2016

快停车API

源创客开发团队

2015-3-30

**文档信息【必需】**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目标识:** | **快停车API** |
| **发布日期:** | 2016-3-1 |
| **文件名称:** | **快停车API说明** |
| **作者:** | guanjian |
| **审批人员:** |  |
| **评审人员:** |  |

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修订人员** | **概述** |
| 1.0 | 2016-3-1 | guanjian | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 文档介绍

本文档用于快停车移动端提供api接口，基本接口说明如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 接口调用 URL | IP:8080/ktc/ |
| 请求数据方式 | GET |
| 请求参数格式 | \*.html?pram1=v1& pram2=v2… |
| 返回数据格式 | JSON |
| 返回 MIME 类型 | application/json |

1.命名方式：全部采用下划线分割单词命名法（专业名词缩写除外，如JSON）

2.返回格式由ec（错误码）和具体信息组成：ec为错误指示,调用成功时返回0，表示没有错误，失败则返回大于1小于99的数字，-1到-100留给android端自己定义错误码（如果需要的话）。

3.以下参数在每次发送请求到服务器时都必须传递/返回参数，用下划线开头以示区别(表示根参数)，如下表：

4.函数名和参数名应该封装成java常数类，有利于字段复用和纠错

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **通用参数表** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **String** | | 有以下取值：ios/android/web |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 产品的内部版本号，目前为 1 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **String** | | 0：无错误，操作成功 |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 数组 |
| **\_msg0->…** | 具体数据 | 具体类型 | | **\_msg0的子参数**，根据不同函数业务得到不同的返回字段，当不需要返回任何数据的时候，可以删除该参数 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **String** | | >=1：错误，操作失败，取值范围[1,99] |
| **\_msg1** | 出错信息 | **String** | | 此字段特意和**\_msg0区别，避免开发人员出错，**取决于**\_ec**的不同取值，出错信息，当不需要返回任何数据的时候，可以删除该参数 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{    }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  } | |
| **注** | 1. -1代表链接超时: "{'\_ec':'-1','\_msg\_1':'网络超时，当前网络不稳定'}"，这个时候网络是畅通的，只是网络参数超时而已:理论上来讲可以判断用户是否开启Wifi和数据流量，但是每次请求服务器都判断的话，代码太冗余了（并且本身不属于业务），因此需要检查网络的话，请在UI上发起链接查询。 2. -2代表会话无效，必须重新登陆: "{'\_ec':'-2','\_msg\_1':'网络超时，请检查网络并重试'}"，通常在服务器重启或者用户长时间（目前设为无线）不在线导致ssid无效所致 3. 不允许服务器开发者传递非法的\_ec值，比如字符串，比如小于-2的负数，100以上的数字，客户端默认都是接受正确的参数，不考虑对参数的本身合法性校验，其他服务器url不对，页面不存在等通过异常来捕获来调试更新程序 | | | | |

# 第一部分 公共接口

## 1.测试 test

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来测试 API 接口调用。没有特别的作用。

调用时访问的 URL 为/test，即  [http ://api.yishoutong.com.cn/test](http://api.bzbx.com.cn/test).html?jn\_c2s={“**num1**” : “1”,“**num2**” :”2”,” **text**”:”hello”},其他方法不再赘述。

部署阿里云主机ip为http://112.74.113.247:8080/yishoutong/test.html?jn\_c2s={“**num1**” : “1”,“**num2**” :”2”,” **text**”:”hello”}

然而，为什么要采用Get，又采用json传输呢，1）因为服务器实现了拦截器，不能通过流连续两次解析数据，只能采用表单的方式提交请求数据，不能采用post，只能采用get，注意此时jn\_c2s 中的”{“是非法字符，因此需要URLEncoder.encode对jn\_c2s来utf-8编码。

角色只是在**register，**login和set\_password\_by\_phone涉及到密码登陆的时候，我们需要角色作为请求字段，其他时候都不需要.

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **test** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **String** | | 有以下取值：ios/android/web |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 正整数，产品的内部版本号，目前为 1 |
| **num1** | 数字1 | **int** | | 任意整数 |
| **num2** | 数字2 | **int** | | 任意整数 |
| **text** | 测试用文本 | **String** | | 任意字符串 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **String** | | 0：无错误，操作成功 |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 数组 |
| **\_msg0->max** | 较大的一个值 | **Int** | | **max(num1, num2)** |
| **\_msg0->min** | 较小的一个值 | **Int** | | **min(num1, num2)** |
| **\_msg0->text** | 测试用文本哈希 | **String** | | 测试用文本哈希 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **String** | | >=1：错误，操作失败，取值范围[1,99] |
| **\_msg1** | 出错信息 | **String** | | 此字段特意和**\_msg0区别，避免开发人员出错，**取决于**\_ec**的不同取值，出错信息。是可以直接向用户显示的友好错误提示。无论任何错误，直接向用户提示 msg的内容即可。 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**max**”: 5,  “**min**”: 2,  “**text**“: “haxi”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”测试文本非法，只支持6-20个字符”  } | |
| **注** | 1. 不允许服务器开发者传递非法的\_ec值，比如字符串，比如负数，100以上的数字，因此客户端都是接受正确的参数，不考虑对返回参数的本身合法性校验 2. **不**会因为业务的改变而改变的字段判断放在客户端判断，比如字符为空，前后两次数据密码不同。 | | | | |

