

# iSC-OpenAPI 接口测试工具

## 一、初衷

随着 iSC 平台的广泛实施, 项目上也会有越来越多的第三方平台对接需求, 为了方便验证 OpenAPI 接口是否正常, 开发了这个接口测试工具。

## 二、软件说明

支持现已发布且具备 API 网关的 iSC 平台(1.1.0-1.3.0)的 Http-OpenAPI 接口调用 ;

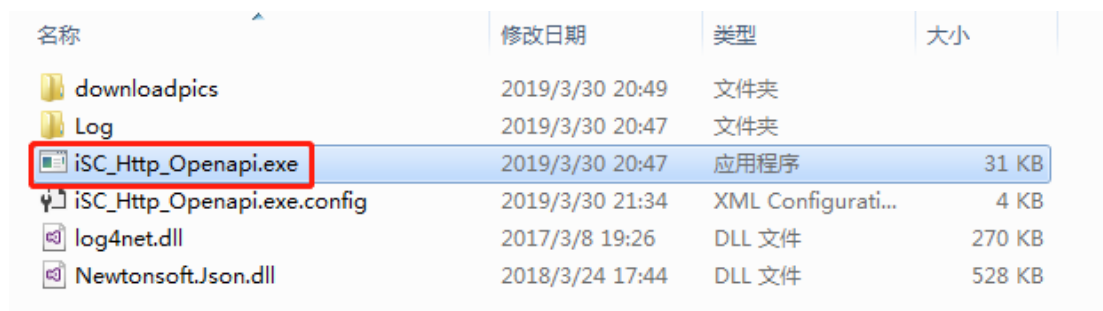
支持 http/https 协议的接口调用 ;

依赖.net 4.5 环境 ;

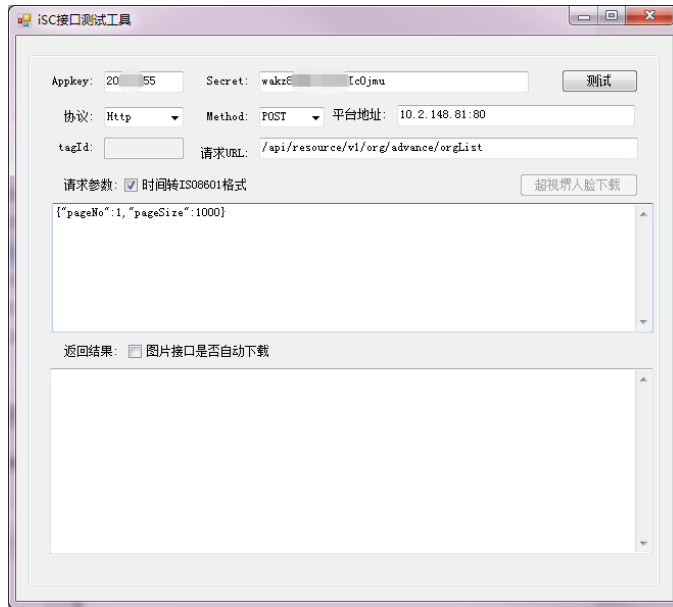
支持图片相关接口的调用(获取门禁事件的图片、查询车辆抓拍图片、人脸应用-图片下载、提取人员图片等接口) ;

## 三、使用方法

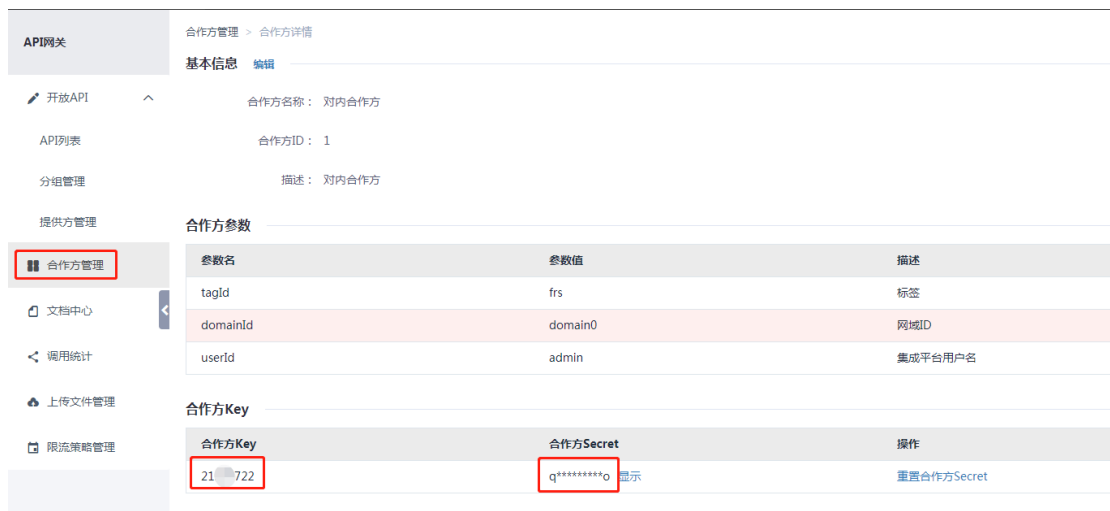
1、打开可执行程序 iSC\_Http\_Openapi.exe ;



