04.元年税务管理平台开放接口规范-用户分册

修订记录

版本	修订人	修订日期	说明
v1.0	崔贵明	2018.09.05	起草

一、接口列表

序号	接口名称	接口描述
1.	用户授权	开发者对接税务管理平台,需要通过该接口获取平台授权,授权成功后获得Token(令牌)。消费其它平台服务时,需要提供Token。Token有效期有7200秒,不需要每次消费服务器获取Token,但需要在有效期内定时刷新。

二、接口规范

2.1 用户授权

开发者对接税务管理平台,需要通过该接口获取平台授权,授权成功后获得Token(令牌)。消费其它平台服务时,需要提供Token。Token有效期有7200秒,不需要每次消费服务器获取Token,但需要在有效期内定时刷新。

请求URL: https://host:port/openapi/user/token

请求类型: POST

2.1.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
appSecret	String	是	给开发者颁发的appSecret,appSecret采用加密传输,具体加密逻辑参看第四章节
timestamp	String	是	获取授权时的时间戳,格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。时间戳与北京标准时间相差30分钟以上,禁止获取授权。标准北京时间参见: http://ntp.org/, NTP:cn.pool.ntp.org
format	String	是	响应报文格式,目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本,当前版本号"v1.0"

2.1.2 业务参数:

无

2.1.3 响应参数:

名称	类型	描述		
accessToken	String	令牌		
expiresIn	String	有效期(单位: 秒)		

2.1.4 SDK示例:

2.1.5 报文示例:

请求报文:

```
{
1
       "header":{
2
           "appId":"100002",
3
           "appSecret": "ecfadcde9305f8891bcfe5a1e28c1",
4
           "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
5
           "format":"JSON",
6
           "version":"v1.0"
7
      }
8
9 }
```

响应报文:

三、数据签名

3.1 签名算法

为保证业务数据在通信过程中不被篡改,需要服务消费方对业务参数进行数据签名。数据签名采用MD5算法对请求体JSON字符串加密生成(JSON字符串不包含"\r,\n"),MD5加密盐值为: "开发者盐值"。

3.2 签名算法代码

```
1
 2
     * MD5加密
3
     * @param value 明文
4
     * @param salt 盐值
 5
     * @return
6
     */
 7
    public static String md5Encrypt(String value, String salt) {
8
        byte[] bytes = null;
9
        try {
10
            MessageDigest messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
11
            messageDigest.update(salt.getBytes());
12
13
            bytes = messageDigest.digest(value.getBytes("UTF-8"));
14
            StringBuilder sign = new StringBuilder();
15
            for (byte b : bytes) {
16
                 String hex = Integer.toHexString(b & 0xFF);
17
                 if (\text{hex.length}() == 1) {
18
                     sign.append("0");
19
                 }
20
                 sign.append(hex.toUpperCase());
21
22
            return sign.toString();
23
        } catch (Exception e) {
24
             e.printStackTrace();
25
26
27
        return null;
28
    }
29
    public static void main(String[] args) {
30
        String requestBodyJson = "{\"taxNo\":\"9111010875872474XN\",\"invoiceCode\"
31
32
        String appSalt = "ecfadcde9305f8891bc";
        System.out.println(md5Encrypt(requestBodyJson, appSalt));
33
    }
34
```

四、密码(appSecret)加密

4.1 密码加密算法

开发者密码采用MD5加密传输,MD5加密盐值为: "开发者盐值-获取授权时的时间戳"。

4.1 密码加密代码

```
1
2
     * MD5加密
3
     * @param value 明文
4
     * @param salt 盐值
5
     * @return
6
     */
7
    public static String md5Encrypt(String value, String salt) {
8
        byte[] bytes = null;
9
        try {
10
            MessageDigest messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
11
            messageDigest.update(salt.getBytes());
12
            bytes = messageDigest.digest(value.getBytes("UTF-8"));
13
14
15
            StringBuilder sign = new StringBuilder();
            for (byte b : bytes) {
16
                String hex = Integer.toHexString(b & 0xFF);
17
                if (\text{hex.length}() == 1) {
18
                     sign.append("0");
19
                }
20
                sign.append(hex.toUpperCase());
21
22
            return sign.toString();
23
        } catch (Exception e) {
24
25
            e.printStackTrace();
26
27
        return null;
28
    }
29
    public static void main(String[] args) {
30
        String appSecret = "ecfadcde9305f8891bcfe5a1e28c1u";
31
32
        String appSalt = "ecfadcde9305f8891";
        String timestamp = "2018-09-07T15:06:00";
33
        System.out.println(md5Encrypt(appSecret, appSalt + "-" + timestamp));
34
35
   }
```