## 2.获取短信验证码 get\_sms\_code

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来获取短信验证码，60秒内有效。

验证短信验证码在客户端客户端完成，思路是:**1**.调用服务器get\_sms\_code**得到**短信验证码A，同时用户的手机会收到含短信验证码B的短信，**2**.用户在app客户端上输入B，点击注册（或者其他业务）按钮，**3**. app客户端判断A==B，如果成立则调用服务器register（或者其他业务函数）

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_sms\_code** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **phone** | 手机号 | **string** | | 用户的手机号码。11位 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 同**test** |
| **\_msg0->**  **sms\_code** | 短信验证码 | **string** | | 短信验证码，这个是返回给客户端，用以用户点击注册按钮时候的验证码验证，模拟阶段服务直接传递给app的，toast方式告知，发布需要改为短信告知 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为   1. 手机号码输入有误，11位数字 2. 手机号码不存在 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**sms\_code**”: 123456  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”手机号码输入有误，11位数字”  } | |
| **注** | 同**test，**手机号码已经注册过不再此处判断，因为验证码不仅仅是用于注册的！成功发完验证码之后，手机号码应该是不可以改变的（在客户端实现编辑框不可编辑，要继续注册的话，需要重新打开登陆界面） | | | | |

## 3.注册 register

### 方法说明

前置函数：get\_sms\_code

本方法用来注册一个新用户（车主、服务商、停车场），必须通过前置函数合法验证之后才能使用。

由于注册的时候需要验证密码是否合法（6-20位），因此传递的参数是**password，**而不是**password**的**md5**值,因为注册只有一次，因此传递一次密码是不影响用户安全性的

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **register** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **phone** | 手机号 | **string** | | 用户的手机号码。11位 |
| **password** | 密码 | **string** | | 6-20位，数字、下划线、大小写字母的任意组合 |
| **role** | 用户角色 | **int** | | 车主、服务商、停车场，分别用1,2,3表示 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **string** | | 恭喜您，注册成功 |
| **~~\_msg0-> tip~~** | ~~提示~~ | **~~string~~** | | ~~提示信息/推送消息，取值范围：~~   * ~~恭喜您，注册成功（暂不开放）~~ * ~~恭喜您，注册成功，可送10个积分（暂不开放）~~ |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为   1. 手机号码输入有误，11位数字 2. 手机号码已经注册 3. 密码格式不对，必须为6-20位，数字、下划线、大小写字母的任意组合 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”手机号码输入有误，11位数字”  } | |
| **注** | 同**test，其中短信验证码是在客户端判断相同的，**手机号码输入有误必须判断，虽然在验证码获取的时候已经判断了，因为用户可能用正常的手机号发验证码，而用 | | | | |

## 4.登录 login

### 方法说明

前置函数：无

本方法同**register**请求传递参数有差别**，**1.只传递pwd\_md5（客户端要实现md5加密），不传递password，为了安全起见，2.不传递角色role参数，这个在服务器放回的的是用户列表（因为三个角色，因此最大三个），用户列表超过1个的时候，客户端提示用户需要登录的角色，支持同一个手机号注册3种角色，允许在不同设备上登录，因为目前三种角色都设置成了一个app，所以目前不支持在同一设备登录同时登录，大部分时候都只有一种角色。

本方法返回参数：用来获取一个登录会话。一旦获取了登录会话，今后就可以使用这个会话代表自己，不需要每次都传递用户名和密码。把获取的 sessionid 存储在本地，就相当于「记住密码」功能。

之后做任何其他操作都需要提供 sessionid 参数。但是需要注意的是：因为用户可能会修改密码导致 session 失效，所以在做任何需要登录的操作的时候，都需要判断一下返回值，如果 **\_ec** 为 不为0，就要引导用户重新登录。

一般情况下所获取的 sessionid 并没有时间限制，可以一直使用。但是，不能假设sessionid 一直有效。在任何情况下，如果 sessionid 失效，服务器会在执行其他 API 时返回 ec 为 session\_invalid 的回复。所以，请务必在执行需要登录的操作的时候检测sessionid 是否失效。

返回值包含

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **login** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **phone** | 手机号 | **string** | | 用户的手机号码。11位 |
| **pwd\_md5** | Md5值 | **string** | | 不可空，**password的md5值，小写，32位** |
| **role** | 用户角色 | **int** | | 车主、服务商、停车场，分别用0,1,2,表示 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 同**test** |
| **\_msg0-> ver\_num** | 新版本内部版本号 | **int** | | 最新版本的内部版本号。如果比现在更新，则提示用户升级。提示的具体内容保存在 ver\_tip 中。 |
|  | **\_msg0->**  **ver\_tip** | 新版本提示 | **string** | | 如果有新版本，则弹出 一个对话框，内容就是 ver\_tip 的文本。用户单击「确定」，则打开浏览器，跳转到和「检查更新」功能相同的链接。 |
|  | **\_msg0->ssid** | 会话 ID | **string** | | 获取后存储在本地（客户端），代表本用户。如果为空则代表登录出错。 |
|  | **\_msg0->id** | 用户id | **string** | | 用户注册时候的id+“r\_”+role，用以收听广播的别名,因为我们是多角色监听消息的，不能只是用id作为别名(alias只能为 字母分大小写、数字、下划线、汉字) |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为   1. 手机号码输入有误,11位数字 2. 手机号码没有注册 3. 密码输入有误 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**ssid**”: “12ssfsfsfssdfgsdfsdf3434”  ~~“~~**~~role~~**~~”: “0”~~  “**ver\_num**”: “2”  “**ver\_tip**”: “发现新版本，共有10M，是否现在下载安装”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :” 密码输入有误”  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 5.修改密码 set\_password\_by\_phone

