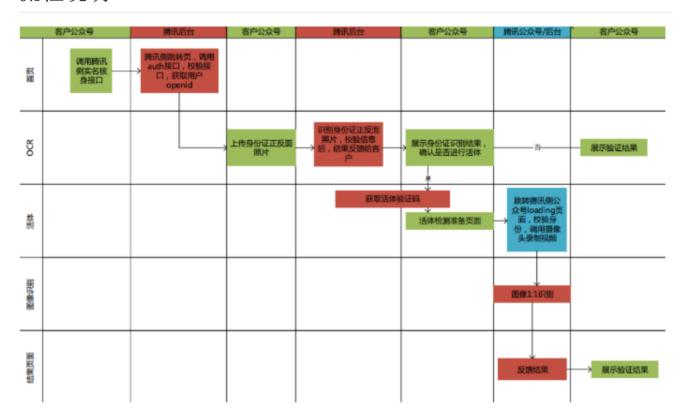
腾讯慧眼ocr相关接口说明文档

流程说明



接口说明

1) 所有以下开放接口调用均需要带上头部信息:

如调用的接口结果将重定向,请将signature放入body中

参数名称	必选	类型	描述
signature	是	String	接口签名,具体见签名算法

生成signature的apiName 即接口的名字,例如auth.php接口,apiName =auth;

2) 以下所有接口回包格式:

参数名称	类型	说明	
errorcode	Int	返回状态码,0表示成功,非0值为出错	
errormsg	String	返回错误描述	
data	String	接口所需数据,具体参数参考各个接口的返回内容说明	

实名登录接口

1)接口

https://xxxx.xxxx.xxx/new/cgi-bin/api_auth.php

2) 描述

实名认证登录接口。

3) 方法

POST

4) HTTPS请求格式

a、头部信息

参数名称	取值
Content-Typerorcode	application/x-www-form-urlencoded

b、请求包体

此接口调用成功后将302重定向,请使用前端form表单请求。

要求	参数名	类型	参数说明	取值说明
必选	appid	string	分配的appid	
必选	uid	string	用户uid标识	用户唯一标识,(如微信的用 户openid)
可选	redirect	string	回调地址	
可选	uid	string	一般传参用户uid,在回调地址中会带 回	
可选	ID	string	身份证号	
可选	name	string	姓名	
可选	phone	string	电话号码	
可选	out_trade_no	string	传入此次验证流水单号,回调地址和后 台通知中会带回	
可选	out_extra	string	传入此次验证附加数据,回调地址和后 台通知中会带回	

c. 包体示例

d. 返回值说明

接口成功调用后将跳转链接 `redirect?token=xxx&uid=xxx`

示例代码:

```
var args = {
    appid,
    uid,
    signature,
    redirect
    };
var form = $("<form method='post'></form>");
form.attr({ "action": host + '/new/cgi-bin/api_auth.php' });
for (var arg in args) {
    var input = $("<input type='hidden'>");
    input.attr({ "name": arg });
    input.val(args[arg]);
    form.append(input);
}
$(document.body).append(form);
form.submit();
```

ocr图像识别接口

1)接口

```
https://xxxx.xxx/new/cgi-bin/api_ocrinfo.php
```

2) 描述

```
OCR图像识别
```

3) 方法

```
POST
```

4) HTTPS请求格式

a、头部信息

要求	参数名	类型	参数说明	取值说明
必选	image_content	string	照片的 base64编码 base64编码	
必选	pictype	int	身份证件照 片的类型	取值仅0、10身份证正面1身份证反面
必选	appid	string	分配的 appidapp调 用的时候需 要传,H5不 需要	base64编码
可选	token	string	业务流水 号, api_auth接 口返回的 token	1. 当token不为空时,表示此次验证使用token工作流水号(用于拉取验证结果); 2. 当token为空(或不传)时,系统将自动创建一个工作流水号,并在结果中返回。
可选	uid	string	用户uid标识	当token为空时传入用户唯一标识,(如微信的用户openid)

b、请求包体示例

```
{
    "image_content":"xxx",
    "pictype":"xxx",
    "token":"xxx",
    "appid":"xxx"
}
```

5) 返回值说明

a、返回示例

正面

```
{
    "errorcode": 0,
    "errormsg":"成功",
    "data": {
        "errorcode":0,
        "errormsg":"成功",
        "IDcard":"340825190001010011",
        "name":"毛毛虫"
    }
}
```

