

思图场景 OpenApi

# 增值税发票 OCR 接口文档

版本修订历史纪录

序号	修订内容	修订日期	修订人	版本
1	基本接口文档	2017-09-28	李利雪	

# 增值税发票 OCR 接口

## 接口介绍

增值税发票 OCR 接口，回传一张发票的照片，返回 OCR 结果。

## 接口信息

调用地址：<http://openapi.situdata.com/vat/ocr>

测试调用地址：<http://test-openapi.situdata.com/vat/ocr>

请求方式：POST

返回类型：JSON

编码格式：utf-8

请求参数：Header

名称	类型	是否必须	描述
X-Auth-Token	String	是	每个账号都会唯一指定一个 token，请妥善保管，token 是接口认证的唯一方法

请求参数：Body

名称	类型	必须	描述
vatInvoice	String	是	图片转 base64 编码以后的字符串（json）

返回参数：

参数名	类型	描述
code	int	结果： 成功 = 1， 参数错误 = 100， 账户余额不足 = 101 测试次数不足 = 102 文件编码后大小超限 = 103 图片格式传入错误 = 104

			查询失败= 105 不支持的卡片类型 = 106 识别失败 = 107
	message	String	结果说明
result	mwsj	String	密文数据
	kprq	String	开票日期
	jshj	String	价税合计
	gfkhhzh	String	购方开户行账号
	xfmc	String	销方名称
	xfdzdh	String	销方地址电话
	fphm	String	发票号码
	jqbh	String	机器编码
	dxje	String	大写金额
	xfkhhzh	String	销方开户行账号
	fpdm	String	发票代码
	sehj	String	税额合计
	xfsbh	String	销方识别号
	gfsbh	String	购方纳税人识别号
	gfmc	String	购方名称
	fplx	String	发票类型
	bz	String	备注
	gfdzdh	String	购方地址电话
	jehj	String	金额合计
	jym	String	校验码

请求示例: Java

```
import sun.misc.BASE64Encoder;

import java.io.*;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class BankCardTest {

    private static final String strUrl = "http://test-openapi.sitodata.com/vi/ocr";

    public static void main(String[] args) {
```

```
String filePath = "机动车发票照片路径";
File file = new File(filePath);

String[] filename = file.list();
for(String vfile : filename) {
    String imageToBase64 = imageToBase64(filePath + vfile);
    String replaceBlank = replaceBlank(imageToBase64);
    System.out.println(replaceBlank);
    String params = "{\"vehicleInvoice\":\"\" + replaceBlank + "\"}";

    try {
        String readByPost = readByPost(strUrl, para`ms);
        System.out.println(readByGet);
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

}

private static String readByPost(String inUrl,String params) throws IOException {
    StringBuffer sbf = new StringBuffer();
    String strRead = null;

    URL url = new URL(inUrl);
    HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
    connection.setRequestMethod("POST");
    connection.setDoInput(true);
    connection.setDoOutput(true);
    connection.setRequestProperty("Content-Type", "application/json");
    connection.setRequestProperty("X-Auth-Token", "您的 token 秘钥");

    connection.connect();

    OutputStreamWriter writer = new
OutputStreamWriter(connection.getOutputStream(),"UTF-8");
    writer.write(params);
    writer.flush();
    InputStream is = connection.getInputStream();
    BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(is,
        "UTF-8"));
    while ((strRead = reader.readLine()) != null) {
        sbf.append(strRead);
    }
}
```

```
        sbf.append("\r\n");
    }
    reader.close();
    connection.disconnect();
    return sbf.toString();
}

public static String imageToBase64(String path) {
    byte[] data = null;
    try {
        InputStream in = new FileInputStream(path);
        data = new byte[in.available()];
        in.read(data);
        in.close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    BASE64Encoder encoder = new BASE64Encoder();
    return encoder.encode(data);
}

public static String replaceBlank(String str) {
    String dest = "";
    if (str!=null) {
        Pattern p = Pattern.compile("\\s*|\t|\r|\n");
        Matcher m = p.matcher(str);
        dest = m.replaceAll("");
    }
    return dest;
}
}
```

正常返回示例:

案例一:

```
{
  "result": {
    "cd": "广州花都",
    "cpxh": "东风日产牌 DFL7162AAD3",
    "kprq": "20160621",
    "jshj": "78730.00",
    "cllx": "轿车",
    "fdjhm": "014627Y",
    "xfmc": "广州市南菱君达汽车有限公司",
    "fphm": "03458062",
    "fpdm": "144001524660",
    "xfsbh": "91440101565964456P",
```

```
"gfsbh": "91440106673493567X",  
"gfmc": "广州正平汽车租赁有限公司",  
"hgzbh": "WAC250003727707",  
"vin": "LGBH12E00GY438591",  
"sfzhm": "91440106673493567X"  
},  
"code": "1",  
"message": "Ok",  
"analyzeId": 70540
```

}案例二

```
{  
  "result": null,  
  "code": "105",  
  "message": "查询失败",  
  "analyzeId": 0  
}
```