分析HTTP请求和响应数据

**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. 淘宝和京东都是通过GET的请求方法。

淘宝的搜索逻辑是由[https://s.taobao.com](https://g.alicdn.com，https://s.taobao.com)/search链接完成的；

淘宝：

https://s.taobao.com/search?q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&commend=all&ssid=s5-e&search\_type=item&sourceId=tb.index&spm=a21bo.2017.201856-taobao-item.1&ie=utf8&initiative\_id=tbindexz\_20170306

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| q | %E8%80%B3%E6%9C%BA | 搜索关键词（即耳机） |
| imgfile |  | 多图片上传 |
| commend | all | 显示所有tab |
| ssid | s5-e | 服务集标识 |
| search\_type | item | 搜索类型 |
| sourceId | tb.index | 联合身份认证 |
| spm | a21bo.2017.201856-taobao-item.1 | 点击来源，获取用户行为 |
| ie | utf8 | 页面编码为UTF-8 |
| initiative\_id | tbindexz\_20170306 | 内部参数 |

1. 京东的搜索逻辑是由<http://search.jd.com>/search链接完成的。

京东：

https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-8&wq=er%27ji&pvid=044088b2da5f4028a24b30e983e4d6e5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| keyword | %E8%80%B3%E6%9C%BA | 搜索关键词（即耳机） |
| enc | utf-8 | 页面编码为UTF-8 |
| wq | er%27ji | er'ji |
| pvid | 85c71043cb6c4d3cb1c4987a972c43ff | 标识端口接收到的未标记的帧 |

1. **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。**

（1）整体对比

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **淘宝** | **京东** |
| **响应结果类型** | | Doc | Xhr、Doc |
| **响应结果** | **Doc** | https://s.taobao.com/search?q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&commend=all&ssid=s5-e&search\_type=item&sourceId=tb.index&spm=a21bo.2017.201856-taobao-item.1&ie=utf8&initiative\_id=tbindexz\_20170306 | https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-8&wq=er%27ji&pvid=044088b2da5f4028a24b30e983e4d6e5 |
| https://www.taobao.com/markets/search/search-suggest-history-iframe |
| https://g.alicdn.com/alilog/oneplus/blk.html |
| **Xhr** |  | https://search.jd.com/im.php?r=1489094554&t=1570493192.8535&cs=98b303b8907a874466f529a33e007493 |
| https://blackhole.m.jd.com/getinfo |
| https://search.jd.com/attrlog.php |
| https://gia.jd.com/fcf.html?a=7TJI7TceW0Pu7Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TcezlP47Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TceWIAewGAB6SAewdwPwHcPw4wPwH7QWIAewGAB6SAewQF4ZBcBwBWjZQRbZLaewT34ZT%3CjFHNHiBJGOL6BZ0cx7Tce7T7L7TceJGAewGAB6SAewHcuZIDxwIDx7Tce7T7L7TceFGAewGAB6SAewH%3CPwHcPw4wPwH7X7Tce7TZ37TceWlfbWQZovQp4vQZXzSAeRPZPih7HyIAewGAe6eAewdNB7Tce7TZ37TceylfEJl9eFIABRIAeZAAD7TckOL2PwHfIweAeZAAl7TckOAwPwHfI6SAeZQfuieABR1fjFGjD7TclJt%3CPwjRPWGAeZTctyQ4PwHF\*JQP47TZ%3CwL6jwLaDiH74iTfQZL2eO0%3CeZ0cBw0AEOLZPZ06lFTAPwHcPw4wPwH7QieAewGAB6SAewPNhw4PwfBFKAfJ56j4tZBF1T4xwfPPywPF5ZP4kSPF7RB7wSjbf64C%3CRkN1gAEgR%3CRygN3ORNNwwj7KfL7Lg4\*lZfpwSk3KfjwjZ%3C7OAjAjfNF6ZBfTg%3CakZIAewGAe6eAewd6PwHcPwj%3CPwH75R%3CWlfNRwgAp7w4Jhf%3CZfZTR6ZP7%3CfP7S6PfK6fJ0A%3CfwSAJ7S4NFTjCNfNRKZ4NZfjf5ZjPAg4R1wPb1AjFTZAEOS%3CJIgHZ0fkZgfeAewGAe6eAewdNp7Tce7TZ37Tce7Tce7TJ%3C/ |

（2）具体分析

1. 淘宝：
   1. https://s.taobao.com/search?q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&commend=all&ssid=s5-e&search\_type=item&sourceId=tb.index&spm=a21bo.2017.201856-taobao-item.1&ie=utf8&initiative\_id=tbindexz\_20170306

