# 自动提取创高体育理论考试答案并实时显示

学校一直使用创高体育做体育考核,又到了学期末,开始了模拟的时间.做了一套模拟题,查看答案后,发现答案不能复制,于是想探究一下题从服务器传输的原理.

本文使用的主要工具有: fiddler(抓包工具), python, BeautifulSoup4库. 关于工具安装方式, 大家可自行百度.

如果只想使用工具,可以略过原理部分.本文主要是原理分析,不涉及模拟发包等内容.如有问题,后果自负.

本方法需要手机和电脑在同一wifi下,在安卓手机测试通过,理论上苹果手机同样可行.

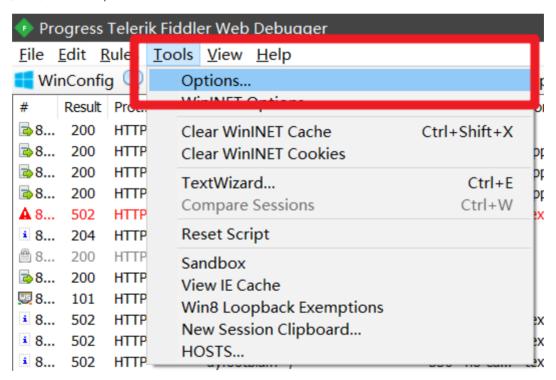
## 设置fiddler

fiddler是强大的抓包工具. 能够获取局域网下的不同设备的数据包. 可前往官网自行下载安装.

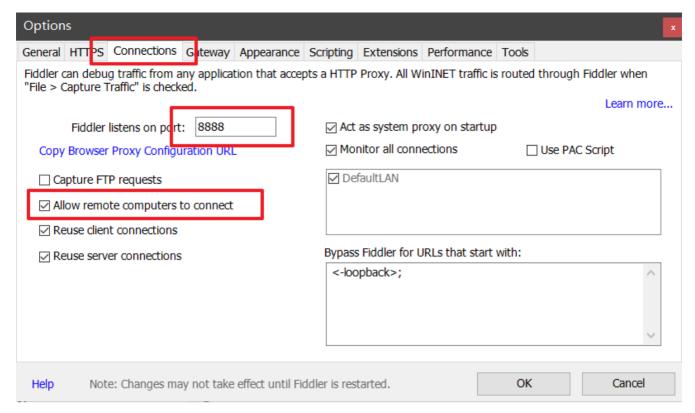
安装后需设置防火墙为放开状态,关闭运行的杀毒软件或电脑管家.(有的电脑管家会拦截手机发送的数据包)

### 打开fiddler允许抓手机包的选项

打开fiddler, 点击Tools -> Options.



进入Connections选项卡,设置端口,并允许外部设备的接入.



最后, 记着重启一下fiddler, 使设置生效.

### 手机设置代理

在确定手机和电脑在同一wifi下后,查看电脑的ip地址.这里我们使用cmd的ipconfig命令查看.

同时按键盘的windows和R键,输入cmd,进入命令提示符,输入ipconfig,记录下此地址.

```
PS ipconfig
Windows IP 配置
无线局域网适配器 本地连接* 1:
  媒体状态
连接特定的 DNS 后缀
                            : 媒体已断开连接
无线局域网适配器 本地连接* 2:
  媒体状态 ...
连接特定的 DNS 后缀
                            : 媒体已断开连接
无线局域网适配器 WLAN:
     特定的 DNS 后缀
                      . . . . : 192.168.31.
  IPv4 地址
                             255, 255, 255, U
                             - 192. 168. 31ı
以太网适配器 蓝牙网络连接:
  媒体状态
                             媒体已断开连接
       定的 DNS 后缀
```

打开电脑浏览器, 输入刚刚记录下的ip地址(这里我们假设是192.168.31.2) + 端口号, => 192.168.31.2:8888

### Fiddler Echo Service

GET / HTTP/1.1

Host: 192.168.31.136:8888 Connection: keep-alive Upgrade-Insecure-Requests: 1

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/74.0.3729.169 Safari/ Accept: text/html, application/xhtml+xml, application/xml; q=0.9, image/webp, image/apng, \*/\*; q=0.8, application/signed-exchange

Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: zh-CN, zh; q=0.9, en; q=0.8

This page returned a HTTP/200 response Originating Process Information: chrome:3376

- To configure Fiddler as a reverse proxy instead of seeing this page, see Reverse Proxy Setup
- You can download the FiddlerRoot certificate

#### 看到此页面即设置成功.

打开手机设置 -> WLAN, 点击已连接wifi, 点击高级设置(手机品牌不同具体进入方式不同, 常见方式有直接点击, 长按, 或提供一个感叹号的小按键).