### 方法说明

前置函数：get\_sms\_code

本方法通过手机号，用户知道密码和用户记得密码的情况下修改密码，必须通过前置函数合法验证之后才能使用。

由于修改的时候需要验证密码是否合法（6-20位），因此传递的参数是**password，**而不是**password**的**md5**值,因为修改密码功能并不常用，因此传递明文密码是不影响用户安全性的。不需要会话id

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **set\_password\_by\_phone** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **phone** | 手机号 | **string** | | 用户的手机号码。11位 |
| **password** | 密码 | **string** | | 6-20位，数字、下划线、大小写字母的任意组合 |
| **role** | 用户角色 | **int** | | 车主、服务商、停车场，分别用0,1,2,表示 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **string** | | 恭喜您，注册成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为  1.手机号码输入有误，11位数字  2.车主手机号码不存在  2.服务商手机号码不存在  2.停车场手机号码不存在  3.密码必须为6-20位，数字、下划线、大小写字母的任意组合 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”手机号码输入有误，11位数字”  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## X6.设置头像 set\_head

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来上传用户的头像、修改头像，已经修改，之前的头像将被替换掉。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **set\_password** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **img** | 图像 | **string** | | 经过 base64 编码的图片。（64 \* 64像素，JPG格式） |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 同**test** |
|  | **\_msg0->hash** | 图片哈希 | **string** | | 上传后服务器为图片生成的图片哈希（见get\_head方法，客户端用此为头像的文件名缓存到客户端本地种，下次请求头像的时候优先从，用来对比图片是否变化，没有变化就从本地读取，有变化则） |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为  1. 上传图片格式错误或无  法解析 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**hash**”: “12ssfsfsfssdfgsdfsdf3434”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :” 上传图片格式错误或无  法解析”  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## ~~7.X设置昵称和支付宝账号 set\_nickname\_and\_pay\_acount~~

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来上传用户的昵称和支付宝账号。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **nickname** | 用户昵称 | **string** | | 1-30个任意字符（数字，字符） |
| **pay\_acount** | 支付宝 | **string** | | 用户的支付宝账号 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **~~\_msg0~~** | ~~正确信息~~ | **~~JSONArray~~** | | ~~同~~**~~test~~** |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为  1. 昵称只能包含1-30个任意字符 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :”昵称只能包含1-30个任意字符”  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 8.获取用户基本信息 get\_profile\_basic

### 方法说明

前置函数：无

本方法用户昵称和头像的hash值，客户端获取之后，需要和客户端本地的图片缓存比较hash值，如果一样，就从本地缓存载入图像，否则，调用**get\_img**取得图像，并在客户端文件存入缓存。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_profile\_basic** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONObject** | | 同**test** |
|  | **\_msg0->hash** | 图片哈希 | **string** | | 客户端获取之后，需要和客户端本地的图片缓存比较hash值，如果一样，就从本地缓存载入图像，否则，调用**get\_img**取得图像，并在客户端文件存入缓存 |
|  | **\_msg0->**  **nick\_name** | 昵称 | **string** | | 用户昵称，不可用来作为登陆账号，仅仅是用来区分用户信息而已，默认的情况下为快停车用用户，不设为手机号，避免误导用户 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**hash**”: “12ssfsfsfssdfgsdfsdf3434”  “**nick\_name**”: “yst”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 9.设置用户基本信息 set\_profile\_basic

### 方法说明

前置函数：无

本方法修改用户的店铺的详细信息（主要是服务商使用）、车主，和

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **set\_profile\_basic** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
|  | **…服务商表、**  **车主表** |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **string** | | 同**test** |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :’”” } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 9.X获取图像 get\_img

### 方法说明

前置函数：get\_profile\_basic等

本方法用来取得图像，包括头像，产品图像等。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_img** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **hash** | 图像 | **string** | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 同**test** |
|  | **\_msg0->img** | 图片, | **string** | | 经过 base64 编码的图片。（240 \* 240像素，JPG格式） |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **~~\_msg1~~** | ~~出错信息~~ | **~~string~~** | | ~~同~~**~~test,~~**~~取值为~~  ~~1.~~ |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**img**”: “#$$$dfsfdfdffd…”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 10.文件上传 upload\_file

