**微极星APP与网页端交互规则**

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订内容 | 修订日期 | 修订人 |
| v1.0 | 1、创建版本，定停车收费的相关交互 | 2020/4/05 | 李金富 |
| v1.1 | 1、修改传输协议 | 2020/4/18 | 李金富 |
| v1.2 | 1、修改交互规则和相关方法  2、完善APP传参到网页端规则 | 20 20/7/28 | 李金富 |
| v1.3 | 1、修改fanc 为func 2、增加网页调原生的参数说明 3、增加打印小票的接口 | 2020/7/30 | 李金富 |
| v1.4 | 1、修改打印接口命令 | 2020/8/1 | 李金富 |
| v1.5 | 1. 增加所有接口命令的data参数例子 2. 增加打印接口的x, y 参数 3. 修改jump的data参数 | 2020/8/4 | 李金富 |

1. **接口说明**
2. **公共约定**

该交互文档用与微极星APP与网页端的交互规则说明。APP使用url中的scheme和host两个字段判断而进行相应操作。

* 1. 网页调用原生，通过网页打开链接的方式，链接格式为：  
     **wjxclient://opt?data=xxxxxx**
     1. **opt**：表示原生的功能，如scanQR 表示扫码
     2. **data**：代表网页端传递给原生的参数，xxxxxx 是自定义参数的json字符串，需要把参数转为标准的json字符串，并且进行URL编码，格式：

**{"func":"xxx","param":{}}**

* + 1. **xxx** ：表示原生回传参数给网页时，调用网页的JS函数名
    2. **param** ：表示网页传原生的参数字典，如果没有，可以不传
  1. 网页调用的方式如：

**<a href=" wjxclient://scanQR?data={"func":" scanQR "}"> 点击我 </a>**

* 1. 原生向网页传参，通过app调用网页JS函数的方式，JS函数格式为：**func(opt,param)**
     1. **func**：表示JS的函数名，如scanQR()
     2. **opt**：表示当前的操作方法名，如scanQR
     3. **param**：表示原生传递给网页的参数json字符串，具体看相应的接口

1. **扫描识别车牌**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页调用原生扫描识别车牌 | | |
| **接口URL** | wjxclient://scanCarNum?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 必填 | {"func":" scanCarNum "} |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| opt | String | scanCarNum | |
| param | String | {"code":"1", "carNum": "xxxxxx"}，1表示成功，0表示失败 | |

1. **扫码**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页调用原生扫码 | | |
| **接口URL** | wjxclient://scanQR?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 必填 | {"func":" scanQR "} |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| opt | String | scanQR | |
| param | String | {"code":"1", "qrCode": "xxxxxx"}，1表示成功，0表示失败 | |
|  |  |  | |

1. **上传图片**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页调用原生上传图片 | | |
| **接口URL** | wjxclient://uploadPic?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 必填 | {"func":" uploadPic "} |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| opt | String | uploadPic | |
| param | String | {"code":"1", "picUrl": "xxxxxx"}，1表示成功，0表示失败 | |
|  |  |  | |

1. **重新登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页调用原生重新登录 | | |
| **接口URL** | wjxclient://reLogin?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 选填 | {} |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| 无 | 无 | 无 | |

1. **跳转新页面**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页请求打开新页面，含原生页面和网页 | | |
| **接口URL** | wjxclient://jump?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 必填 | {  "func":"",  "param":{  "linkType":"1",  "link":"1",  "title":"首页"  }  } |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| 无 | 无 | 无 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **param跳转参数说明** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| linkType | String | 必填 | 跳转类型（1、本地 ，2、网页替换参数，3、网页） |
| link | String | 必填 | 本地：如1 = 首页 ； 网页：url |
| title | String | 必填 | 标题 |

1. **打印**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | 网页请求原生打印，按照打印命令协议传输相关数据给原生 | | |
| **接口URL** | wjxclient://print?data=xxxxxxx | | |
| **请求参数说明（json格式）** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| data | String | 必填 | {  "func":"print",  "param":{  "cmdType":"ESC",  "height":"200",  "width":"200",  "x":"20",  "y":"64"  }  } |
| **返回参数说明data对象（json格式）** | | | |
| **字段名** | **类型** | **备注** | |
| opt | String | print | |
| param | String | {"code":"1", "msg": "打印成功"}，1表示成功，0表示失败 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **param跳转参数说明** | | | |
| **参数名** | **类型** | **条件** | **备注** |
| cmdType | String | 必填 | 打印的命令集类型：ESC:小票； |
| height | String | 必填 | 高 |
| width | String | 必填 | 宽 |
| x | String | 必填 | 打印内容的x轴起始位置 |
| y | String | 必填 | 打印内容的y轴起始位置 |

1. **例子**

<html>

<body>

<div>

<a href=" wjxclient://uploadPic?data={"func":"uploadPic","param":{}}"> 点击我 </a>

</div>

<div>

<h1 id="mac">mac</h1>

</div>

<body>

<script>

function uploadPic(opt,p){

alert(opt);

document.getElementById("mac").innerHTML=p;

}

</script>

</html>

1. **网页登录token处理**

登录token设置到Cookie中，网页从中获取使用。

1. **网页替换规则**

该替换规则适用于跳转新的url时，新的url存在参数参数替换的情况。通过url传参实现，如cityCode=$cityCode$,客户端检测$cityCode$，将此参数替换成正确的参数。