**平台接口**

# 接口目录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | 接口备注 |
| [oauth/verifySign](#_1.2_向平台校验签名) | 验证请求者身份（校验签名） |
| [oauth/userInfo](#_1.3 从平台获取用户基础信息) | 获取用户数据 |
| [oauth/testAES](#_1.13 AES加密验证) | AES加密验证 (确保加密解密一致) |
| [oauth/userTest](#_1.14 用户接口数据AES加密验证) | 获取用户数据（加密后）测试专用 |
| [oauth/getSyncSign](#_1.4 获取一个同步凭证) | 获取同步数据的凭证 |
| [oauth /getSanjakList](#_1.5 获取区县教育局列表) | 获取县教育局列表 |
| [oauth /getSchoolList](#_1.6 获取学校列表) | 获取学校列表 |
| [oauth /getClassList](#_1.7 获取学校班级列表) | 获取学校班级列表 |
| [oauth /](#_1.8 获取学校教师列表)[getTeacherList](#_1.8 获取学校教师列表) | 获取学校老师列表 |
| [oauth /getStudentList](#_1.9 获取学生列表) | 获取学生列表 |

# 接口说明

## 1.1 请求平台接口时必须携带的参数

**公共参数说明**：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 |
| appid | 应用ID.由平台提供，每次单点都会传此参数  例如："31c1662eab7e4db79dfcf439d98ce5542" |
| openid | 用户的身份标识，登录用户的身份唯一标识，每次单点都会传  例如："1702aeb49f9d4210b7607e1016c25953"。 |
| charset | 编码方式，默认utf-8 |
| timestamp | 当前时间戳。此字段会参与sign加密计算 |
| sign | 文档末尾有生成[sign规则](#_1.12 SIGN签名生成规则) |

## 1.2 向平台校验签名

**请求地址：**

[http://xxxxx/api/oauth/verifySign?sign=d758fbc663e75b2538cb0e19316f5c06](http://xxxxx/api/testb/verifySign?sign=d758fbc663e75b2538cb0e19316f5c06)

**请求方式**：GET

**说明**：签名校验，每个签名都只能被校验一次，无论是过时或是校验不匹配都算失败。主要用于第三方应用校验来仿者是否合法。

**参数说明**：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 |
| sign | 签名,由平台访问第三方应用地址时携带的参数。 |

返回结果：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 |
| code | 接口状态,200为正常。 |
| msg | 提示信息。 |

**示例：**

1）请求

GET /api/oauth/verifySign?sign=d758fbc663e75b2538cb0e19316f5c06 HTTP/1.1

Host: cloud.xk100.com

2）返回:

{"code":"200","msg":"验证成功"}

## 1.3 从平台获取用户基础信息

**请求地址：**

[http://xxx/api/oauth/userInfo?appid=31c1662eab7e4db79dfcf439d98ce554&charset=utf-8&openid=1702aeb49f9d4210b7607e1016c25953&sign=699c1d8cb10a1686d4aeedccab8fc4af&timestamp=1480579501302](http://xxx/api/testb/userInfo?appid=31c1662eab7e4db79dfcf439d98ce554&charset=utf-8&openid=1702aeb49f9d4210b7607e1016c25953&sign=699c1d8cb10a1686d4aeedccab8fc4af&timestamp=1480579501302)

**请求方式**：GET

**说明**：用于获取单点用户的基本信息 ，返回的数据是经过AES加密的。需要解密后才能得到下表的内容。解密方式文档中有提供案例

**参数说明**：参考 1.1**公共参数说明**

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| openId | 用户唯一标识 |
| userName | 用户登录账号 |
| realName | 真实姓名 |
| sex | 性别: 男,女,未知性别,未说明的性别 |
| email | 邮箱 |
| userType | 用户类型:  （0学生、1教师、6市教育局管理员、7县教育局管理员、9、学校管理员） |
| tel | 电话 |
| address | 地址 |
| face | 头像（完整域名，或者null） |
| schoolId | 学校ID |
| isSupMan | 是否高级管理员（一个学校、机构包含一个高级管理和多个普通成员。高级管理员可以对普通成员进行权限控制） |
| schoolId | 学校ID （与省下发数据一致） |
| schoolName | 学校名称 |
| schoolPhase | 学制 （0.小学 1.中学 2.高中） |
| schoolUserName | 校长 |
| schoolAddress | 学校地址 |
| linkName | 学校联系人 |
| area | 所属区域 (学校和机构都有此值。例如：440229) |
| gradeName | 年级名称 （学生才有年级名称。例如：一年级、二年级、三年级、四年级、五年级、六年级） |
| className | 班级名称 （学生才有班级名称。例如：小学2017级5班、初中2013级2班） |

## 1.4 获取一个同步凭证

**请求地址：**

[http://xxx/api/oauth/getSyncSign](http://xxx/api/testb/getSanjakList?appid=31c1662eab7e4db79dfcf439d98ce554&syncSign=691aa8a2209c4e24a7036e450b7af146&)