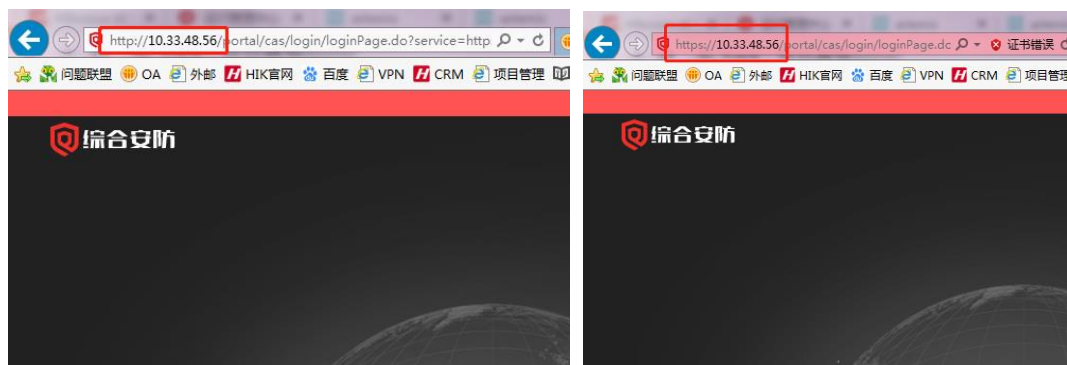
名称	修改日期	类型	大小
downloadpics	2019/3/30 20:49	文件夹	
Log	2019/3/30 20:47	文件夹	
iSC_Http_Openapi.exe	2019/3/30 20:47	应用程序	31 KB
iSC_Http_Openapi.exe.config	2019/3/30 21:34	XML Configurati...	4 KB
log4net.dll	2017/3/8 19:26	DLL 文件	270 KB
Newtonsoft.Json.dll	2018/3/24 17:44	DLL 文件	528 KB



2、Appkey/Secret：合作方 Key 和 Secret(从运管中心-状态监控-API 网关-API 管理-合作方管理，点开具体合作方获得)；



- 3、协议 :Http/Https, 调用 OpenAPI 网关接口的协议, 确保所选选择的协议可以登录门户；
- 4、Method：调用接口的方法 POST/GET, 目前大部分的接口都是 POST 方法, 单点登录定制成果物中的获取凭证的接口是 GET 方法(使用方法参考 5.1 GET 方法接口使用说明)；
- 5、平台地址：门户登录地址, 注意端口要和所选的协议匹配(http 默认端口 80, https 默认端口 443, 如有修改, 以实际端口为准)；



6、请求 URL：具体接口说明中的请求地址。

请求基础定义

协议： HTTPS

请求： `/api/resource/v1/org/advance/orgList`

HTTP： POST

安全认证： 认证

7、请求参数：具体接口说明中的请求 Body。

请求Body

contentType： application/json

Body内容描述：

字段名	类型	映射参数位置	映射值字段名	必填	描述
Object	Object			☑	
orgName	String			☑	组织名称（最大长度64） 当前组织的名称，如默认部门
orgIndexCodes	String			☑	组织唯一标识码集合 多个值使用英文逗号分隔， 不超过1000个
pageNo	Number			☑	当前页码 当前页码需大于0 (pageNo>0)
pageSize	Number			☑	实际每页记录总数 每页记录展示的数目应大于0， 小于等于1000 (0<pageSize<=1000)

Body示例：

```
{
  "orgName": "X",
  "orgIndexCodes": "fb6a060e-48c4-4348-834c-3755cc699476,18a81b20-41a0-4794-925a-d7a4bcf7705",
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 1000
}
```

8、图片接口是否自动下载：调用获取图片相关接口是否自动下载图片到本地(获取门禁事件的图片、查询车辆抓拍图片、人脸应用-图片下载、提取人员图片等接口)，开启自动下载后，会把对应的图片下载到工具根目录的 downloadpics 文件夹下。

