



<搜象 OCR 护照结构化识别> 接口开发参考

搜象（厦门）信息技术有限公司

2022 年 02 月 21 日

目 录

1	第一章. 引擎接口开发	3
1.1	接口概述	3
1.2	服务请求报文	3
1.2.1	请求报文示例.....	3
1.2.2	请求数据项说明.....	3
1.3	服务返回报文	3
1.3.1	返回报文示例.....	3
1.3.2	返回数据项说明.....	6
1.4	失败返回码定义	6
1.4.1	失败返回示例.....	6
1.4.2	失败返回码定义.....	6
1.5	附-识别字段.....	7
1.5.1	护照	7

1 第一章. 引擎接口开发

1.1 接口概述

请求地址：请参考商品页 API 接口调用地址

请求方式：POST

请求格式：Content-Type: application/json

返回类型：JSON

1.2 服务请求报文

1.2.1 请求报文示例

```
{
  "fileType": 1,
  "filePath": "http://192.168.0.2:8080/test.jpg"
}
```

1.2.2 请求数据项说明

数据项	数据类型	描述
fileType	int	识别文件类型，1-图片，2-PDF，不传则自动判断
filePath	string	识别文件路径（filePath 和 fileBase64 二者择一传参即可）
fileBase64	string	识别文件 Base64 编码（需带 Base64 头，如：图片【data:image/jpeg;base64,】, PDF【data:application/pdf;base64,】）
pageIndex	int	识别 PDF 第几页，不传则默认首页，首页从 0 开始，该参数对 PDF 有效

1.3 服务返回报文

1.3.1 返回报文示例

```
{
  "code": 0,
```

```

"data": {
  "angle": 359.42126,
  "anglePic": 0,
  "columnResultList": [
    {
      "columnBox": [347,351,364,351,364,370,347,370],
      "columnKey": "passport_type",
      "columnName": "护照类型",
      "columnValue": "P"
    },
    {
      "columnBox": [469,351,511,351,511,370,468,370],
      "columnKey": "country_code",
      "columnName": "国家码",
      "columnValue": "CHN"
    },
    {
      "columnBox": [692,354,865,352,866,381,692,383],
      "columnKey": "passport_number",
      "columnName": "护照号码",
      "columnValue": "G12345678"
    },
    {
      "columnBox": [347,430,501,430,501,518,347,518],
      "columnKey": "name",
      "columnName": "姓名",
      "columnValue": "张\n 三"
    },
    {
      "columnBox": [347,548,407,547,406,576,346,576],
      "columnKey": "sex",
      "columnName": "性别",
      "columnValue": "男"
    },
    {
      "columnBox": [586,547,779,546,779,576,586,578],
      "columnKey": "nationality",
      "columnName": "出生地点",
      "columnValue": "上海"
    },
    {
      "columnBox": [347,605,528,604,528,631,347,632],
      "columnKey": "birth_date",

```

```

        "columnName": "出生日期",
        "columnValue": "1992-09-22"
    },
    {
        "columnBox": [586,603,779,602,779,632,586,634],
        "columnKey": "birth_place",
        "columnName": "签发地点",
        "columnValue": "上海"
    },
    {
        "columnBox": [347,662,529,661,529,688,346,689],
        "columnKey": "issue_date",
        "columnName": "签发日期",
        "columnValue": "2010-08-20"
    },
    {
        "columnBox": [586,661,767,660,768,686,586,687],
        "columnKey": "expiry_date",
        "columnName": "有效期至",
        "columnValue": "2020-08-19"
    },
    {
        "columnBox": [349,725,570,724,570,748,349,749],
        "columnKey": "issue_org",
        "columnName": "签发机关",
        "columnValue": "公安部出入境管理局"
    },
    {
        "columnBox": [98,861,882,857,883,881,97,884],
        "columnKey": "passport_make_id",
        "columnName": "护照组合 ID",
        "columnValue": "G123456785CHN9209220M200819219203100<<<<<60"
    }
],
"templateCatId": "825455498353442816",
"templateCateName": "护照",
"templateId": "851224360638218240",
"templateName": "护照旧版"
},
"message": "success"
}

```

1.3.2 返回数据项说明

数据项	数据类型	描述
code	int	返回编码，0-代表成功，其余失败
data	object	返回具体数据项
+angle	float	文字顺时针偏转方向
+anglePic	int	图片四分类方向，0-正向, 90-右向, 180-反向, 270-左向
+templateCateId	string	模板分类 ID
+templateCateName	string	模板分类名称
+templateId	string	模板 ID
+templateName	string	模板名称
+columnResultList	objectArray	文字识别数据项列表
++columnName	string	字段中文名称
++columnKey	string	字段英文名称
++columnValue	string	字段值（\n 字符表示字段值中的换行或较大间隔）
++columnBox	intArray	字段坐标->[x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4]（非固定项，坐标方式提取的字段有返回，规则方式提取的字段无返回）
message	string	返回信息，包括成功失败信息

1.4 失败返回码定义

1.4.1 失败返回示例

```
{
  "code": 1011,
  "data": {},
  "message": "无识别文件"
}
```

1.4.2 失败返回码定义

返回编码	返回信息	描述
1011	无识别文件	filePath 和 fileBase64 同时为空
1012	不支持的文件类型	支持图片和 PDF，图片包括但不限于 jpg、jpeg、png、

		bmp、gif、tif、tiff、jfif、heic、jpe、dib 等格式
1014	文件 URL 错误	文件 URL 有误，读取不到资源
1015	文件 BASE64 串错误	文件 BASE64 串有误，解析文件异常
1099	服务器端异常	返回具体异常信息

1.5 附-识别字段

1.5.1 护照

字段中文名称	字段英文名称	字段中文名称	字段英文名称
护照类型	passport_type	出生日期	birth_date
国家码	country_code	签发地点	issue_place
护照号码	passport_number	签发日期	issue_date
姓名	name	有效期至	expiry_date
性别	sex	签发机关	issue_org
国籍	nationality	护照组合ID	passport_make_id
出生地点	birth_place		