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来发送录音和图片文件，不需要任何字段,同时为了后期可以扩展到一个文件服务器来做和拦截器更好工作。因此先不考虑请求字段。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **upload\_file** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** |  |  |  | | 文件传输协议，规定图片都传到yst1/images/  录音都传到yst1/records/(按照不同的角色来上传) |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 数组 |
| **\_msg0->type** | 文件类型 |  | | record为录音，image为图片，head为头像 |
| **\_msg0->url** | 返回服务器路径 |  | | 返回传输路径 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test，**取值为  1.上传失败，文件过大，最大4M   1. 上传失败，没有文件 2. 上传失败，文件大小为0 3. 文件格式错误，只支持"JPG", "jpg", "jpeg","JPEG", "gif", "png",   "PNG", "mp3", "wma","m4a" |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**url**”: “yst1/images/ 1432019869090.jpg”  “**type**”:”image”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :” 上传失败，文件过大”  } | |
| **注** | 1. 同**test** 2. 后期可考虑login为前置函数，加入ssid字段,或者加入文件的key | | | | |

## 11.文件下载 download\_file

### 方法说明

前置函数：无

本方法用来下载录音和图片文件，采用。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **download\_file** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **url** |  |  | | 文件传输协议，规定图片都传到uploadPath/images/  录音都传到uploadPath/records/ |
|  |  |  |  | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONArray** | | 数组 |
| **\_msg0->type** | 文件类型 |  | | record为录音，image为图片 |
| **\_msg0->** | 返回服务器路径 |  | | 返回传输路径 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test，**取值为  1.上传失败，文件过大，最大4M   1. 上传失败，没有文件 2. 上传失败，文件大小为0 3. 文件格式错误，只支持"JPG", "jpg", "jpeg","JPEG", "gif", "png",   "PNG", "mp3", "wma","m4a" |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**url**”: “uploadPath/images/ 1432019869090.jpg”  “**type**”:”image”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  “**\_msg1**” :” 上传失败，文件过大”  } | |
| **注** | 1. 同**test** 2. 后期可考虑login为前置函数，加入ssid字段,或者加入文件的key | | | | |

## 3.获取广播 get\_ broadcasts

### 方法说明

前置函数：

本方法获得广播的详情:实际上是合并了get\_broadcast\_id和get\_ broadcast\_detail，并且加入了分页机制。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| get\_ broadcasts | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **side** | 用户在本次交易中扮演的角色 | **string** | | 1发送广播方，甲方，请求服务  2接收广播方，己方 |
| **begin\_no** | 开始编号 | **string** | | 返回的广播数量的起始编号，按照时间排序（检索到的所有结果以到达该用户时间为准），第一条为最新的，发送给自己的广播~ |
| **state** | 状态 | **string** | | 0,初始状态  -1，甲方已经取消  1，乙方已经接单 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1->\_list** | 广播数据列表 | **JSONArray** | |  |
| **\_msg1->\_list –>bid** | 广播id | **string** | |  |
| **\_msg1->\_list –>type** | 广播类型 | **string** | | 取值范围为  1-一键速修  2-零件急购 |
| **\_msg1->\_list –>record\_url** | 广播地址 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **\_msg1->\_list –>txt** | 文本 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **\_msg1->\_list –>img\_urls** | 图像地址 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.登陆超时 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “\_**list**” :[“type:0,” record\_url:”201504033.3gp”,””,””]  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 登陆超时**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 4.修改广播状态 update\_broadcast\_state

### 方法说明

前置函数：创建了广播

本方法对广播的进行应答，合并answer\_broadcast\_by1接口和answer\_broadcast\_by接口，忽略或者抢单,我们把发送方成为甲方，接受方称为乙方，甲方可能会遇到开始广播，取消广播，继续广播等状态修改；乙方可能遇到接受广播，忽略广播等操作，由于广播的发出者是一个人，而接受者是多个人。因此在后台是修改的广播日志的状态~

对于发出者（甲方）来说，是日志的批量操作，对于接受者（己方）来说，是单条日志记录操作。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **update\_broadcast\_state** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **side** | 双边关系 | **string** | | 1付款方（甲方），广播发出方  2收款方（乙方）  1,2查询所有的，“其实用-1和+1这样心喜更好” |
| **bid** | 广播id | **string** | | 对于发出者来说，是批量操作，对于接受者来说，是单条记录操作 |
| **state** | 状态码 | **string** | | 见广播状态表 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.忽略失败，该订单已无效，用户已取消、超时  2.抢单失败，该订单已无效，用户已取消、超时、已经被抢 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 忽略成功**”**  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 该订单已无效，用户已取消**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **~~广播状态表：0.初始状态，自动操作往往是在后台进行的，目前暂时不考虑自动操作问题~~** | | | |
| ~~甲方手动~~ | ~~甲方自动~~ | ~~乙方手动~~ | ~~乙方自动~~ |
| ~~-1，甲方取消~~ | ~~-1a，超时甲方自动取消~~ | ~~+1，乙方忽略:一旦忽略，将永远不会出现在客户端了，谨慎操作~~ | ~~+1a 乙方自动忽略（如果车位已满，其实应该吧停车场设为不接单状态）~~ |
| ~~-2，甲方继续广播~~ |  | ~~+2.乙方确定接单~~ | ~~+2a乙方自动接单（如 车位预定）~~ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **广播日志状态表：0.初始状态，自动操作往往是在后台进行的，目前暂时不考虑自动操作问题** | | | |
| 甲方手动 | 甲方自动 | 乙方手动 | 乙方自动 |
| -1，甲方取消 | -1a，超时甲方自动取消 | +1，乙方忽略:一旦忽略，将永远不会出现在客户端了，谨慎操作 | +1a 乙方自动忽略（如果车位已满，其实应该吧停车场设为不接单状态） |
| -2，甲方继续广播 |  | +2.乙方确定接单 | +2a乙方自动接单（如 车位预定） |
|  |  | +3,被别人抢单 |  |

