

**免取卡收费系统缴费接口（标准版）**

**（V1.8）**

厦门科拓通讯技术股份有限公司

2014年3月3日

# 版本说明

# 一、接口约定

## 对接接口提供方式

**WebService接口:**

[**http://IP: 端口/webserviceforpay.asmx**](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)

**HTTP接口 (Post):**

[**http://IP: 端口/api/wec/**](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)**方法名**

**Content-Type: application/json;**

**charset=UTF-8**

## 参数格式定义

## 返回值格式定义

**以json 的格式返回数据. 包含响应码代码,相应消息,数据体.**

**数据体详见各接口示例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **resCode** | int | 响应代码（0：正常,1:错误） |
| **resMsg** | string | 响应消息(错误消息) |
| **data** | array | [数据体](#数据体定义) |

## 安全性验证

为了保证接口的安全性，会一次性为每个接入的第三方发放唯一的appId和app密钥。

每一个请求接口都有要有要求提供“appId”和“key”（验证码）。

**“key”（验证码）的生成规则**：将接口的所有参数(appId与key除外)按照顺序拼接成string，再加上日期（年月日）与app密钥，新的string做MD5的32位加密。

例如：

第三方用户 ：appId=99, app密钥= abcd1234;

第三方用户 ：appId=99, app密钥= abcd1234;

调用停车费支付（账单同步）接口

PayParkingFee(99,key,”2014015714”,1000,10);

key = MD5（“201401571410001020150101abcd1234”）；

结果为： e5a1fd5a94ee39a31d1054d53588bcbd

注：MD5算法中获取要加密的字段，并转化为Byte[]数组 要用 UTF8编码

byte[] testEncrypt = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(str);

C#

# 二、接口定义

## 停车场列表查询接口 GetParkingLotList

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetParkingLotList | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **parkId** | int | 车场id |
| **parkName** | string | 车场名称 |
| **totalSpaceNum** | int | 总车位数 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMag”: ””,

“data”: [

{“parkId”:1,

“parkName”: “B1停车场”,

“totalSpaceNum”: 800

},

{... ...} , ... ...]

}

## 停车场信息查询接口 GetParkingLotInfo

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetParkingLotInfo | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id，不允许为空 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **parkId** | int | 车场id |
| **parkName** | string | 车场名称 |
| **totalSpaceNum** | int | 总车位数 |
| **limitL** | int | 限长(暂无) 0:不限制 |
| **limitW** | int | 限宽(暂无) 0:不限制 |
| **limitH** | int | 限高(暂无) 0:不限制 |
| **addr** | string | 地址 |
| **tel** | string | 电话 |
| **imgUrl** | string | 出入口位置(jpg) |
| **workTime** | string | 营业时间 |
| **payRule** | string | 计费规则 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMag”: ””,

“data”:

{“parkId”:1,

“parkName”: “B1停车场”,

“totalSpaceNum”: 800,

“limitL”: 0,

“limitW”: 0,

“limitH”: 0,

“addr”: “XXXX路XX号”,

“tel”: “123456789”,

“imgUrl”: “http://xxx/xxx.jpg”,

“workTime”: “24小时”,

“payRule”: “20分钟内免费,......”

}

}

## 车流量查询接口GetTrafficNum

查询1小时内的车流信息

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetTrafficNum | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id，不允许为空 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **trafficNum** | int | 当天车流总量(进场+出场) |
| **inNum** | int | 当天进场总数 |
| **outNum** | int | 当天出场总数 |
| **freeSpaceNum** | int | 当前剩余空位数  （数据来源于视频寻车引导系统，） |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{“traffidNum”: 1187

“inNum”: 687

“outNum”: 500

“freeSpaceNum”: 328}

]

}

## 停车费账单查询接口GetParkingPaymentInfo

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetParkingPaymentInfo | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id ，不允许为空  (该参数为-1时,查询所有appId权限的车场,返回第一个匹配的车辆信息) |
| **plateNo** | string | 车牌号，全车牌 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **parkId** | int | 车场id |
| **orderNo** | string | 账单号 |
| **parkName** | string | 车场名称 |
| **entryTime** | String | 入场时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| **payTime** | String | 付款(查询费用)时间 |
| **elapsedTime** | Int | 停车时长（分钟） |
| **imgName** | String | 停车入场图片 |
| **payable** | int | 应付金额（减去优惠金额）,**单位为分** |
| **delayTime** | int | 收费后允许延时出场的时间限制（分钟），默认：20分钟 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{“parkId”:1,

“orderNo”: “3123213”,

“parkName”:”B停车场”,

“entryTime”:”2014-06-29 10:24:10”,

“payTime”:”2014-06-29 13:24:10”,

“elapsedTime”:150,

“imgName”: “http://XXXX/xxx.jpg”,

“payable”:1300,

“delayTime”:20},{... ...},... ...