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| https |  | 超文本传输协议 |
| s.taobao.com |  | 淘宝搜索 |
| q | %E8%80%B3%E6%9C%BA | 搜索关键词（即耳机） |
| imgfile |  | 多图片上传 |
| commend | all | 显示所有tab |
| ssid | s5-e | 服务集标识 |
| search\_type | item | 搜索类型 |
| sourceId | tb.index | 联合身份认证 |
| spm | a21bo.2017.201856-taobao-item.1 | 点击来源，获取用户行为 |
| ie | utf8 | 页面编码为UTF-8 |
| initiative\_id | tbindexz\_20170306 | 内部参数 |

②https://www.taobao.com/markets/search/search-suggest-history-iframe

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **解析** |
| https | 超文本传输协议 |
| www.taobao.com | 淘宝网 |
| markets | 市场 |
| search | 搜索 |
| search-suggest-history-iframe | 嵌入式框架 |

③https://g.alicdn.com/alilog/oneplus/blk.html

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **解析** |
| https | 超文本传输协议 |
| g.alicdn.com | 阿里云计算 |
| alilog | 阿里记录网站的访问和操作日志 |
| oneplus | 一加 |
| blk.html | html文件 |

1. 京东：
   1. https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-8&wq=er%27ji&pvid=044088b2da5f4028a24b30e983e4d6e5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| keyword | %E8%80%B3%E6%9C%BA | 搜索关键词（即耳机） |
| enc | utf-8 | 页面编码为UTF-8 |
| wq | er%27ji | er'ji |
| pvid | 85c71043cb6c4d3cb1c4987a972c43ff | 标识端口接收到的未标记的帧 |

②https://search.jd.com/im.php?r=1489094554&t=1570493192.8535&cs=98b303b8907a874466f529a33e007493

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| https |  | 超文本传输协议 |
| search.jd.com |  | 京东搜索 |
| r | 1489094554 | 重定向 |
| t | 1570493192.8535 | 时间标记 |
| cs | 98b303b8907a874466f529a33e007493 | 客户端/服务器架构 |

③https://blackhole.m.jd.com/getinfo

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **解析** |
| https | 超文本传输协议 |
| blackhole.m.jd.com | 京东移动端 |
| getinfo | 调用getinfo方法获取具体信息 |

④https://search.jd.com/attrlog.php

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **解析** |
| https | 超文本传输协议 |
| search.jd.com | 京东搜索 |
| attrlog.php |  |

⑤https://gia.jd.com/fcf.html?a=7TJI7TceW0Pu7Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TcezlP47Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TceWIAewGAB6SAewdwPwHcPw4wPwH7QWIAewGAB6SAewQF4ZBcBwBWjZQRbZLaewT34ZT%3CjFHNHiBJGOL6BZ0cx7Tce7T7L7TceJGAewGAB6SAewHcuZIDxwIDx7Tce7T7L7TceFGAewGAB6SAewH%3CPwHcPw4wPwH7X7Tce7TZ37TceWlfbWQZovQp4vQZXzSAeRPZPih7HyIAewGAe6eAewdNB7Tce7TZ37TceylfEJl9eFIABRIAeZAAD7TckOL2PwHfIweAeZAAl7TckOAwPwHfI6SAeZQfuieABR1fjFGjD7TclJt%3CPwjRPWGAeZTctyQ4PwHF\*JQP47TZ%3CwL6jwLaDiH74iTfQZL2eO0%3CeZ0cBw0AEOLZPZ06lFTAPwHcPw4wPwH7QieAewGAB6SAewPNhw4PwfBFKAfJ56j4tZBF1T4xwfPPywPF5ZP4kSPF7RB7wSjbf64C%3CRkN1gAEgR%3CRygN3ORNNwwj7KfL7Lg4\*lZfpwSk3KfjwjZ%3C7OAjAjfNF6ZBfTg%3CakZIAewGAe6eAewd6PwHcPwj%3CPwH75R%3CWlfNRwgAp7w4Jhf%3CZfZTR6ZP7%3CfP7S6PfK6fJ0A%3CfwSAJ7S4NFTjCNfNRKZ4NZfjf5ZjPAg4R1wPb1AjFTZAEOS%3CJIgHZ0fkZgfeAewGAe6eAewdNp7Tce7TZ37Tce7Tce7TJ%3C/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **取值** | **解析** |
| https |  | 超文本传输协议 |
| gia.jd.com |  |  |
| a | 7TJI7TceW0Pu7Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TcezlP47Tce7TZ37Tce7Tce7T7L7TceWIAewGAB6SAewdwPwHcPw4wPwH7QWIAewGAB6SAewQF4ZBcBwBWjZQRbZLaewT34ZT%3CjFHNHiBJGOL6BZ0cx7Tce7T7L7TceJGAewGAB6SAewHcuZIDxwIDx7Tce7T7L7TceFGAewGAB6SAewH%3CPwHcPw4wPwH7X7Tce7TZ37TceWlfbWQZovQp4vQZXzSAeRPZPih7HyIAewGAe6eAewdNB7Tce7TZ37TceylfEJl9eFIABRIAeZAAD7TckOL2PwHfIweAeZAAl7TckOAwPwHfI6SAeZQfuieABR1fjFGjD7TclJt%3CPwjRPWGAeZTctyQ4PwHF\*JQP47TZ%3CwL6jwLaDiH74iTfQZL2eO0%3CeZ0cBw0AEOLZPZ06lFTAPwHcPw4wPwH7QieAewGAB6SAewPNhw4PwfBFKAfJ56j4tZBF1T4xwfPPywPF5ZP4kSPF7RB7wSjbf64C%3CRkN1gAEgR%3CRygN3ORNNwwj7KfL7Lg4\*lZfpwSk3KfjwjZ%3C7OAjAjfNF6ZBfTg%3CakZIAewGAe6eAewd6PwHcPwj%3CPwH75R%3CWlfNRwgAp7w4Jhf%3CZfZTR6ZP7%3CfP7S6PfK6fJ0A%3CfwSAJ7S4NFTjCNfNRKZ4NZfjf5ZjPAg4R1wPb1AjFTZAEOS%3CJIgHZ0fkZgfeAewGAe6eAewdNp7Tce7TZ37Tce7Tce7TJ%3C/ |  |