## 12.创建交易 create\_transaction

### 方法说明

前置函数：

本方法将创建一个（交易

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **create\_transaction** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 同**test** |
| **type** | 类型 | **string** | | 交易类型,1代表速修，2代表急购，3代表停车 |
| **s2\_user\_id** | 用户id | **string** | | 收款方的用户id |
| **s2\_role** | 用户角色 | **string** | | 收款方的角色 |
| **s1\_user\_id** | 用户id | **string** | | 付款方的用户id |
| **s1\_role** | 用户角色 | **string** | | 付款方的角色 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | |  |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 操作成功**”**  } | | |  | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 12.创建停车交易 create\_transaction3

### 方法说明

前置函数：

本方法将创建一个停车的交易，之所以一个创建停车交易记录的要单独提供一个接口，是因为停车的数据和其他交易的格式差异很大~

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **create\_transaction** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 同**test** |
| **type** | 类型 | **string** | | 交易类型,1代表速修，2代表急购，3代表停车 |
| **s2\_user\_id** | 用户id | **string** | | 收款方的用户id |
| **s2\_role** | 用户角色 | **string** | | 收款方的角色 |
| **s1\_user\_id** | 用户id | **string** | | 付款方的用户id |
| **s1\_role** | 用户角色 | **string** | | 付款方的角色 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| tid | 交易id | **string** | | 创建成功的id |
| order\_num | 订单码 | **string** | | 对应停车的交易码 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1. 车位数数目不够 2. 超出可以预约的时间 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 操作成功**”**  } | | |  | |
| **注** | 同**test，**车位预定不存在未完成订单的说法，一旦预定，不可退费，并且直接变成历史订单 | | | | |

## 13.取得单条交易记录 get\_transaction

### 方法说明

前置函数：create\_transaction

本方法用来获得车主/服务商/停车场的交易记录。 多种角色，多种查询方式，我们可以通过ssid得到用户的注册id和注册角色。

举一个例子：车主发起广播之后，汽修服务商接到单子，汽修商抢单成功之后，创建一个交易记录，默认费用为0元。为了描述简单，付款方称之为甲方，收款方称之为乙方，因此s2前缀表示乙方信息的字段，s1表示甲方。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_transactions** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 由login执行得到，并且缓存到客户端SP文件中 |
| **tid** | 用户在本次交易中扮演的角色 | **string** | | 1付款方（甲方）  2收款方（乙方）  1,2查询所有的 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** |  | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0->\_list** |  | **JSONArray** | | 成功发送的商家id，可以统计发送了多少家 |
| **\_msg0 ->tid** | 交易id | **string** | | 唯一标示该广播的id |
| **\_msg0 ->from\_user\_id** | 乙方id | **string** | |  |
| **list ->from\_role** | 乙方角色 | **string** | |  |
| **list ->to\_user\_id** | 甲方id | **string** | |  |
| **list ->to\_\_role** | 甲方角色 | **string** | |  |
| **list ->other\_name** | 名字 | **string** | | 对方的名字，可以是甲方，也可能是乙方 |
| **list ->other\_phone** | 电话号码 | **string** | |  |
| **list** ->bid | 对应的广播id | **string** | |  |
| **list ->**cost | 费用 | **string** | |  |
| **list ->**create\_time | 交易创建时间 | **string** | |  |
| **type** | 类型 | **string** | | 交易类型,1代表速修，2代表急购，3代表停车 |
| **list ->**state | 状态 | **string** | |  |
| **list >***review\_txt* | 评价 | **string** | |  |
| **list >***review\_txt\_flg* | 标志 | **string** | | 是否可以评论文字 |
| **list ->** *review\_rate* | 评分 | **string** | | 用户对本次交易的评分，只能评价一次 |
| **list ->** *review\_rate\_flg* | 评分 | **string** | | 是否可以评论 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.你已经长时间没有操作了，请重新登陆 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 你已经长时间没有操作了，请重新登陆**”**  } | |
| **注** | 1. 同**test** 2. ~~发送广播后（有效期为300秒），可能有多个服务商接单，形成一个队列（最大支持5个服务商，分别记做S1，S2，S3，S4，S5），用户得到S1的接单请求后，如果在5分钟内用户忽略，车主端结束广播，转入记录界面~~ 3. 发送广播后（有效期为300秒），一旦有服务商接单，用户广播不再传递 4. 超过四幅图需要在客户端判断，服务器不做判断 | | | | |