**请求方式**：GET

说明：向平台申请一个同步凭证syncSign 用于在接下来的30分钟之内更新基础数据。每个凭证只能使用一次。如果30分钟之内未使用，则凭证过期。需要再次申请。每天能申请凭证的次数是有限的。一天最多不超过10次。

**参数说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |

**返回数据**：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| entity | syncSign同步凭证，申请成功后请尽快使用 |

**返回格式**：

{

"code": 200,

"msg": null,

"appendInfo": null,

"entity": "f5a9db992fff45d29b134533257e35e1"

}

## 1.5 获取区县教育局列表

**请求地址：**

[http://xxx/api/oauth/getSanjakList](http://xxx/api/testb/getSanjakList?appid=31c1662eab7e4db79dfcf439d98ce554&syncSign=691aa8a2209c4e24a7036e450b7af146&)

**请求方式：GET**

**说明**：用于获取区县教育局列表数据， 单批次返回条数100

**参数说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| syncSign | 同一类型同步签约凭证,用完即焚 | String | 是 |
| preSyncDate | 上次同步的时间，不传就全量同步 | String | 否 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| id | 机构ID |
| no | 教育局编码 |
| code | 教育局代码 |
| name | 教育局名称 |
| province | 所在省 |
| city | 所在市 |
| sanjak | 所属区(县) |
| street | 所属街道 |
| department | 主管部门 |
| phone | 联系电话 |
| fax | 传真 |
| email | 电子信箱 |
| introduce | 教育局介绍 |
| identityCode | 机构代码，全国唯一 |

返回格式：

{

"code": 200,

"msg": null,

"appendInfo": {

"list": [

{

"id": "02a87822664b45bdbaae156bd71107c4",

"schoolId": "2F8B5D96A0394526950755CC85CDECF0",

"schoolNo": "2144039717",

"identityCode": "2F8B5D96A0394526950755CC85CDECF0",

"schoolName": "仁化县丹霞街道办康溪小学",

"studySection": "2144039717\_00",

"gradeId": "1cd3d837d4914a70a54162dda550d0f6",

"className": "小学2017级1班",

"classNo": "2017101",

"classAdviserName": null,

"classAdviserNo": null,

"classPresidentName": null,

"classPresidentNo": null,

"status": 1,

"remark": null,

"nature": "0",

"joinTerm": null,

"teachCourse": null,

"tpPubKey": null

}

｝

## 1.6 获取学校列表

**请求地址：**

[http://xxx/api/oauth/getSchoolList](http://xxx/api/testb/getSchoolList)

**请求方式**：GET

**说明**：用于获取学校列表数据

**参数说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |
| sanjakId | 区县ID，必须从平台获取。不传就查所有区县的学校 | String | 否 |
| syncSign | 同一类型同步签约凭证,用完即焚 | String | 是 |
| preSyncDate | 上次同步的时间，不传就全量同步 | String | 否 |

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| id | id |
| schoolNo | 学校编码 |
| schoolName | 学校名称 |
| headmasters | 校长 |
| phone | 学校联系电话 |
| schoolDate | 建校时间 |
| schoolType | 学校类型（0小学、1初中、2高中）多个以逗号隔开 |
| xiaoxSystem | 小学学制 |
| chuzSystem | 初中学制 |
| gaozSystem | 高中学制 |
| fax | 传真 |
| email | 电子邮箱 |
| competentDepart | 主管部门 |
| province | 所在省 |
| city | 所在市 |
| sanjak | 所属区(县) |
| street | 所属街道 |
| intro | 学校介绍 |
| eduId | 教育局Id |
| identityCode | 学校机构代码(机构代码，全国唯一 |

返回数据格式 跟区县一致

## 1.7 获取学校班级列表

**请求地址：**

[http://xxx/api/oauth/getClassList](http://xxx/api/testb/getClassList)

**请求方式**：GET

**说明**：用于获取学校班级列表数据

**参数说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |
| schoolId | 学校ID,必须从平台获取，不传就查所有班级 | String | 否 |
| syncSign | 同一类型同步签约凭证,用完即焚 | String | 是 |
| preSyncDate | 上次同步的时间，不传就全量同步 | String | 否 |

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| id | Id |
| schoolId | 学校id |
| schoolNo | 学校编码 |
| schoolName | 学校名称 |
| studySection | 学段 |
| gradeId | 年级Id |
| className | 班级名称 |
| classNo | 班级编号 |
| classAdviserName | 班主任姓名 |
| classAdviserNo | 班主任工号 |
| nature | 性质(0:普通班，1:重点班) |

返回数据格式 跟区县一致

## 1.8 获取学校教师列表

**请求地址：**

http://xxx/api/oauth/getTeacherList

**请求方式**：GET

**说明**：用于获取学校教师列表数据

**参数说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |
| schoolId | 学校ID,必须从平台获取，不传就查所有教师 | String | 否 |
| syncSign | 同一类型同步签约凭证,用完即焚 | String | 是 |
| preSyncDate | 上次同步的时间，不传就全量同步 | String | 否 |

