**7.1.4 HttpClient**

HttpClient已经被Google弃用，但是也可用来抓包，配合Jsoup解析网页。

HttpClient用于发送/接收Http请求/响应，但不缓存服务器响应，不执行HTML页面嵌入的JS代码，不会对页面内容解析。

**1.使用流程：**

1）创建httpClient对象：HttpClient client = new DefaultHttpClient();

2）发送Get请求，创建HttpGet对象；

发送Post请求，创建HttpPost对象。

3）设置请求参数。

都可以用setParam(HttpParams);

Post还可以setEntity(HttpEntity);

4）调用httpClient对象的execute()方法发送请求，返回一个HttpResponse

5）调用返回的HttpResponse：getAllHeaders()，getHeaders(name)等方法获取服务器的响应头，调用getEntity()方法获取HttpEntity对象，该对象包装了服务器的响应内容。

**2.使用示例**

1）发送GET请求

见<MainActivity.java>

如果GET请求需要携带参数，可以将参数放在一个List集合中，对参数进行URL编码，再和URL拼接。见<GetWithParams.java>

2）发送POST请求

Post比Get复杂，

1.创建HttpPost对象

2.用NameValuePair集合存储要提交的参数

3.传递到UrlEncodedFormEntity，再调用setEntity(entity)

4.HttpClient.execute(HttpPost)。

核心代码：<PostByHttpClient.java>

**3.HttpClient抓数据示例（教务系统数据抓取）**

登录涉及到cookie，爬虫一般搭配JSoup解析抓到的数据。

HttpClient通过以下代码获取和设置Cookie：

HttpResponse loginResponse = new DefaultHttpClient().excute(getLogin);

获取Cookie：cookie = loginResponse.getFirstHeader(“Set-Cookie”).getValue();

请求时带上Cookie：httpPost.setHeader(“Cookie”, cookie);

关键代码：<getConnect.java>

**4使用HttpPut发送Put请求**

示例代码：<PutActCode.java>