## 14.取得交易记录 get\_transactions

### 方法说明

前置函数：create\_transaction

本方法用来获得车主/服务商/停车场的交易记录。 多种角色，多种查询方式，我们可以通过ssid得到用户的注册id和注册角色。

举一个例子：车主发起广播之后，汽修服务商接到单子，汽修商抢单成功之后，创建一个交易记录，默认费用为0元。为了描述简单，付款方称之为甲方，收款方称之为乙方，因此s2前缀表示乙方信息的字段，s1表示甲方。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_transactions** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 由login执行得到，并且缓存到客户端SP文件中 |
| **side** | 用户在本次交易中扮演的角色 | **string** | | 1付款方（甲方）  2收款方（乙方）  1,2查询所有的 |
| begin\_no | **开始编号** | **string** | | 返回的广播数量的起始编号，，按照时间排序（以到达该用户时间为准），第一条为最新的 |
| **state** | 交易状态 | **string** | | 以a为后缀表示系统自动操作的  一般来说，+/-是相对平等的，甲方为-，乙方为+  具体见交易状态表 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** |  | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0->\_list** |  | **JSONArray** | | 成功发送的商家id，可以统计发送了多少家 |
| **list ->tid** | 交易id | **string** | | 唯一标示该广播的id |
| **list ->from\_user\_id** | 乙方id | **string** | |  |
| **list ->from\_role** | 乙方角色 | **string** | |  |
| **list ->to\_user\_id** | 甲方id | **string** | |  |
| **list ->to\_\_role** | 甲方角色 | **string** | |  |
| **list ->other\_name** | 名字 | **string** | | 对方的名字，可以是甲方，也可能是乙方 |
| **list ->other\_phone** | 电话号码 | **string** | |  |
| **list** ->bid | 对应的广播id | **string** | |  |
| **list ->**cost | 费用 | **string** | |  |
| **list ->**create\_time | 交易创建时间 | **string** | |  |
| **type** | 类型 | **string** | | 交易类型,1代表速修，2代表急购，3代表停车 |
| **list ->**state | 状态 | **string** | |  |
| **list >***review\_txt* | 评价 | **string** | |  |
| **list >***review\_txt\_flg* | 标志 | **string** | | 是否可以评论文字 |
| **list ->** *review\_rate* | 评分 | **string** | | 用户对本次交易的评分，只能评价一次 |
| **list ->** *review\_rate\_flg* | 评分 | **string** | | 是否可以评论 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.你已经长时间没有操作了，请重新登陆 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 你已经长时间没有操作了，请重新登陆**”**  } | |
| **注** | 1. 同**test** 2. ~~发送广播后（有效期为300秒），可能有多个服务商接单，形成一个队列（最大支持5个服务商，分别记做S1，S2，S3，S4，S5），用户得到S1的接单请求后，如果在5分钟内用户忽略，车主端结束广播，转入记录界面~~ 3. 发送广播后（有效期为300秒），一旦有服务商接单，用户广播不再传递 4. 超过四幅图需要在客户端判断，服务器不做判断 | | | | |

## 15.更新交易状态 update\_transaction\_state

### 方法说明

前置函数：get\_transactions

本方法对交易的状态修改，取消或者支付成功的时候调用

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **update\_transaction\_state** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **tid** | 交易id | **string** | |  |
| **state** | 状态码 | **string** | | 见交易状态单 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | |  |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 操作成功**”**  } | | |  | |
| **注** | 同**test** | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **交易状态单：0.初始状态()，自动操作往往是在后台进行的，目前暂时不考虑自动接单问题** | | | |
| 甲方手动 | 甲方自动 | 乙方手动 | 乙方自动 |
| -1，甲方取消：**回收车位** | -1a，超时甲方自动取消 | +1，乙方忽略:一旦忽略，将永远不会出现在客户端了，谨慎操作 | +1a 乙方自动忽略（如果车位已满，其实应该吧停车场设为不接单状态） |
| -2，甲方确定  -2.1，甲方已付定金（在预定车位的时候需要预付定金的~） |  | +2.乙方确定接单  +2.1乙方取消订单：**回收车位**  +2.2乙方开始计费  +2.3 乙方结束计费，对于停车业务来说，这个是必须经历的状态 | +2a乙方自动接单（如 车位预定） |
| -3.1，甲方付款完成(支付宝方式):  -3.2，甲方付款完成(现金方式): **己方必须手动确认才能算作支付完成**  【先决条件】乙方已经发货  【限制其他操作】,**甲方不得再次取消订单** |  | +3.1乙方修改好价格后  +3.2发货，甲方可以付款,不得改为2.1,2,1，乙方的所有按钮都会禁用 |  |
| -4，甲方评分完成，**甲方不得再次取消订单** | -4a，超时评分自动关闭 | +4乙方收款，现金方式支付的 |  |

车主:

等待支付: " -2,-2.1,-3.2,0,+2,+2a,+3.1,+3.2,+2a"

交易完成:-1,-3.1,+1,+4

取消为灰色:-3,+3.2;立即支付为亮，仅当+3.2

服务商：

广播接收:

停车场车位预定:0

停车场订单管理-未完成: -2,-3,-1a,+2,+3.1,+3.2,+2a

停车场订单管理-已完成: -1,-4,-4a,+1,+2.1,+4,+1a,+4a.1,+4a.2

乙方确认收款的 时候才能释放车位

状态之间的制约关系:

