeCarCountInPark | int | N | 场内免费车数量 |

### 获取接口

**url:**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingInfo

**HTTP请求方式：**

POST，GET

**请求参数:** 鉴权参数 并带上以下参数（粗体的必填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **token** | String | Y | 用户登录时候获取的token值 |
| **StartTime** | String | Y | 统计信息的开始时间。如20160101123000 |
| **StationId** | Int | Y | 工作站编号。 |
| CallBack | String | N | 是否使用JSONP方式。关于JSONP方式请参考[Javascript跨域访问](#_Javascript跨域访问)一节。 |

**返回数据格式:**

JSON

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| **rcode** | String | Y | 参考[错误码列表](#_错误码列表) |
| **msg** | String | Y | 错误信息 |
| data | String | N | 车场当前信息Model |

**请求示例：**

<http://192>.168.2.158:9000/ParkAPI/GetParkingInfo?token=fff0f9a6d2704c7fbc1af8089e7e96b5&StartTime=20060101120000&CarParkNo=0

**成功回复示例:**

{“rcode”:”200”,”msg”:”OK”,”data”:{“TotalDiscount”:0.0,”TotalCharge”:0.0,”ManualOpenCarCount”:0,”TotalCarCountInPark”:0,”MonthCarCountInPark”:0,”TempCarCountInPark”:0,”StrCarCountInPark”:0,”FreeCarCountInPark”:0}}

**失败回复示例:**

{“rcode”:”40000”,”msg”:”token已经失效,请重新获取”,”data”:null}

# 附1：加密规则

## **概述**：

Token在计算机身份认证中是令牌的意思 , token其实说的更通俗点可以叫暗号，在一些数据传输之前，要先进行暗号的核对，不同的暗号被授权不同的数据操作. 从需求功能上来讲，为了防止CSRF工具，token需要具有不重复，另外，还含有特定的功能信息，比如过期时间戳,有效期暂时设置为1天。以后根据实际情况在设置。

## 错误码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码rcode** | 说明 |
| -3 | 重复入场(仍然可进场) |
| -2 | 月租车过期按临时车计费(仍然可进场) |
| -1 | 月租车因个人车位满而按临时车计费(仍然可进场) |
| 200 | 200为成功，其他为失败。 |
| 40000 | token已经失效,请重新获取 |
| 40001 | 未知异常, 具体原因在msg字段中说明 |
| 40002 | 输入参数缺失或错误 |
| 40003 | Token已过期 |
| 40004 | 重复登陆 |
| 40005 | 重复登陆同一工作站 |
| 40006 | 权限不足 |
| 40007 | 月租车或免费车已过有效期，禁止入出场 |
| 40008 | 没有通过此车道的权限 |
|  |  |
| 40010 | 个人车位已满 |
| 40011 | 禁止通行 |
| 40012 | 余额不足 |
| 40013 | 黑名单车辆 |
| 40014 | 禁止开闸模式 |
| 40015 | 月租车车位已满位 |
| 40016 | 临时车车位已满位 |
| 40017 | 储值车车位已满位 |
| 40018 | 总车位已满位 |
|  |  |
| 40020 | 全字母车牌不处理 |
| 40021 | 全字符相同车牌不处理 |
|  |  |
| 40026 | 临时车禁止进入小车场 |
| 40027 | 确认开闸模式 |
|  |  |
| 40030 | 月租车车位已满确认开闸 |
| 40031 | 临时车车位已满确认开闸 |
| 40032 | 储值车车位已满确认开闸 |
| 40033 | 车场车位已满确认开闸 |
|  |  |
| 40040 | 找不到入场记录 |