

OCR API 调用简介

概述

使用 APPCODE 调用 OCR API 服务。您需要依次完成以下步骤：



步骤 1：获取 APPCODE

从数据市场购买的 API 服务

购买成功之后您进入云市场的 已购买的服务，就会看见您购买的所有 API 服务。您可以在当前控制台获取该服务的 **AppCode** 信息。



不经过购买，由提供方主动授权

您需要向 API 服务商提供您的 **应用 ID (AppID)** 或者 **阿里云邮箱账户**，使 API 服务商能够搜索到您的 APP，并 **完成授权**。完成授权后您可以在控制台看到该 APP 被授权的 API。由提供方操作授权的 API 会出现在应用详情的 **已授权 API** 子页面。提供方授权时就已经将 API 授权给准确的 APP 了，所以您不需要也没有权限来操作授权。

步骤 2：获取样例

请求样例在购买页获取，以 [身份证购买页](#) 为例，提供了 curl/Java/C#/PHP/Python/ObjectC 的示例代码：

API接口 1

```
2 "image": "图片二进制数据(base64编码/图片url)",
3 "configure": {"side": "face"} #身份证正反类型: face/back
}
```

请求示例

curl Java C# PHP Python ObjectC 2

```
50
51 response = urllib2.urlopen(request, timeout = 10)
52 return response.code, response.headers, response.read()
53 except urllib2.HTTPError as e:
54 return e.code, e.headers, e.read()
55
56
57 def demo():
58 appcode = '你的APPCODE'
59 url = 'http://dm-51.data.aliyun.com/rest/160601/ocr/ocr_idcard.json'
60 img_file = '图片文件路径'
61 #如果输入带有inputs, 设置为True, 否则为False
62 is_old_format = False
63 config = {'side': 'face'}
64 #如果没有configure字段, config设为None
65 #config = None
66
67 img_base64data = get_img_base64(img_file)
68 stat, header, content = predict(url, appcode, img_base64data, config, is_old_format)
69 if stat != 200:
70 print 'Http status code:', stat
71 print 'Error msg in header:', header['x-ca-error-message'] if 'x-ca-error-message' in header
72 print 'Error msg in body:', content
73 exit()
74 if is_old_format:
75 result_str = json.loads(content)['outputs'][0]['outputValue']['dataValue']
76 else:
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

正常返回示例

```
1 正面返回结果:
2 {
3 "address" : "浙江省杭州市余杭区文一西路969号", #地址信息
4 "config_str" : "{\\\\"side\\\\":\\\\"face\\\\"}", #配置信息, 同输入configure
5 "face_rect": { #人脸位置
```

Java/C#/C++/PHP/Python 示例代码也可以在 [github](#) 获取。

步骤 3：修改配置信息

需要修改 **AppCode** 和 **图片存储路径**，以 python 代码为例，需要修改下面两个地方(红色框)。有时候还需要修改配置字段(**config**)，例如识别身份证反面的图片，需要修改 **config**(绿色框)：

```
config = {'side':'back'}
```

curl Java C# PHP Python ObjectC

```
50 try:
51     response = urllib2.urlopen(request, timeout = 10)
52     return response.code, response.headers, response.read()
53 except urllib2.HTTPError as e:
54     return e.code, e.headers, e.read()
55
56
57 def demo():
58     appcode = '你的APPCODE' 1
59     url = 'http://dm-51.data.aliyun.com/rest/160601/ocr/ocr_idcard.json'
60     img_file = '图片文件路径' 2
61     #如果输入带有inputs, 设置为True, 否则设为False
62     is_old_format = False
63     config = {'side': 'face'}
64     #如果没有configure字段, config设为None
65     #config = None
66
67     img_base64data = get_img_base64(img_file)
68     stat, header, content = predict(url, appcode, img_base64data, config, is_old_format)
69     if stat != 200:
70         print 'Http status code: ', stat
71         print 'Error msg in header: ', header['x-ca-error-message'] if 'x-ca-error-message' in header
72         print 'Error msg in body: ', content
73         exit()
74     if is_old_format:
75         result_str = json.loads(content)['outputs'][0]['outputValue']['dataValue']
76     else:
```

请求参数的详细信息请参考购买页(下图中的 **configure** 对应上图中的 **config**):

▼ 请求参数 (Body)

```
1 {
2   "image": "图片二进制数据的base64编码/图片url",
3   "configure": {"side": "face"} #身份证正反面类型:face/back
}
```

步骤 3 : 调用成功:

http status = 200, http body 为 json 格式, 以身份证为例:

身份证正面:

```
{
  "address" : "浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号", #地址信息
  "config_str" : "{\\"side\\":\\"face\\"}", #配置信息, 同输入 configure
```

```

"face_rect":{          #人脸位置
  "angle": -90,      #angle 表示矩形顺时针旋转的度数
  "center":{        #center 表示人脸矩形中心坐标
    "x" : 952,
    "y" : 325.5
  },
  "size":{          #size 表示人脸矩形长宽
    "height":181.99,
    "width":164.99
  }
},
"card_region":[      #身份证区域位置，四个顶点表示，顺序是逆时针(左上、左下、右下、右上)
  {"x":165,"y":657},
  {"x":534,"y":658},
  {"x":535,"y":31},
  {"x":165,"y":30}
],
"face_rect_vertices":[ #人脸位置，四个顶点表示
  {
    "x":1024.6600341796875,
    "y":336.629638671875
  },
  {
    "x":906.66107177734375,
    "y":336.14801025390625
  },
  {
    "x":907.1590576171875,
    "y":214.1490478515625
  },
  {
    "x":1025.157958984375,
    "y":214.63067626953125
  }
],
"name" : "张三",      #姓名
"nationality": "汉",  #民族
"num" : "1234567890", #身份证号
"sex" : "男",        #性别
"birth" : "20000101", #出生日期
"success" : true     #识别结果, true 表示成功, false 表示失败
}

```

身份证反面:

```
{
  "config_str" : "{\\"side\\":\\"back\\"}", #配置信息, 同输入 configure
  "start_date" : "19700101", #有效期起始时间
  "end_date" : "19800101", #有效期结束时间
  "issue" : "杭州市公安局", #签发机关
  "success" : true #识别结果, true 表示成功, false 表示失败
}
```

调用失败:

返回 http status != 200 , 错误码查看[页面](#)

答疑请加钉钉群 **11700462**