



<搜象 OCR 二手车销售发票结构化识别> 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.....	8
1.4	失败返回码定义	8
1.4.1	失败返回示例.....	8
1.4.2	失败返回码定义.....	9
1.5	附-识别字段.....	9
1.5.1	二手车销售发票.....	9

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": 359.6339,
  "anglePic": 0,
  "columnResultList": [
    {
      "columnBox": [899,125,1083,124,1083,148,899,149],
      "columnKey": "invoice_code",
      "columnName": "发票代码",
      "columnValue": "044000700707"
    },
    {
      "columnBox": [913,157,1030,156,1031,176,914,177],
      "columnKey": "invoice_number",
      "columnName": "发票号码",
      "columnValue": "00041367"
    },
    {
      "columnBox": [134,158,276,158,276,188,134,189],
      "columnKey": "invoice_date",
      "columnName": "开票日期",
      "columnValue": "2019-01-19"
    },
    {
      "columnBox": [164,202,321,201,321,224,164,225],
      "columnKey": "print_code",
      "columnName": "机打代码",
      "columnValue": "044000700707"
    },
    {
      "columnBox": [166,237,268,237,268,255,166,255],
      "columnKey": "print_number",
      "columnName": "机打号码",
      "columnValue": "00041367"
    },
    {
      "columnBox": [164,273,331,273,331,289,164,290],
      "columnKey": "machine_number",
      "columnName": "机器编号",
      "columnValue": "4999391059359"
    },
    {
      "columnBox": [582,228,843,227,843,254,582,255],
      "columnKey": "tax_control_code",

```

```

        "columnName": "税控码",
        "columnValue": "00731173645043553232"
    },
    {
        "columnBox": [259,309,299,308,299,334,259,334],
        "columnKey": "buyer_name",
        "columnName": "买方名称",
        "columnValue": "王兴欣"
    },
    {
        "columnBox": [801,307,1021,307,1021,330,801,331],
        "columnKey": "buyer_code",
        "columnName": "买方代码",
        "columnValue": "440525197504245905"
    },
    {
        "columnBox": [265,353,516,352,516,369,265,370],
        "columnKey": "buyer_address",
        "columnName": "买方住址",
        "columnValue": "广东省揭东县云路镇月浦村七号"
    },
    {
        "columnBox": [860,351,982,351,982,370,860,371],
        "columnKey": "buyer_telephone",
        "columnName": "买方电话",
        "columnValue": "18312320831"
    },
    {
        "columnBox": [262,391,316,391,316,413,262,413],
        "columnKey": "seller_name",
        "columnName": "卖方名称",
        "columnValue": "张三"
    },
    {
        "columnBox": [803,386,995,385,995,410,804,411],
        "columnKey": "seller_code",
        "columnName": "卖方代码",
        "columnValue": "610333199012223323"
    },
    {
        "columnBox": [263,431,520,430,520,451,263,452],
        "columnKey": "seller_address",
        "columnName": "卖方住址",
    
```

```

        "columnValue": "广东省揭阳市东区云路镇陇上村"
    },
    {
        "columnBox": [262,470,357,469,357,496,262,496],
        "columnKey": "plate_number",
        "columnName": "车牌照号",
        "columnValue": "粤 VZ8252"
    },
    {
        "columnBox": [535,470,664,469,664,495,535,496],
        "columnKey": "regist_cert_number",
        "columnName": "登记证号",
        "columnValue": "320005940440"
    },
    {
        "columnBox": [855,469,935,468,935,489,855,490],
        "columnKey": "vehicle_type",
        "columnName": "车辆类型",
        "columnValue": "小型轿车"
    },
    {
        "columnBox": [262,513,437,513,437,531,262,531],
        "columnKey": "vehicle_vin",
        "columnName": "车辆识别代码/车架号",
        "columnValue": "LVGBE40K67G082942"
    },
    {
        "columnBox": [536,510,669,509,669,531,536,531],
        "columnKey": "factory_plate_model",
        "columnName": "厂牌型号",
        "columnValue": "丰田牌 GTM7240V"
    },
    {
        "columnBox": [857,506,1006,505,1006,529,857,529],
        "columnKey": "vehicle_office_name",
        "columnName": "车辆管理所名称",
        "columnValue": "揭阳市车辆管理所"
    },
    {
        "columnBox": [279,549,389,549,389,578,279,578],
        "columnKey": "total_amount_cap",
        "columnName": "车价合计(大写)",
        "columnValue": "贰万圆整"
    }

```

```
    },
    {
      "columnBox": [864,550,978,550,978,573,864,573],
      "columnKey": "total_amount_low",
      "columnName": "车价合计(小写/元)",
      "columnValue": "20000.00"
    },
    {
      "columnBox": [261,722,579,721,580,768,261,769],
      "columnKey": "market_name",
      "columnName": "二手车市场名称",
      "columnValue": "揭阳市鹏鹏二手车贸易市场经营管理有\n 限公司"
    },
    {
      "columnBox": [683,709,925,708,925,735,684,736],
      "columnKey": "market_identifier",
      "columnName": "二手车市场纳税人识别号",
      "columnValue": "91445200MA4WF9MP4U"
    },
    {
      "columnBox": [680,750,917,749,917,774,680,775],
      "columnKey": "market_address",
      "columnName": "二手车市场地址",
      "columnValue": "揭阳市空港经济区进贤门大道"
    },
    {
      "columnBox": [265,799,561,798,561,818,265,819],
      "columnKey": "market_deposit_bank",
      "columnName": "二手车市场开户银行及账号",
      "columnValue": "建行揭阳支行 44050179060100000301"
    },
    {
      "columnBox": [925,791,1003,791,1003,816,925,816],
      "columnKey": "market_telephone",
      "columnName": "二手车市场电话",
      "columnValue": "8930668"
    },
    {
      "columnBox": [792,882,841,882,842,905,792,905],
      "columnKey": "drawer",
      "columnName": "开票人",
      "columnValue": "李四"
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "templateCatelId": "913163370004217856",
    "templateCateName": "二手车销售发票",
    "templateId": "855611769991725056",
    "templateName": "二手车销售发票"
  },
  "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
+templateCatelId	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 二手车销售发票

字段中文名称	字段英文名称	字段中文名称	字段英文名称
发票代码	invoice_code	车辆识别代码/车架号	vehicle_vin
发票号码	invoice_number	厂牌型号	factory_plate_model
开票日期	invoice_date	车辆管理所名称	vehicle_office_name
机打代码	print_code	车价合计(大写)	total_amount_cap
机打号码	print_number	车价合计(小写/元)	total_amount_low
机器编号	machine_number	经营方名称	operator_name
税控码	tax_control_code	经营方地址	operator_address
买方名称	buyer_name	经营方纳税人识别号	operator_identifier
买方代码	buyer_code	经营方开户银行及账号	operator_deposit_bank
买方住址	buyer_address	经营方电话	operator_telephone
买方电话	buyer_telephone	二手车市场名称	market_name
卖方名称	seller_name	二手车市场纳税人识别号	market_identifier
卖方代码	seller_code	二手车市场地址	market_address
卖方住址	seller_address	二手车市场开户银行及账号	market_deposit_bank
卖方电话	seller_telephone	二手车市场电话	market_telephone
车牌照号	plate_number	备注	remarks
登记证号	regist_cert_number	开票人	drawer
车辆类型	vehicle_type		