

我不在校园

概述

我不在校园是由 ~~nodejs客户端~~ C#客户端，Javaee服务端，python服务端脚本，c++编写的动态链接库文件构成的自动签到系统。可以在客户端上传token后自动完成一日四检。客户端内置抓包模块，原理为中间人攻击。

客户端工作流程

第一次打开程序，首先会安装SSL证书并让本机添加信任，使得代理服务器能够解析HTTPS协议的流量。之后调用dll中已经封装好的方法，打开代理服务器并通知其他应用连接代理服务器。连接完成后，开始过滤封包直到获得home.json，获得并上传包头的token，关闭服务器，通知其他应用代理服务器已关闭。

服务端工作流程

获得客户端发来的ID与token后，插入到临时存放Token的数据库的临时表中，每天在四次签到前一分钟都会更新用户的数据，获取用户邮箱，晚点名接口等信息，插入或更新到主表中，脚本运行时间为每次签到开始的一分钟后。如果Token已过期会发邮件提醒用户更新。

使用方法

首先需要有一台windows系统的电脑，先打开程序，提示Start catch token后，再打开电脑版的微信小程序我不在校园。注意需要从公众号聊天界面中点击学生端打开。从小程序面板中打开会获取不到。

成功上传时会显示{code:0}等内容。之后需要每隔4天完成一次上传。系统会自动完成一日四检。

已知BUG

~~部分电脑不能抓取https协议的封包，点开学生端后没有反应，仍然显示Start catch token。如果不能使用建议使用其他人电脑上传token。或后续等待更换抓包核心的新版本。~~

项目源码

<https://github.com/MiraculousB/not-in-campus>

部署教程

客户端

首先需要在PC上安装 ~~nodejs12, python2.7~~ .net Framework 4.0，Visual studio 2017，myeclipse enterprise
在nodejs文件夹中包含有program.cs，打开后找到以下代码，将url修改为你的对应的服务器IP。

```
private static void getIDToken(Session session)
{
    String a = "index.json";
    if (session.fullUrl.IndexOf(a)>=0)
    {
        Console.WriteLine(session.ResponseBodyAsString());
        Status body = JsonConvert.DeserializeObject<Status>(session.ResponseBodyAsString());
        String id = body.data.id;
```

```
String token = body.data.token;
String url = @"http://你的IP:8080/jsp_work/saveIDToken.jsp?id="+id+"&token="+token;
HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(url);
HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();
if(response.StatusCode.ToString()=="OK")
{
    Console.WriteLine("上传Token成功");
    FiddlerApplication.Shutdown();
}
}
}
```

打开MyEclipse，导入JAVAEE包，找到webroot文件夹中的saveIDToken.jsp。修改以下代码为服务器mysql新增用户的用户名和密码。

```
String user = "xxx";
String password = "xxx";
```

修改完毕后倒出war包，在export界面搜索war即刻找到。获得war包后，将其放入服务端/var/lib/tomcat8/webapps/重启tomcat8服务即刻完成javaee项目部署。

服务端

首先需要在服务器上安装Tomcat8，mysql，python3。

Mysql

创建一个新的用户，并授予所有权限。用户名与密码需要与JAVAEE一致
创建数据库book，创建表id_name与stu_info。

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	char(100)	NO	PRI	NULL	
token	char(100)	NO		NULL	

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
sno	varchar(100)	NO	PRI	NULL	
email	varchar(100)	NO		NULL	
phone	varchar(100)	NO		NULL	
name	varchar(100)	NO		NULL	
token	varchar(100)	NO		NULL	
sendemail	varchar(20)	NO		1	

Tomcat8

服务端需要有JDBC驱动，具体百度搜索JDBC LINUX TOMCAT8

Python3

```
db_config = {
    'user': 'user',
```

```
'password': '123456',
'db': 'book',
'charset': 'utf8'
}
```

#修改每个py脚本中的db_config。

```
#autoCheck.py
def sendemail(receiver,content):
    sender = "xx@163.com"#发送方
    password = "口令"
```

注册163邮箱，打开stmp服务，获得口令与用户名并修改。

```
#autoCheck.py
data = '{"id": "243827894752446733","signId": "243827893926168576","latitude": 23.090164,"longitude": 113.354053,"country": "China"}'
```

将latitude与longitude修改为签到学校的经纬度，后面的城市信息也可以修改成对应的地点。

```
#autopost.py
def sendemail(receiver,content):
    sender = "xx@163.com"#发送方
    password = "口令"
```

注册163邮箱，打开stmp服务，获得口令与用户名并修改。

```
#autopost.py
data = "answers=%5B%22%22%5D&seq=xxxxx&temperature=36.5&userId=&latitude=23.090164&longitude=113.354053&country=%E4%B8%
```

url编码转义，修改经纬度，省市即可。

定时启动脚本

服务端输入 `crontab -e` ,在最后加上以下代码，需要修改为自己脚本的对应路径。

```
1 0 * * * python3 /home/autopost/autoPost.py
1 11 * * * python3 /home/autopost/autoPost.py
1 17 * * * python3 /home/autopost/autoPost.py
6 20 * * * python3 /home/autopost/autoCheck.py
59 23 * * * python3 /home/autopost/getInfo.py
59 10 * * * python3 /home/autopost/getInfo.py
59 16 * * * python3 /home/autopost/getInfo.py
4 20 * * * python3 /home/autopost/getInfo.py
```