## 15.隐藏交易 update\_transaction\_hide

### 方法说明

前置函数：get\_transactions

本方法对交易的隐藏，取消或者支付成功的时候调用

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **update\_transaction\_state** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **tid** | 交易id | **string** | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | |  |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 操作成功**”**  } | | |  | |
| **注** | 同**test** | | | | |

|  |
| --- |
| **隐藏值：0.初始状态，不隐藏；1甲方隐藏（购买方）。2乙方隐藏 （卖家）** |

## 16.极光推送-自定义消息附加字段

### 方法说明

本方法的接口由第三方（极光推送）实现<https://www.jpush.cn/>，实现过程是：假设车主和服务商通信，车主发出广播，服务器接到请求，立马推送消息给极光服务器，极光服务器推送给服务商（服务商本身是实现了极光消息接听），服务商收到信息，进行抢单，主要定义自己消息。

客户端代码如下:

String jmessage = bundle.getString(JPushInterface.EXTRA\_MESSAGE);//发送信号的

String extras = bundle.getString(JPushInterface.*EXTRA\_EXTRA*);

JSONObject js = **new** JSONObject(extras);//附加字段。这是个JSON 字符串

下面对这个json字段指定协议

### 协议说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | **说明** |
| **role** | **角色** | **String** | **取值为:车主、服务商、停车场，分别用1,2,3表示** |
| **ui** | **界面** | **String** | **取值情况如下表** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信号含义 | role值 | ui值 | 举例 |
| 车主端:有商家抢单 | 1 | BroadcastedActivity |  |

## 暂时不考虑开放的接口

1.用户的支付账号的增加和查询不开放

2.不同角色调用api的时候的权限不做判断

# 第二部分 车主接口

## 1.发送广播 send\_broadcast

### 方法说明

前置函数：login，upload\_file

本方法用来发送广播，请求服务, login返回会话ssid和采用文件传输upload\_file返回file的url。

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **send\_broadcast** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 由login执行得到，并且缓存到客户端SP文件中 |
| **type** | 广播类型 | **string** | | 取值范围为  1-一键速修  2-零件急购 |
| **record\_url** | 广播地址 | **string** | | 广播录音在服务器存储的地址，只能有一条 |
| **txt** | 文本 | **string** | | 广播的文字描述 |
| **img\_urls** | 图像地址 | **JSONArray** | | 广播图片在服务器存储的地址，最多支持4幅图片 |
| **lon** | 经度 | **double** | | 广播所在的位置 |
| **lat** | 纬度 | **double** | | 广播所在的位置 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** |  | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0->\_list** |  | **JSONArray** | | 成功发送的商家id，可以统计发送了多少家 |
| **\_msg0->bid** |  | **string** | | 唯一标示该广播的id |
|  |  |  | |  |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.你已经长时间没有操作了，请重新登陆 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 你已经长时间没有操作了，请重新登陆**”**  } | |
| **注** | 1. 同**test** 2. ~~发送广播后（有效期为300秒），可能有多个服务商接单，形成一个队列（最大支持5个服务商，分别记做S1，S2，S3，S4，S5），用户得到S1的接单请求后，如果在5分钟内用户忽略，车主端结束广播，转入记录界面~~ 3. 发送广播后（有效期为300秒），一旦有服务商接单，用户广播不再传递 4. 超过四幅图需要在客户端判断，服务器不做判断 | | | | |

## 2.取得近邻商家 get\_nns

### 方法说明

前置函数：login

本方法用来当用户广播不到的时候，可以搜索附近的商家

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_nns** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 由login执行得到，并且缓存到客户端SP文件中 |
| **type** | 商家类型 | **string** | | 取值范围为  1-一键速修  2- 零件急购 |
| **~~keyword~~** | ~~关键字~~ | **~~string~~** | | ~~模糊查询，支持关键字~~ |
| **lon** | 经度 | **double** | | 位置 |
| **lat** | 纬度 | **double** | | 位置 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** |  | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0->\_list** |  | **JSONArray** | | 返回商家的详细信息 |
| **\_msg0->bid** |  | **string** | | 唯一标示该广播的id |
|  |  |  | |  |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.你已经长时间没有操作了，请重新登陆 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 你已经长时间没有操作了，请重新登陆**”**  } | |
| **注** |  | | | | |

## 3.取得近邻停车场 get\_nns3

### 方法说明

前置函数：login

本方法用来当用户广播不到的时候，可以搜索附近的商家

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_nns3** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 由login执行得到，并且缓存到客户端SP文件中 |
| **type** | 商家类型 | **string** | | 取值范围为  1-目前固定为，待扩展 |
| **begin\_no** | **开始编号** | **string** | | 支持分页显示，返回停车场详情的数量的起始编号， |
| **~~keyword~~** | ~~关键字~~ | **~~string~~** | | ~~模糊查询，支持关键字~~ |
| **lon** | 经度 | **double** | | 位置 |
| **lat** | 纬度 | **double** | | 位置 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** |  | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0->\_list** |  | **JSONArray** | | 返回**停车场的详细信息** |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.你已经长时间没有操作了，请重新登陆 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 你已经长时间没有操作了，请重新登陆**”**  } | |
| **注** |  | | | | |

