实验一.分析HTTP请求和响应数据

实验要求:

打开淘宝和京东主页,分别在搜索关键字输入 耳机 , 点击搜索按钮 , 分析浏览器发送给服务器的请求内容和响应结果 , 完成下面的报告。

- 1. 分析搜索逻辑是由哪个服务链接或者页面完成,如果有多个请分别列出,并且将发送到服务器的数据以列表方式进行说明;
- 2. 分析服务器的响应结果,数据的格式、数据的类型以及呈现方式;
- 3. 对比淘宝和京东搜索功能的数据结构,请说明它们的区别和特点;

实验结果与分析:

1.

- 京东主页分析:
 - 搜索时,发送请求:获得相关推荐Request URL: https://dd-search.jd.com/

响应状态:

Request URL: https://dd-search.jd.com/?

terminal=pc&newjson=1&ver=2&zip=1&key=er%27j&pvid=5b409abba1ba4e8b8c6d5618656e540f

&t=1568109052814&curr_url=www.jd.com%2F&callback=jQuery249417

Request Method: GET Status Code: 200 OK

Remote Address: 127.0.0.1:1080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

发送数据解析:

key	value
terminal(设备)	рс
newjson	1
ver (版本号)	2
zip	1
key	er%27j
pvid (端口的虚拟局域网ID号)	5b409abba1ba4e8b8c6d5618656e540f
t	1568109052814
curr_url (当前链接地址)	www.jd.com%2F
callback (为了实现跨域数据传输而生成的回调函数)	jQuery249417

。 点击搜索时,发送request: https://search.jd.com/Search

Request URL: https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-

8&wq = %E8%80%B3%E6%9C%BA&pvid = 6e2b624900a0480fb6b2e55ee2f14e79

Request Method: GET Status Code: 200 OK

Remote Address: 127.0.0.1:1080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

key	value
keyword (关键词URL编码)	%E8%80%B3%E6%9C%BA
enc(编码格式)	utf-8
wq	%E8%80%B3%E6%9C%BA
pvid (端口的虚拟局域网ID号)	6e2b624900a0480fb6b2e55ee2f14e79

• 淘宝主页分析:

• 搜索耳机过程,发送请求: https://suggest.taobao.com/sug

Request URL: https://suggest.taobao.com/sug?code=utf-

Request Method: GET Status Code: 200

Remote Address: 127.0.0.1:1080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

key	value
code (编码格式)	utf-8
q	%E8%80%B3
_ksTS	1568110574587_551
callback (为了实现跨域数据传输而生成的回调函数)	jsonp552
k	1
area	c2c
bucketid	4

。 点击搜索:

Request URL: https://s.taobao.com/search?

q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&js=1&stats_click=search_radio_all%3A1&initiative_id=

 $\verb|staobaoz_20190910\&ie=utf8|$

Request Method: GET Status Code: 200

Remote Address: 127.0.0.1:1080

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

key	value
q(关键词URL编码)	%E8%80%B3%E6%9C%BA
imgfile (图片文件)	
js	KISSY.suggestHistoryJSONP
stats_click	search_radio_all%3A1
initiative_id	staobaoz_20190910
ie	utf8

2.服务器的响应结果

京东:

搜索过程:

Provisional headers are shown

Referer: https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-

8&pvid=34b44f03047a42feaa9f8b56dc582bd2

Sec-Fetch-Mode: no-cors

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) ApplewebKit/537.36 (KHTML, like

Gecko) Chrome/76.0.3809.132 Safari/537.36

点击搜索:

Connection: close
Content-Encoding: gzip
Content-Type: text/html

Date: Tue, 10 Sep 2019 10:48:11 GMT

Server: ife

Set-Cookie: xtest=4114.cf6b6759; expires=Thu, 10-Oct-2019 10:48:10 GMT; Max-Age=2592000;

domain=search.jd.com

Strict-Transport-Security: max-age=7776000

Transfer-Encoding: chunked Vary: Accept-Encoding

淘宝:

搜索过程:

content-encoding: gzip

content-type: text/html; charset=utf-8
date: Tue, 10 Sep 2019 10:50:28 GMT

eagleeye-traceid: 0be5423d15681126289125249e559a

server: Tengine/Aserver

status: 200

strict-transport-security: max-age=31536000

timing-allow-origin: *
vary: Accept-Encoding

点击搜索:

content-encoding: gzip

content-type: text/html; charset=utf-8
date: Tue, 10 Sep 2019 10:51:13 GMT

eagleeye-traceid: 0be5423d15681126736321533e559a

server: Tengine/Aserver

status: 200

strict-transport-security: max-age=31536000

timing-allow-origin: *
vary: Accept-Encoding

总:输入框搜索关键词的时候,返回callback返回相关关键词信息。

点击搜索时,返回相应跳转的html页面。

响应头均以json格式保存

3.分析特点:

- 淘宝京东均采用模糊搜索,当用户输入关键词的时候,会callback相应的相近关键词信息,方便用户选择。
- 均使用GET方法。
- 点击搜索时,均采用关键词的URL编码,utf8的编码格式

区别:

• 淘宝的图片与文字URL相同,只不过URL数据中添加imagefile关键字,京东则无该项