反面

```
{
    "errorcode": 0,
    "errormsg":"成功",
    "data": {
        "errorcode":0,
        "errormsg":"成功",
        "authority":"深圳市公安局宝安分局",
        "valid_date":"2016.02.20-2036.02.20"
    }
}
```

拉取ocr识别信息

接口

https://iauth-sandbox.wecity.qq.com/new/cgi-bin/getdetectinfo.php

描述

拉取ocr识别信息接口。回包内容已加密,详细算法请参看加解密算法

• 参数格式

body为 json 格式数据,请求方式为 POST

• 头部信息

要求	参数名	类型	参数说明
必选	signature	String	接口签名,具体见签名算法

• 请求包体

要求	参数名	类型	参数说明
必选	token	string	上一个接口返回的token序列号
必选	appid	string	分配的appid

• 请求结果格式

要求	参数名	类型	参数说明
必选	errorcode	int	取数据是否成功,返回状态码,0表示成功,非0值为出错
必选	errormsg	String	返回错误描述
必选	data	String	BASE64数据(加密数据)

- 返回值说明
 - a、返回主体包的内容

包体为AES密文,AES加解密算法参看 AES加解密算法

b、返回示例

```
{
    "errorcode": 0,
    "errormsg":"success",
    "data": "base64(AES密文)"
}
```

解密data后对应的数据如下:

```
{
    "ID": "4501111994xxxxxxxx",
    "name": "张三",
    "sex": "男",
    "nation": "汉",
    "ID_address": "广东省深圳市南山区***",
    "ID_birth": "xxxxx",
    "ID_authority": "***公安局",
    "ID_valid_date": "xxxx.xx.xx-xxxx.xx",
    "frontpic": "身份证正面照片的base64编码",
    "backpic": "身份证反面照片的base64编码"
}
```

签名算法

签名

上述提供的API接口,通过签名来验证请求的合法性。开发者通过将签名授权给调用方,使其具备使用API接口的能力。 密钥的获取及签名的生成方法如下:

Step 1 获取应用appid、密钥secretkey和过期时间expired

应用appid: 用来标识唯一的应用;

密钥secretkey: 使用加密算法时使用的秘钥;

expired: 当次请求的时间戳的有效时间;

Step 2 拼接有效签名串

a=xxxxx&m=xxxxxxx&t=1427786065&e=600

a为appid

m为调用的apiName,

t为当前时间戳,是一个符合UNIX Epoch时间戳规范的数值,单位为秒

e为此签名的凭证有效期,是一个符合UNIX Epoch时间戳规范的数值,单位为秒,

同appid和secretkey一样,由API提供方给定。

拼接有效签名串的结果,下文称之为orignal

Step 3 生成签名串

(1)API提供方使用 HMAC-SHA1 算法对请求进行签名。

(2)签名串需要使用 Base64 编码。

根据签名方法signature= Base64(HMAC-SHA1(secretkey, orignal) + original),其中secretkey为Step1获取,orignal为Step2中拼接好的签名串,对orignal使用HMAC-SHA1算法进行签名,然后将orignal附加到签名结果的末尾,再进行Base64编码,得到最终的sign。

注:此处使用的是标准的Base64编码,不是urlsafe的Base64编码,请注意。以 JAVA 语言为例,其他语言均有类似算法. JAVA语言的示例代码见附件。

Step 4 使用签名串

将Step 3生成的signature,填充到http请求的head头部的signature字段中即可。

NodeJS参考代码

```
var crypto = require('crypto');
//生成签名
function getAppSign(apiName, appId, appSecretKey, signExpired) {
    if (!apiName || !appId || !appSecretKey || !signExpired)
        return '';
    var now = parseInt(Date.now() / 1000);
    var plainText = 'a=' + appId + '&m=' + apiName + '&t=' + now + '&e=' + signExpired;
    var data = new Buffer(plainText, 'utf8');
    var res = crypto.createHmac('sha1', appSecretKey).update(data).digest();
    var bin = Buffer.concat([res, data]);
    var sign = bin.toString('base64');
    return sign;
}
```