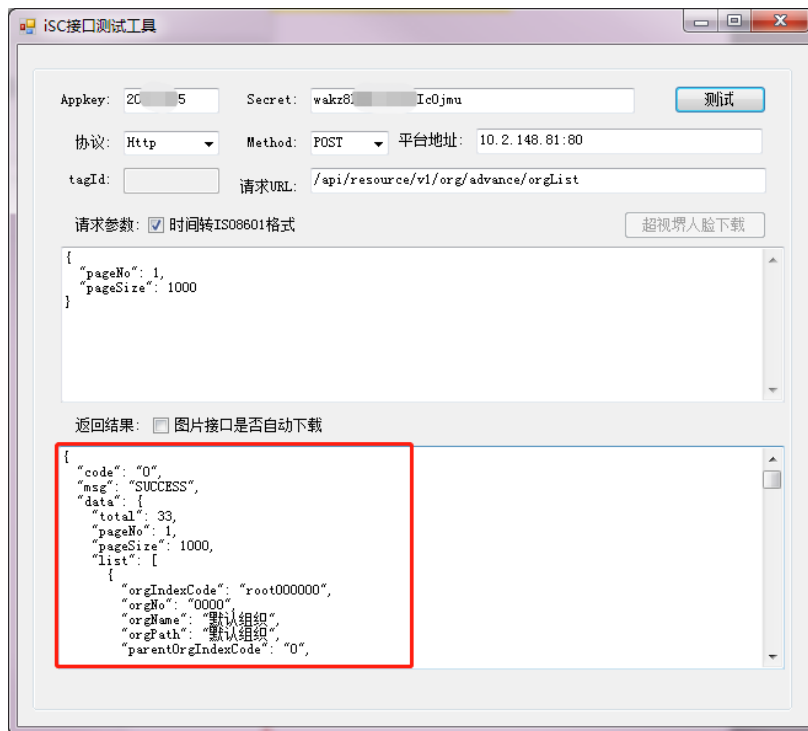
返回结果： 图片接口是否自动下载

9、时间转 ISO8061 格式：是否把入参中的时间参数转换为 ISO8061 格式(2017-06-15T00:00:00.000+08:00)，绝大部分的带时间的接口均使用的这种格式，部分接口时间入参不是这种格式的时候不勾选(例如：查询来访记录接口)

请求参数： 时间转ISO8601格式

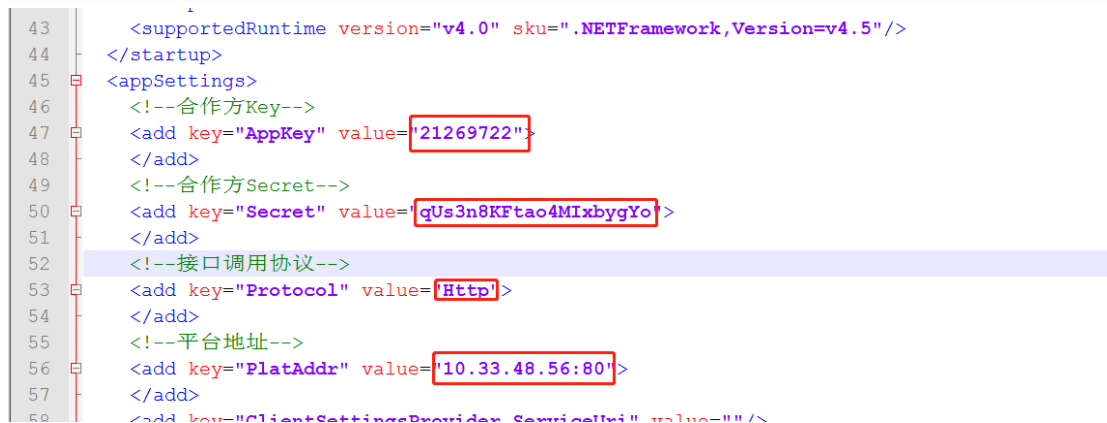
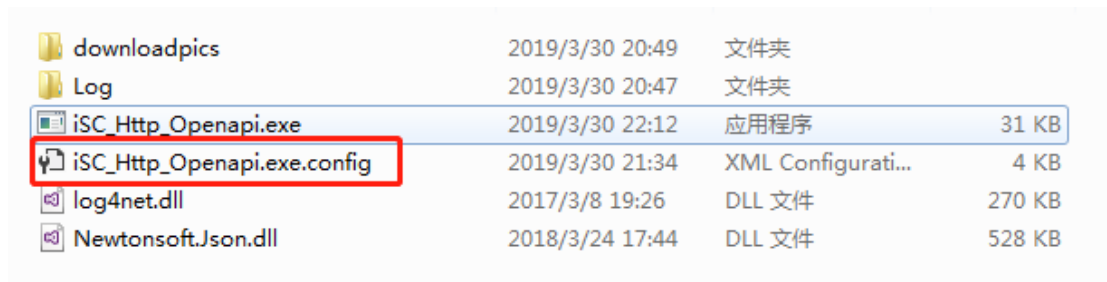
```
{
  "cameraIndexCode": "90ad77d8057c43dab140b77361606927",
  "recordLocation": "0",
  "protocol": "rtsp",
  "transmode": 0,
  "beginTime": "2017-06-15T00:00:00.000+08:00",
  "endTime": "2017-06-18T00:00:00.000+08:00",
  "uuid": "4750e3a4a5bbad3cda5bbad3cd4af9ed5101",
  "expand": "streamform=rtsp"
}
```

