

身份证OCR接口文档

简要描述

- 输入身份证照片，输出识别的文字结果

请求URL

IP可根据docker或部署环境进行修改, 试用地址:

```
url = "http://1819148878156702.cn-chengdu.pai-eas.aliyuncs.com/api/predict/idcard_ocr_test/idcard_ocr"
token = "Zjc0ZGF1NzgyMzVhMDVjMGQ3YmIxMDY2M2ZkOTRiNTczMjg5NGQxMw=="
```

请求方式

- POST

请求参数

图片要求：使用base64请求数据小于8M。

参数名	是否必须	类型	说明
info	是	string	说明信息，无实际用途
data	是	string (base64)	图片数据通过 base64encode

返回示例

返回值会经过 `base64encode` , 所以需要使用 `base64` 解码后转成 `json` 格式.

```
ori_data = base64.b64decode(ret.text).decode()  
result = json.loads(ori_data, encoding='utf-8')
```

返回参数

正确时返回

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "success",  
  "data": {  
    "type": "front"  
    "id_no": "33xxxxxxxxxxxxx",  
    "address": "杭州市xxxxxxxx",  
    "gender": "男",  
    "race": "汉",  
    "name": "张三",  
    "birth": "1982.09.25",  
    "idcard_image": "base64 data",  
  }  
}  
  
{  
  "code": "200",  
  "message": "success",  
  "data": {  
    "type": "back"  
    "issued_by": "南京市公安局玄武分局",  
    "valid_date": "2013.03.21-2033.03.21",  
    "idcard_image": "base64 data",  
  }  
}
```

错误时返回

```
{
  "code": "201",
  "data": {},
  "message": "id card not detected"
}
```

返回参数说明

参数名	是否必须	类型	说明
code	是	string	返回状态码
message	是	string	返回信息
data	是	json	识别数据

data参数说明

身份证正面结果

参数名	是否必须	类型	说明
type	是	string	front代表正面 back代表反面
id_no	是	string	身份证号
address	是	string	地址
gender	是	string	性别
race	是	string	民族
name	是	string	姓名
birth	是	string	出生日期yyyy.MM.dd
idcard_image	是	string(base64)	矫正后的身份证图片

身份证反面结果

参数名	是否必须	类型	说明
type	是	string	front代表正面 back代表反面
issued_by	是	string	签发机关
valid_date	是	string	有效期限
idcard_image	是	string(base64)	矫正后的身份证图片

code说明

代码类型	信息	说明
200	sucess	识别成功
201	id card not detected	未检测到身份证
202	police not detected or rec	签发机关检测或识别错误
203	expiry not detected or rec	有效期限检测或识别错误
204	name not detected or rec	姓名检测或识别错误
205	nation not detected or rec	民族检测或识别错误
206	address not detected or rec	地址检测或识别错误
207	idno not detected or rec	身份证号检测或识别错误
208	birth not rec	出生日期检测或识别错误
209	gender not rec	性别检测或识别错误
-1	错误信息	未知错误信息

调用示例

Python

```
import cv2
import json
import base64
import requests
import numpy as np

url = "http://1819148878156702.cn-chengdu.pai-eas.aliyuncs.com/api/predict/idcard_ocr_test/idcard_ocr"
token = "Zjc0ZGF1NzgyMzVhMDVjMGQ3YmIxMDY2M2ZkOTRiNTczMjg5NGQxMw=="

img_path = r"身份证照片地址"
img_data = open(img_path, 'rb').read()

image_base64 = base64.b64encode(img_data)
data = {'info': 'test one image',
        "data": image_base64}
head = {
    "Authorization": token
}
ret = requests.post(url, data=data, headers=head)

ori_data = base64.b64decode(ret.text).decode()
result = json.loads(ori_data, encoding='utf-8')

# 解析结果
for one_key in result:
    if one_key == "data":
        reg_infos = result[one_key]
        reg_dict = json.loads(reg_infos)
        print("data keys", reg_dict.keys())
        for one_data_key in reg_dict:
            if one_data_key == "idcard_image":
                if reg_dict[one_data_key] is not None:
                    img_data = base64.b64decode(reg_dict[one_data_key])
```

```
nt8)

nparr = np.frombuffer(img_data, np.uint8)

img_np = cv2.imdecode(nparr, cv2.IMREAD_COLOR)

print("img_np", img_np.shape)
# cv2.imshow("img_np", img_np)
# cv2.waitKey(0)
else:
    print("idcard_image data is None")
else:
    print(one_data_key, "value", reg_dict[one_data_key])
else:
    print("key", one_key, "value", result[one_key])
```