**停车场的详细信息：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 4.交易评论 set\_review

### 方法说明

前置函数：get\_transactions

本方法对成功完成的交易的进行评价，规定评分只能评一次，评论可以在一个月内修改（自服务商抢单成功开始），判断能否评价（评分和文字说明）在服务器上实现

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **set\_review** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 同**test** |
| **tid** | 交易id | **string** | | 需要评价的交易的id |
| **txt** | 评语 | **string** | | 用户对本次交易的评论，需要在客户端判断能否评分 |
| **rate** | 评分 | **double** | | 取值范围[1.0,5.0]，需要在客户端判断能否评分 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 操作成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | |  |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 操作成功**”**  } | | |  | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 暂时不考虑开放的接口

1.用户已经通知多少个店家的不实时反馈，直接给出通知的总共数量

2.不同角色调用api的时候的权限不做判断

# 第三部分 服务商接口

## 1.获取广播 get\_broadcast\_id

### 方法说明

前置函数：无

本方法获取发送其他人（车主或者其他汽车服务商）给自己的广播的id，可能

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_broadcast\_id** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | | 会话id对应着某一个用户 |
| state | 处理状态 | **string** | | 1. 所有广播 2. 代表未处理， 3. 已经忽略 4. 接单 |
| **max\_count** | **最大返回个数** | **string** | | 最大返回的广播数量，返回结果,不会超过这个数量，按照时间排序（以到达该用户时间为准），第一条为最新的 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** |  |  | |  |
| **\_msg1->\_list** | 广播id列表 | **JSONArray** | |  |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.登陆超时 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “\_**list**” :[1,2,5]  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 登陆超时**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 2.获取广播详情 get\_ broadcast\_detail

### 方法说明

前置函数：get\_ broadcast\_id

本方法获得广播的详情

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_ broadcast\_id** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **bid** | 广播id | **JSONArray** | | 多条用 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1->\_list** | 广播数据列表 | **JSONArray** | |  |
| **\_msg1->\_list –>bid** | 广播id | **string** | |  |
| **\_msg1->\_list –>type** | 广播类型 | **string** | | 取值范围为  1-一键速修  2-零件急购 |
| **\_msg1->\_list –>record\_url** | 广播地址 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **\_msg1->\_list –>txt** | 文本 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **\_msg1->\_list –>img\_urls** | 图像地址 | **string** | | **没有的话传递空字符串** |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1.登陆超时 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “\_**list**” :[“type:0,” record\_url:”201504033.3gp”,””,””]  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 登陆超时**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 4.X应答广播 answer\_broadcast

### 方法说明

前置函数：get\_ broadcast\_id，get\_ broadcast\_detail

本方法对广播的进行应答，忽略或者抢单，

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **answer\_broadcast** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **bid** | 广播id | **string** | | 多条用 |
| **rcode** | 应答码 | **string** | | 1. 表示忽略 2. 表示抢单 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 忽略成功，抢单成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 1. 忽略失败，该订单已无效，用户已取消、超时 2. 抢单失败，该订单已无效，用户已取消、超时、已经被抢 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 忽略成功**”**  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 该订单已无效，用户已取消**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

## 5.X应答广播 answer\_broadcast\_by1

### 方法说明

前置函数：send\_broadcast

本方法对广播的进行应答，取消改订单，用户发出广播之后，可以选择取消该广播，其他应答暂不考虑，如果汽车服务商已经抢单，那么该应答是无效的，提醒车主打电话去取消（一般来说，汽车服务商抢到单之后会在1min内车主给你电话的）

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **answer\_broadcast\_by1** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **bid** | 广播id | **string** | |  |
| **rcode** | 应答码 | **string** | | 1表示取消订单，其他应答字段待扩展 |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 出错信息 | **string** | | 忽略成功，抢单成功 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 取消成功 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  **\_msg0:”** 取消**”**  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  **\_msg1:”** 该订单已被商家抢单，请打电话取消**”**  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |

# 第四部分 停车场接口

本部分描述停车场可以调用的接口

## 1.获取可用车位数 get\_unused3

### 方法说明

前置函数：无

本方法

### 协议说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **get\_unused3** | **参数名称** | **中文名称** | **数据类型** | | **说明** |
| **请求协议** | **\_device\_type** | 设备类型 | **string** | | 同**test** |
| **\_version** | 软件版本 | **int** | | 同**test** |
| **ssid** | 会话id | **string** | |  |
| **返回协议**  **-无错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg0** | 正确信息 | **JSONObject** | | 同**test** |
|  | **\_msg0->hash** | 图片哈希 | **string** | | 客户端获取之后，需要和客户端本地的图片缓存比较hash值，如果一样，就从本地缓存载入图像，否则，调用**get\_img**取得图像，并在客户端文件存入缓存 |
|  | **\_msg0->**  **nick\_name** | 昵称 | **string** | | 用户昵称，不可用来作为登陆账号，仅仅是用来区分用户信息而已，默认的情况下为快停车用用户，不设为手机号，避免误导用户 |
| **返回协议**  **-出错** | **\_ec** | 出错码 | **string** | | 同**test** |
| **\_msg1** | 出错信息 | **string** | | 同**test,**取值为 |
| **返回举例** | **无错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “0”,  “**\_msg0**” :{  “**hash**”: “12ssfsfsfssdfgsdfsdf3434”  “**nick\_name**”: “yst”  }  } | | | **出错**为如下格式：  {  “**\_ec**” : “1”,  } | |
| **注** | 同**test** | | | | |