



<搜象 OCR 不动产权证结构化识别>
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.....	7
1.5	附-识别字段.....	7
1.5.1	不动产权证.....	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": 0.24175291,
  "anglePic": 0,
  "columnResultList": [
    {
      "columnBox": [55,28,94,29,93,50,55,48],
      "columnKey": "first_district",
      "columnName": "一级属地",
      "columnValue": "粤"
    },
    {
      "columnBox": [106,35,139,36,139,52,106,51],
      "columnKey": "issue_year",
      "columnName": "发证年份",
      "columnValue": "2017"
    },
    {
      "columnBox": [181,33,220,33,220,50,180,49],
      "columnKey": "second_district",
      "columnName": "二级属地",
      "columnValue": "广州市"
    },
    {
      "columnBox": [331,36,382,37,382,55,330,54],
      "columnKey": "number",
      "columnName": "不动产权号",
      "columnValue": "07037799"
    },
    {
      "columnBox": [113,62,408,69,407,106,112,99],
      "columnKey": "owner",
      "columnName": "权利人",
      "columnValue": "周熟人"
    },
    {
      "columnBox": [112,99,408,107,407,143,111,136],
      "columnKey": "comm_condition",
      "columnName": "共有情况",
      "columnValue": "单独所有"
    },
    {
      "columnBox": [112,137,408,143,407,179,111,174],
      "columnKey": "be_located",
```

```

        "columnName": "坐落",
        "columnValue": "番昌区南村镇沙溪大道 520 号"
    },
    {
        "columnBox": [111,175,408,180,407,216,111,211],
        "columnKey": "unit_number",
        "columnName": "不动产单元号",
        "columnValue": "44011301300860003F00230055"
    },
    {
        "columnBox": [111,212,408,217,407,253,110,248],
        "columnKey": "right_type",
        "columnName": "权利类型",
        "columnValue": "国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权"
    },
    {
        "columnBox": [111,249,407,253,407,289,110,285],
        "columnKey": "right_nature",
        "columnName": "权利性质",
        "columnValue": "土地： 出让/房屋： 商品房"
    },
    {
        "columnBox": [110,287,407,287,407,323,110,323],
        "columnKey": "purpose",
        "columnName": "用途",
        "columnValue": "土地： /房屋： 住宅"
    },
    {
        "columnBox": [110,325,407,325,407,360,110,360],
        "columnKey": "area",
        "columnName": "面积",
        "columnValue": "270.13 平方米"
    },
    {
        "columnBox": [109,362,407,362,407,397,109,397],
        "columnKey": "useful_life",
        "columnName": "使用期限",
        "columnValue": "2017 年 03 月 01 日起 2087 年 03 月 01 日止"
    }
},
"templateCatId": "825455781137612800",
"templateCateName": "不动产权证",
"templateId": "851870318065614848",

```

```

        "templateName": "不动产权证"
    },
    "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 不动产权权证

字段中文名称	字段英文名称	字段中文名称	字段英文名称
一级属地	first_district	不动产单元号	unit_number
发证年份	issue_year	权利类型	right_type
二级属地	second_district	权利性质	right_nature
不动产权号	number	用途	purpose
权利人	owner	面积	area
共有情况	comm_condition	使用期限	useful_life
坐落	be_located	权利其他状况	other