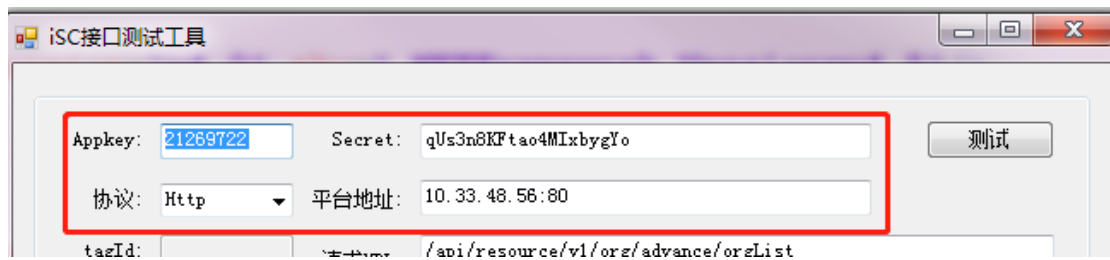
10、返回结果：http 接口调用返回结果。



#### 四、配置文件

为了方便大家使用，不需要每次打开工具都要手动输入 Appkey、Secret、协议、平台地址，增加了配置文件，可以通过修改配置文件，工具每次打开时从配置文件中自动加载相关信息，配置文件相关说明如下：





## 五、特别说明

### 5.1 GET 方法接口使用说明

目前用到 GET 方法的接口只遇到过一个用来获取单点登录跳转 iSC 平台首页的登录凭证的接口(/api/cas/v1/tgt/login), GET 方法的 url 可以通过以下两种方式请求：

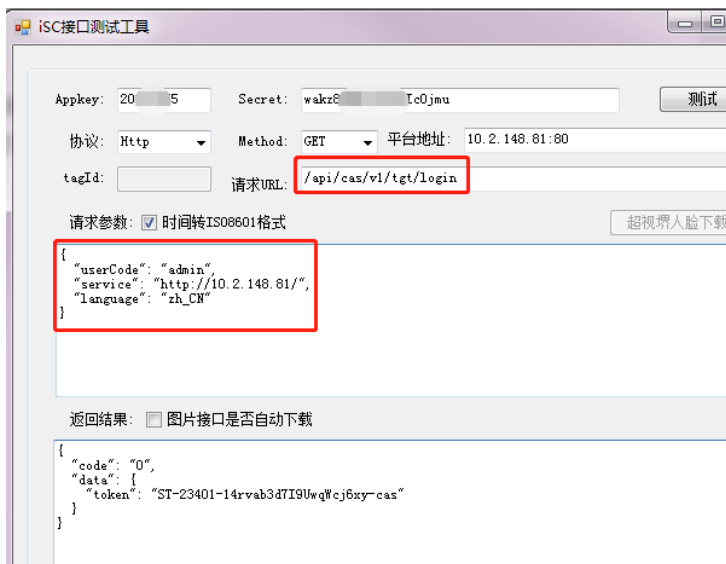
方式一：

请求的 URL 只传接口地址：/api/cas/v1/tgt/login；

请求入参以 json 格式放到请求参数中，如图所示；

按这种方式请求的时候，工具的代码中会把入参的 json 格式转成 Map，在发送 http 请求的时候会把参数拼接到请求地址后（GET 方法的传参方式）

http://IP:Port/artemis/api/cas/v1/tgt/login?language=zh\_CN&service=http://10.2.148.81/&userCode=admin



方式二：

把请求参数在拼接到请求 URL 后边传入，请求参数中不需要再传入参数，如图所示：

注意：按照这种方式调用的时候，请求 URL 后边的入参顺序一定要按照参数名的首字母顺序排序传入，l(language)->s(service)->u(userCode)，所以，请求 URL 中应该传入的是 /api/cas/v1/tgt/login?language=zh\_CN&service=http://10.2.148.81/&userCode=admin