加解密算法

AES 256算法

使用项目提供的AES解密秘钥解密

NodeJS 代码参考

AES-256-ECB + PKCS7

```
function encryptAes256ECBPKCS7(data, resultKey) {
   try {
        let iv = ;
        var clearEncoding = 'utf8';
        var cipherEncoding = 'base64';
        var cipherChunks = [];
        var cipher = crypto.createCipheriv('aes-256-ecb', resultKey, iv);
        cipher.setAutoPadding(true);
        cipherChunks.push(cipher.update(data, clearEncoding, cipherEncoding));
        cipherChunks.push(cipher.final(cipherEncoding));
        return cipherChunks.join('');
   } catch (e) {
        console.error(e);
        return "";
   }
}
function decryptAes256ECBPKCS7(data, resultKey) {
   try {
        if (!data) {
           return ;
        }
        let iv = ;
        var clearEncoding = 'utf8';
        var cipherEncoding = 'base64';
        var cipherChunks = [];
        var decipher = crypto.createDecipheriv('aes-256-ecb', resultKey, iv);
        decipher.setAutoPadding(true);
```

```
let buff = data.replace('\r', '').replace('\n', '');
    cipherChunks.push(decipher.update(buff, cipherEncoding, clearEncoding));
    cipherChunks.push(decipher.final(clearEncoding));
    return cipherChunks.join('');
} catch (e) {
    console.error(e);
    return;
}
```

PHP 代码参考

AES-256-ECB +PKCS7(由于 PHP 底层的 256 和 Nodejs、Java 的不一样。所以 PHP 使用的是128长度)

```
* 利用mcrypt做AES加密解密
class AES{
   /**
    * 算法,另外还有192和256两种长度
   const CIPHER = MCRYPT RIJNDAEL 128;
   /**
    * 模式
    * 1. MCRYPT MODE ECB(electronic codebook)
    适合对小数量随机数据的加密,比如加密用户的登录密码之类的。
    * 2. MCRYPT_MODE_CBC (cipher block chaining)
    适合加密安全等级较高的重要文件类型。
    * 3. MCRYPT MODE CFB (cipher feedback)
    适合于需要对数据流的每一个字节进行加密的场合。
    * 4. MCRYPT MODE_OFB (output feedback, in 8bit) 和CFB模式兼容,但比C
    FB模式更安全。CFB模式会引起加密的错误扩散,如果一个byte出错,则其后
    续的所有byte都会出错。OFB模式则不会有此问题。但该模式的安全度不是很
    高,不建议使用。
    * 5. MCRYPT_MODE_NOFB (output feedback, in nbit)
    和OFB兼容,由于采用了块操作算法,安全度更高。
    * 6. MCRYPT_MODE_STREAM
    是为了WAKE或者RC4等流加密算法提供的额外模型。
   const MODE = MCRYPT MODE ECB;
   /**
    * pkcs7补码
    * @param string $string 明文
    * @param int $blocksize Blocksize , 以 byte 为单位
    * @return String
    */
   private function addPkcs7Padding($string, $blocksize = 16) {
       $len = strlen($string); //取得字符串长度
       $pad = $blocksize - ($len % $blocksize); //取得补码的长度
       $string .= str repeat(chr($pad), $pad); //用ASCII码为补码长度的字符, 补足最后一段
      return $string;
   }
    * 加密然后base64转码
    * @param $str
    * @param $key
    * @return string
    */
   function aes256cbcEncrypt($str,$key ) {
       $iv = mcrypt_create_iv(mcrypt_get_iv_size(self::CIPHER,self::MODE),MCRYPT_ENCRYPT);
       return base64_encode(mcrypt_encrypt(self::CIPHER, $key, $this->addPkcs7Padding($str),
self::MODE, $iv));
   }
```

```
* 除去pkcs7 padding
     * @param String 解密后的结果
     * @return String
    */
    private function stripPkcs7Padding($string){
        $slast = ord(substr($string, -1));
        $slastc = chr($slast);
       $pcheck = substr($string, -$slast);
       if(preg_match("/$slastc{".$slast."}/", $string)){
           $string = substr($string, 0, strlen($string)-$slast);
            return $string;
       } else {
           return false;
       }
   }
    /**
    * 解密
    * @param String $encryptedText 二进制的密文
    * @param String $key 密钥
    * @return String
    */
   function aes256cbcDecrypt($encryptedText, $key) {
        $encryptedText =base64_decode($encryptedText);
        $iv = mcrypt_create_iv(mcrypt_get_iv_size(self::CIPHER,self::MODE),MCRYPT_ENCRYPT);
        return $this->stripPkcs7Padding(mcrypt_decrypt(self::CIPHER, $key, $encryptedText,
self::MODE, $iv));
   }
}
```