实验一 分析HTTP请求和响应数据

学号: 2017212212133 **姓名**: 施莹丹 **班级**: 计算机174

一、实验内容

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。

- 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;

二、实验结果

1、

(1)搜索逻辑

京东

• 输入变量: 返回三份文件, 均为耳机相关的模糊词汇。如下图。

```
* j@uery8387485![{key: "真机", qre: "82 * j@uery4481822![{key: "耳机", qre: "8238 * j@uery3791168([{key: "耳机", qre: "823942"} * * $6: {key: "耳机", qre: "823942"} * * $6: {key: "耳机", qre: "$23942"} * * $6: {key: "耳机医牙", qre: "$23942"} * * $1: {key: "耳机医牙", qre: "$624244"} * * $1: {key: "耳机有线", qre: "$624244"} * * $1: {key: "耳机有线", qre: "$18650"} * $1: {key: "耳机免疫", qre: "$18650"} * $1: {key: "耳机无线", qre: "$677932"} * $1: {key: "耳机无线", qre: "$677932"} * $1: {key: "耳机无线", qre: "$677932"} * $1: {key: "耳机形发光", qre: "$6776"} * $1: {key: "耳机形式", qre: "$6776"} * $1: {key: "耳机形式", qre: "$6776"} * $1: {key: "耳机形式", qre: "$6776"} * $1: {key: "耳机光发光", qre: "$6776"} * $1: {key: "耳机光光", qre: "$6776
```

• 点击搜索: 向https://search.jd.com发送参数,传递的参数分析见下方表格的参数分析。

• 返回结果: 一个HTML界面

淘宝

• 输入变量:输入"er"就会出现8个热门的模糊词汇如"耳钉"、"耳环",以及各词汇的后接热词,返回jsonp2267。如,耳钉及其热词"欧美"、"日韩"等。

举一个模糊词汇"耳机"内容为:

```
jsonp2267({"result":[["耳机","1090645.654299321"],["耳环","3578527.026986378",...,
"magic":[{"index":"1","type":"tag_group","data":[[{"title":"耳塞式"},
{"title":"头戴式"},{"title":"入耳式"},{"title":"挂耳式","type":"hot"}],
[{"title":"重低音"},{"title":"魔声"},{"title":"Sony\/索尼"},{"title":"森海塞尔"},{"title":"无线"},{"title":"漫步者","type":"hot"}]]},...})
```

Index的下标表示第几个模糊词汇对应的热门后接词。

• 点击搜索: 向https://s.taobao.com发送参数, 传递的参数分析见下方表格的参数分析。

• 返回结果: 一个HTML界面

(2)参数

京东:

搜索链接: https://search.jd.com

参数:

参数名	参数内容	参数意义
keyword	耳机	搜索的变量名
enc	utf-8	变量的字符编码
pvid	b84fb3c2736048c78fa6e3 85f1238d75	Port-base Vlan ID,登陆端口的虚拟局域网的ID账号,和端口收发数据时的VLAN TAG有着直接的关系

淘宝:

搜索链接: https://s.taobao.com 未登录时在首页进行搜索的参数传输:

参数名	参数内容	参数意义
q	耳机	搜索的变量名
imgfile	o	淘宝有图片检索功能,此处为空
commend	all	推荐所有的"耳机"产品
ssid	s5-e	
search_type	item	搜索的类型为物品。淘宝共有宝 贝、店铺两种搜索选择。
sourceld	tb.index	搜索的来源是tb.index这个页面
spm	a21bo.2017.201856- taobao-item.1	SPM是淘宝社区电商业务(xTao)为外部合作伙伴(外站)提供的一套跟踪引导成交效果数据的解决方案。用来跟踪页面模块位置的编码,标准spm编码由4段组成,采a.b.c.d的格式。 • 和代表站点类型,对于xTao合作伙伴(外站); • b代表外站ID(即外站所使用的TOP appkey); • c代表的站点上的频道ID,比如是外站某个试用频道等; • d代表c频道上的页面ID,比如是某个过烟,某个试用近面ID,比如是某个过用许值,某个证用详情页,某个证用详情更完整的SPM四位编码能标识出某网站中某一个频道的某一个具体页面。

ie	utf8	变量的字符编码,采用utf-8的编码 格式
initiative_id	staobaoz_20190927	该字段包含的数据有搜索的日期

未登录状态下在搜索界面进行搜索的参数:

. —		
参数内容	参数意义	
耳机	搜索的变量名	
	淘宝有图片检索功能,此处为空	
1	增加筛选条件、改为搜索店铺、更 改登录状态,该值均未变,因此无 法分析	
search_radio_all:1	增加筛选条件、改为搜索店铺、更 改登录状态,该值均未变,因此无 法分析	
staobaoz_20190927	该字段包含的数据有搜索的日期	
utf8	变量的字符编码,采用utf-8的编码 格式	
	耳机 search_radio_all:1 staobaoz_20190927	

登录后的搜索参数:

参数名	参数内容	参数意义
q	耳机	搜索的变量名
js	1	增加筛选条件、改为搜索店铺、 更改登录状态,该值均未变,因 此无法分析
initiative_id	staobaoz_20190927	该字段包含的数据有搜索的日期
ie	Utf-8	变量的字符编码,采用utf-8的编码格式

2、

	京东	淘宝
响应结果	200 OK	200 OK
数据格式	jquery	jsonp
数据类型	Doc	Doc、XHR
呈现方式	html页面	html页面

3、淘宝和京东搜索功能的数据结构的区别与特点

	京东	淘宝
传输数据量	少	多
数据搜索时间复杂	略快于淘宝(6.40s)	(9.51s)