]

}

## 停车费账单支付同步接口

**1 PayParkingFee (旧版)**

**2 PayParkingFee\_Wec (微信公众号)**

**3 PayParkingFee\_Alipay (支付宝服务号)**

**4 PayParkingFee\_App (其它App应用)**

为了车场报表区分第三方的支付方式,增加2和3的新接口,参数及返回值与1一致

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)PayParkingFee  [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)PayParkingFee\_Wec  [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)PayParkingFee\_AliPay  [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)PayParkingFee\_App | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **orderNo** | string | 账单号，不允许为空 |
| **amount** | int | 支付金额,**单位为分**，不允许为空 |
| **discount** | int | 抵扣金额(第3方优惠活动免费的金额),**单位为分**，不允许为空 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **parkingTime** | int | 总停车时间（分钟） |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”:

{“parkingTime”: 150}

}

## 在场车辆查询接口GetParkingCarInfo

根据条件查询场内车辆信息。采用分页查询方式，每页15条记录

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetParkingCarInfo | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id，不允许为空 |
| **plateNo** | string | 条件：车牌号，全车牌 |
| **startTime** | string | 条件：开始时间（之后入场）  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **endTime** | string | 条件：结束时间（之前入场）  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **pageIndex** | string | 第N页，N>0 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **totalNum** | int | 总数 |
| **plateNo** | string | 车牌号，全车牌 |
| **entryTime** | String | 入场时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| **parkingTime** | int | 总停车时间（分钟） |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“totalNum”: 19,

“data”: [

{

“plateNo”:“闽A12345”,

“entryTime”:”2014-06-29 10:24:10”,

“parkingTime”:”3600”

},

{... ...}

,

... ...

]

}

## 根据车牌号确定停车场接口GetParkingLotByCar

根据车牌号查询车辆停放在哪一个车场

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetParkingLotByCar | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **plateNo** | string | 车牌号，全车牌  必填 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **parkId** | int | 车场id |
| **parkName** | string | 车场名称 |
| **totalSpaceNum** | int | 总车位数 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{

“parkId”:1,

“parkName”: “B1停车场”,

“totalSpaceNum”: 800

}

]

}

## 固定车查询接口GetCarCardInfo（定制）

根据车牌号查询车辆停放在哪一个车场

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetCarCardInfo | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id，必填 |
| **plateNo** | string | 车牌号，全车牌  必填 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **cardId** | int | 卡片id |
| **carType** | int | 卡片类型(1 VIP ，2月租， 3充值，4时租（上班族），5产权车， 6计次车。。。) |
| **ruleId** | Int | 对应的充值规则ID |
| **validForm** | string | 有效期开始时间  yyyy-MM-dd 00:00:00 |
| **validTo** | string | 有效期结束时间  yyyy-MM-dd 00:00:00 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{

“cardId”:10,

“carType”: “2”,

“validFrom”: “2015-01-01 00:00:00”,

“validTo”: “2015-07-01 00:00:00”

}

]

}

## 固定车充值规则查询接口GetCarCardRule2（定制）

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetCarCardRule2 | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场ID 必填 |
| **ruleId** | int | 充值规则ID 必填 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **ruleId** | int | 规则ID |
| **ruleName** | string | 规则名称 |
| **ruleType** | int | 充值类型  0 金额(分),对应**充值车**  1 月,对应**充值车**等  2 天,  3 小时,  4次，对应**充值车** |
| **ruleAmount** | Int | 充值数额  注：与充值类型对应 |
| **ruleFee** | int | 充值费用（单位：分）  注：费用仅是参考值。实际充值费用根据车场设置优惠情况有关。 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{

“ruleId”:10,

“ruleName”: “月租”,

“ruleType”: “1”,

“ruleAmount”: “1”,

“ruleFee”: “50000”

}

]