1. **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。**
2. 淘宝：一个请求，只有3个Doc响应。

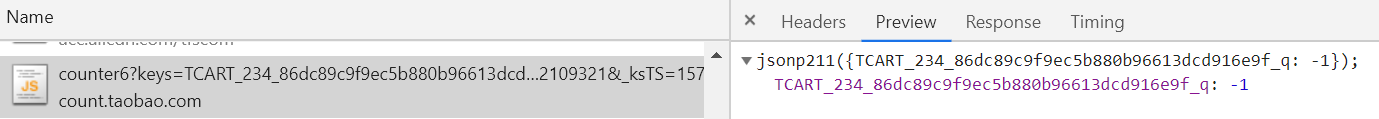
京东：一个请求，但是有1个Doc响应以及4个Xhr响应。

1. 淘宝：在Search中输入“耳机”后并没有直接跳出keyword=”耳机”的页面源代码，与京东的不同。需要在Search中查询jssearch，查看代码中的root.url。

京东：在Search中搜索“耳机”后，可以直接得到keyword=“耳机”的搜索内容，可以直接查看源代码，分析数据结构。京东使用的是Hash map的数据结构。

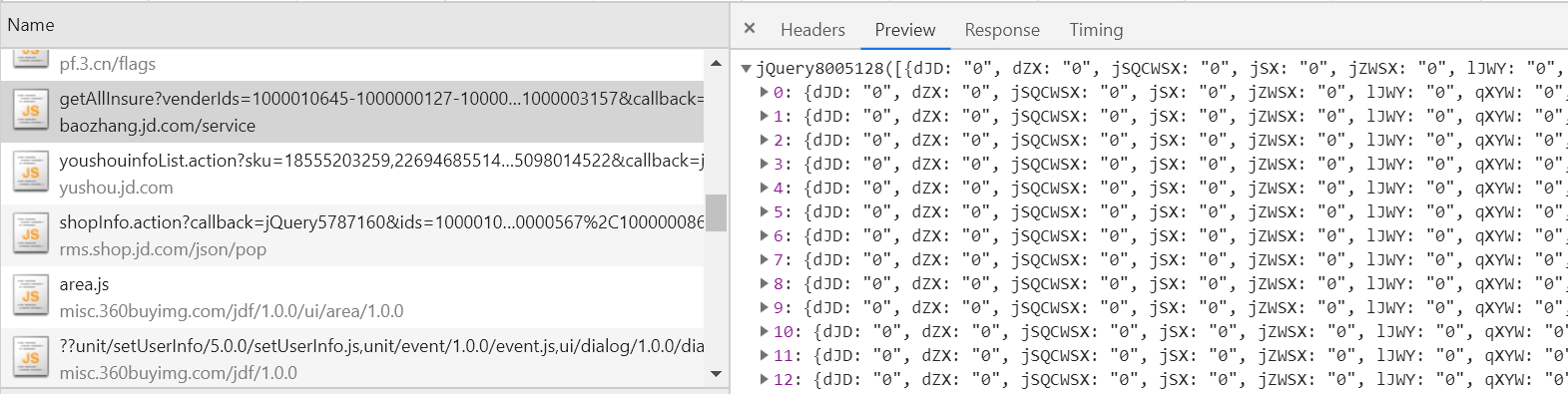
1. 淘宝：包含jsonp数据

jsonp是一个非正式传输协议，允许用户传递一个callback参数给服务端。



京东：jquery数据

包含了dJD、jSQCWSX、jsx、jZWSX、LJWY。



1. 在输入查询内容后，仍有实时服务后台在跑。