在高级设置中, 将ip设置改为静态. ip地址之类的都别动. 代理服务器设置为手动, 代理主机名为刚刚记录的ip, 端口为 8888. 点击保存.

# 高级设置

代理服务器

手动 ▼

代理主机名

192.168.31

代理服务器端口

8888

旁路代理

example.com,mycomp.test.com,loca

用户名

# 计量网络

自动检测

取消

保存

如果设置正确,目前我们应该已经能从fiddler中查看手机发送到数据包了.由于我们没有开启https代理,所以我们可以在手机浏览器打开学校官网之类的页面,查看fiddler中是否出现了请求,如果出现了,则成功.

#### 原理

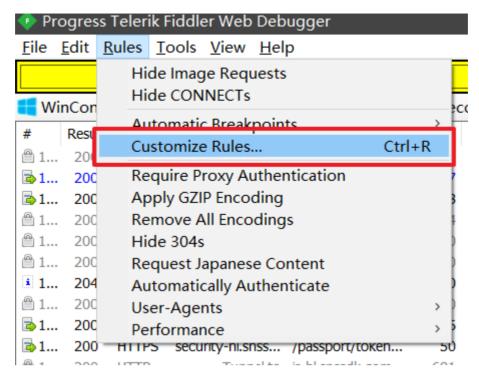
其实这一部分原理很简单,就是手机发送的所有http请求都会通过fiddler发送.

## 自动截取创高请求

这一部分我们通过fiddler中的脚本来实现.

我们需要截取答题时题目的请求和最后答案的请求.

观察发现, 答案的页面URL中都包含 dajuan\_chakan, 而答题时, 每个页面的URL都包含 cmd=dati,于是我们就可以用这两做关键字.



点击Customer Rules.

将内容全部替换为我所使用提供的fiddler\_rule.txt文件中的内容即可.

在D盘新建文件夹,命名为pe\_answer



将我提供的文件的全部内容解压到这个文件夹

使用Python解释器运行main.py.

目前我们的全部监听已经开始了.

res.txt是我们存储答案的文件,目前我提供的文件提供了大部分网球和排球的答案.大家如果不是这两类课,也没关系,在今天模拟还运行时,多做几套题,做完点击手机里的查看答案,答案会自动同步在res.txt中(一定要点击查看答案才行!!!)

在同步后, 如果做题时, 有答案是None的题, 就在多模拟几次, 保证答案的数量足够.

在答案数量足够时, 做题时答案会实时显示在电脑中, 效果如下:

如果()・ 那么接发球万得分。	D

### 网上考试

41、如果(),那么接发球方得分。	
○A.发球员同时抛起两个球	
■B. 一发失误	
○C.二发触网落在中线上	
<ul><li>D. 二发脚误</li></ul>	
42、发球时 ,( )为发球失误。	
<ul><li>A. 抛球后,球直接落在底线上</li></ul>	
○B. 一只脚越过底线	
○C. 击球的瞬间,双脚同时跃起	
<ul><li>D. 挥拍后未击中球,但同时用手接住球</li></ul>	
43、在大满贯的比赛中,()采取5盘3胜制。	
A. 女子单打	
◎B. 女子双打	
●C. 男子双打	
●D. 男子单打	
44、网球单打球场的宽度是()米。	
○A . 23.77	
□B . 12.80	
C. 10.97	
D . 8.23	
45、参加《标准》测试时行为是错误的	
<ul><li>A.测试前须仔细了解各个测试项目的测试方法</li></ul>	
■B.穿运动装、运动鞋,带些巧克力、面包、糖水等补充	
体能	
○C.找同学顶替测试	
■D.参加《标准》测试前自觉做好测试准备活动	
上一页 下一页 共有50 题 第9 / 10 页	