}

备注：

“ruleName”: “月租”, 充值规则名： 月租

“ruleType”: “1”, 充值类型为： 月数充值

“ruleAmount”: “1”, 充值数额为： 表示1个月

“ruleFee”: “50000” 充值费用为： 表示500元

**整体描述： 月租（ruleName）充值规则 为按月充值（ruleType），每1个月（ruleAmount）费用500元（ruleFee）**

## 固定车充值订单查询接口GetCarCardFee（定制）

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetCarCardFee | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场ID 必填 |
| **cardId** | int | 卡片id 必填 |
| **ruleId** | int | 充值规则ID 必填 |
| **chargeFrom** | string | 充值的开始时间 必填 |
| **chargeCount** | int | 充值数量 必填  针对接口9的充值规则ID  chargeCount = 3 表示充值  3 \* 1（ruleAmount）个月，需要3\* 500元（ruleFee） |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **orderNo** | string | 订单号 |
| **payable** | Int | 充值应缴费用（单位：分） |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{

“orderNo”:”004120150147354124”,

“payable”: “50000”

}

]

}

## 固定车充值接口PayCarCardFee（定制）

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)PayCarCardFee | | |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **orderNo** | string | 订单号 必填 |
| **amount** | int | 支付金额（单位：分），必填 |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””

}

## 空余车位数查询接口 GetFreeSpaceNum

根据车场ID查询当前车场的空余车位数情况。 仅针对设置过总屏信息的车场有效

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetFreeSpaceNum | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 指定车场ID(必填) |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **parkId** | int | 车场id |
| **parkName** | string | 车场名称 |
| **totalNum** | int | 总车位数 |
| **freeSpaceNum** | int | 空闲车位数 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMag”: ””,

“data”: [

{

“parkId”: 1,

“parkName”: ”B1停车场”,

“totalNum”:100

“freeSpaceNum”:80

}

}

## 区域空余车位数查询接口 GetAreaFreeSpace（定制）

根据车场ID查询当前车场的空余车位数情况。 仅针对设置过各区域总屏信息的车场有效

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetAreaFreeSpace | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 指定车场ID(必填) |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **parkId** | int | 车场id |
| **areaName** | string | 区域名称 |
| **totalNum** | int | 区域总车位数 |
| **freeSpaceNum** | int | 区域空闲车位数 |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMag”: ””,

“data”: [

{

“parkId”: 1,

“areaName”: ”B1区”,

“totalNum”:100

“freeSpaceNum”:80

}

}

## 车场统计数据查询接口 GetReportInfo

根据车场ID查询当前车场统计数据情况。

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetReportInfo | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 指定车场ID(必填) |
| **startTime** | string | 开始时间(必填)  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **endTime** | string | 结束时间(必填)  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **totalTraffic** | int | 总车流量 |
| **totalPay** | int | 总收费笔数 |
| **totalMoney** | int | 总收费金额(分) |
| **cashMoney** | int | 现金收费(分) |
| **wecMoney** | int | 微信支付金额(分) |
| **appMoney** | int | app支付金额(分) |
| **ticketMoney** | int | 抵用券金额(分) |
| **ticketTime** | int | 抵用券时长(小时) |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMag”: ””,

“data”: [

{

“totalTraffic”: 1341,

“totalPay”: 781,

“totalMoney”:210000,

“cashMoney”:170000,

“wecMoney”:25000,

“appMoney”:10000,

“ticketMoney”:5000,

“ticketTime”:20

}

}

## 车流量查询接口GetTrafficNum2

查询时间范围内的车流信息

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [http://IP: 端口/api/wec/](http://XXX.XX.XX.XX:8099/webserviceforpay.asmx)GetTrafficNum2 | | |
| **名称** | **数据类型** | **说明** |
| **appId** | int | 用户id，不允许为空 |
| **key** | string | 验证码，参照安全性验证 |
| **parkId** | int | 车场id，不允许为空 |
| **startTime** | String | 开始时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **endTime** | string | 结束时间  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

返回值数据体定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 说明 |
| **trafficNum** | int | 当天车流总量(进场+出场) |
| **inNum** | int | 当天进场总数 |
| **outNum** | int | 当天出场总数 |
| **freeSpaceNum** | int | 当前剩余空位数  （数据来源于视频寻车引导系统，） |

返回示例

{

“resCode”:0,

“resMsg”:””,

“data”: [

{“traffidNum”: 1187

“inNum”: 687

“outNum”: 500

“freeSpaceNum”: 328}

]

}