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| id | 教师ID |
| name | 教师姓名 |
| jobNum | 职工号 |
| tel | 联系方式 |
| sex | 性别 (7男、8女、6未知、9未说明的性别) |
| birthDate | 出生日期 |
| provice | 所在省 |
| city | 所在市 |
| sanjak | 所在区县 |
| street | 所属街道 |
| certiType | 证件类型，限制为身份证（500） |
| certiNum | 证件号 |
| orgId | 所属学校ID |

返回数据格式 跟区县一致

## 1.9 获取学生列表

请求地址：

[http://xxx/api/oauth/getStudentList](http://xxx/api/testb/getStudentList)

**请求方式**：GET

说明：用于获取学生列表数据

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 数据类型 | 是否必须 |
| appid | 应用ID，单点时有传 | String | 是 |
| schoolId | 学校ID,必须从平台获取，不传就查所有学生 | String | 否 |
| syncSign | 同一类型同步签约凭证,用完即焚 | String | 是 |
| preSyncDate | 上次同步的时间，不传就全量同步 | String | 否 |

返回数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| id | 学生ID |
| studentCode | 学籍号 |
| name | 姓名 |
| phone | 联系电话 |
| sex | 性别 |
| birthDate | 出生日期 |
| typeId | 证件类型 |
| idNumber | 证件号码 |
| email | 邮箱 |
| entranceDate | 入学日期 |
| studentLevel | 学生类别：(字典)小学生、初中生、高中生 |
| schoolId | 就读学校ID |
| classId | 所在班级ID |

返回数据格式 跟区县一致

## 1.10 SIGN签名生成规则

1、获取单点请求中所有的请求参数

2、除去sign参数, 更新timestamp，对第一步的参数进行key值得升序排列，并组装成类似 param1=value1&param2=value2&param3=value3的字符串，假设这个字符串为text

3、对第二步获取到的text使用md5进行散列得到textMd5

4、使用第三步获取到的textMd5, 拼接 textMd5+appSecret(每个应用接入平台后会分配一个appSecret,测试用appSecret在文档末尾有提供)得到字符串，然后使用md5进行散列得到签名sign

5、根据openid, sign获取用户数据。

## 1.11 AES加密验证

**请求地址：** **http://1k7i516524.iok.la:22534/api/oauth/testAES**

**说明**：用于验证AES加密密文。

加密方式，请参考“接口数据加密解密demo”文档

**参数说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必须 |
| appSecret | 第三方应用平台唯一密钥（测试环境可输入任意值） | 是 |
| content | 需要加密的内容（明文） | 是 |

**返回数据：**

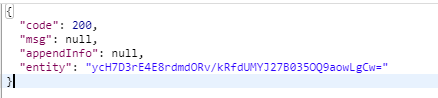
|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| entity | 加密后的结果 |

POSTMAN请求案例：

参数

{"content":"this is test content","appSecret":"70c14b675b2242c787311594833dd2ab"}

结果



## 1.12 用户接口数据AES加密验证

**请求地址：** **http://1k7i516524.iok.la:22534/api/oauth/userTest**

**说明**：用于获取加密后的用户数据

**参数说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必须 |
| openid | 应用ID.由平台提供，单点时也会传过来  测试环境固定值：文档末尾有提供 | 是 |
| secretKey | 第三方应用平台唯一密钥，文档末尾有提供 | 是 |

**返回数据：**

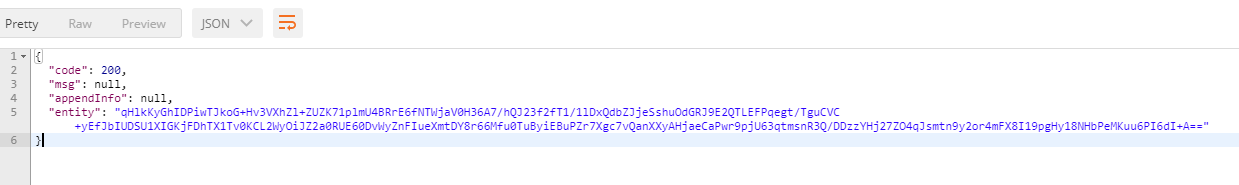
|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 说明 |
| entity | 加密后的结果 |

POSTMAN请求案例：

参数

{"openid":"f00a89e4e24d4263bbb00e0a8df3d443","secretKey":"70c14b675b2242c7873115 94833dd2ab"}

结果



# 2、附录

## 2.1 状态码code规则

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 描述 |
| 200 | 请求成功 |
| 201 | 参数错误 |
| 202 | 系统繁忙 |

## 2.2 查询列表，返回的数据条数固定在每次50条

2.3 测试环境 请求地址统一使用：[http://1k7i516524.iok.la:22534/api/oauth](http://1k7i516524.iok.la:22534/api/testb)

2.4 测试用参数，只供测试时使用

appid: bff8b0f6aa5e4f1095e83d4bf51e3db8  
 openid: 861f804825a9411e879949ad788fb1ed  
 secretKey：y791ef7f42954c49b9918ba4ac3d8f6k

2.5 生产环境访问地址：通过测试环境后，请向平台索取。