**一、环境搭建（windows系统下）**

**1、抓包工具mitmproxy（对接python脚本）安装：pip install mitmproxy**

截获https请求需要配置证书，终端执行：mitmdump后用户目录下（例如C:\Users\30kt\.mitmproxy）会生成CA证书

1）双击双击mitmproxy-ca.p12，一直点击下一步，最后选择证书的存储区域，这里点击第二个选项“将所有的证书都放入下列存储”，然后点击“浏览”按钮，选择证书存储位置为“受信任的根证书颁发机构”，然后确定下一步，如果有安全警告弹出，点击是；

2）将mitmproxy-ca-cert.pem发送到安卓模拟器，点击设置-安全-从SD卡安装证书

**2、自动化测试工具appium（驱动android）安装：官网<http://appium.io/>下载**

1）需要下载配置Android SDK，推荐直接安装Android Studio，然后在首选项里勾选SDK版本下载，然后配置环境变量，添加ANDROID\_HOME为Android SDK所在路径，然后再添加SDK文件夹下的tools（新版本是build-tools，具体看SDK目录里有什么）和platform-tools文件夹到PATH中。

2）下载配置Java JDK，官网<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk14-downloads.html>下载安装，然后配置环境变量，添加JAVA\_HOME为JDK所在路径，然后添加bin目录到PATH中

**3、夜神模拟器台湾版**

模拟器分辨率设置-手机版-720\*1280

爬取TikTok需要台湾版，然后设置-位置-关闭，语言-English

**4、抖音、TikTok安装**

抖音版本为6.0.0，项目代码里已经集成不要自行下载安装

TikTok版本为15.7.43，需要模拟器登录谷歌应用商店Play Store（账号cd30kt@gmail.com/30kt666666）安装（PC需要科学上网），网上自行下载的破解apk可能功能有缺陷

**注：**

1）获取'deviceName'，使用命令：adb devices

（如果没有设备，执行adb connect 127.0.0.1:62001连接模拟器，如果连不上，将SDK目录下的adb.exe复制并更名为nox\_adb.exe到模拟器安装目录bin目录下替换）  
2）获取'appPackage'和'appActivity'，打开抖音，使用命令：adb shell dumpsys activity top|findstr ACTIVITY

**二、程序脚本说明**

**1、抖音**

项目目录D:\PycharmProjects\Douyin，视频抓取文件夹为aweme，用户抓取文件夹为user，抓取结果数据以csv格式存在对应文件夹里，视频、音乐等链接文件下载文件夹为source

**视频抓取步骤：**

1）启动appium服务

2）启动抓包：mitmdump -s D:\PycharmProjects\Douyin\aweme\crawler.py

模拟器网络WiFi配置代理ip:8080（mitmproxy默认端口8080）

完成后ctrl+c退出  
3）执行模拟点击：python D:\PycharmProjects\Douyin\aweme\auto.py  
4）抓取完成后下载并替换csv数据视频地址等链接：

python D:\PycharmProjects\Douyin\aweme\download.py

**用户抓取步骤：**

1）启动appium服务

2）启动抓包：mitmdump -s D:\PycharmProjects\Douyin\user\crawler.py

模拟器网络WiFi配置代理ip:8080（mitmproxy默认端口8080）

完成后ctrl+c退出  
3）执行模拟点击：python D:\PycharmProjects\Douyin\user \auto.py  
4）抓取完成后下载并替换csv数据视频地址等链接：

python D:\PycharmProjects\Douyin\user\download.py

**1、TikTok**

项目目录D:\PycharmProjects\TikTok，视频抓取文件夹为aweme，用户抓取文件夹为user，抓取结果数据以csv格式存在对应文件夹里，视频、音乐等链接文件下载文件夹为source

**视频抓取步骤：**

1）启动appium服务

2）启动抓包：mitmdump -s D:\PycharmProjects\TikTok\aweme\crawler.py

PC需要科学上网，模拟器网络WiFi配置代理ip:8080（mitmproxy默认端口8080）

完成后ctrl+c退出  
3）执行模拟点击：python D:\PycharmProjects\TikTok\aweme\auto.py  
4）抓取完成后下载并替换csv数据视频地址等链接：

python D:\PycharmProjects\TikTok\aweme\download.py

**用户抓取步骤：**

1）启动appium服务

2）启动抓包：mitmdump -s D:\PycharmProjects\TikTok\user\crawler.py

PC需要科学上网，模拟器网络WiFi配置代理ip:8080（mitmproxy默认端口8080）

完成后ctrl+c退出  
3）执行模拟点击：python D:\PycharmProjects\TikTok\user\auto.py  
4）抓取完成后下载并替换csv数据视频地址等链接：

python D:\PycharmProjects\TikTok\user\download.py