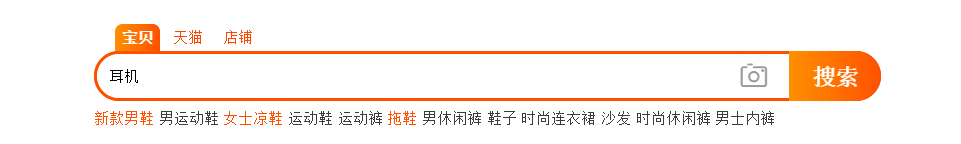
打开淘宝和京东主页，分别在搜索关键字输入 耳机，点击搜索按钮，分析浏览器发送给服务器的请求内容和响应结果，完成下面的报告。

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；

淘宝：

第一步，当在淘宝栏内输入耳机时



这时客户端发送获得耳机相关数据的GET类型的HTTP请求。

发送请求：

Request URL: https://suggest.taobao.com/sug?code=utf-8&q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&\_ksTS=1568114324701\_593&callback=jsonp594&k=1&area=c2c&bucketid=9

Request Method: GET

Status Code: 200

Remote Address: 140.205.134.25:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

发送数据为：

code: utf-8 //请求的编码格式

q: %E8%80%B3%E6%9C%BA //耳机编码后的码

\_ksTS: 1568114324701\_593

callback: jsonp594 //应该是规定返回的结果集名称

k: 1

area: c2c

bucketid: 9

第二步：点击搜索按钮，弹出耳机相关搜索结果页面

客户端再次向服务端发送获得耳机相关HTML文档GET类型的HTTP请求

发送请求：

Request URL: 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

Request Method: GET

Status Code: 200

Remote Address: 106.11.93.6:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

发送数据：

q: %E8%80%B3%E6%9C%BA //关键词，耳机编码后的码

imgfile: //照片文件，这里为空应该是没有用识图搜索

commend: all //应该是请求所有数据

ssid: s5-e

search\_type: item //应该是当前关键词的类型

sourceId: tb.index

spm: a21bo.2017.201856-taobao-item.1

ie: utf8 //请求的编码格式

initiative\_id: tbindexz\_20170306

京东：

1. 第一步。首先在京东首页输入耳机。

和淘宝类似，首先客户端发送请求耳机相关数据的GET类型的HTTP请求。

发送请求：

Request URL: https://dd-search.jd.com/?terminal=pc&newjson=1&ver=2&zip=1&key=%E8%80%B3%E6%9C%BA&pvid=6fc3ece0dbaf45198b3ca804861addce&t=1568115871203&curr\_url=www.jd.com%2F&callback=jQuery661420

Request Method: GET

Status Code: 200 OK

Remote Address: 111.13.29.129:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

发送数据：

terminal: pc //客户当前的使用环境

newjson: 1

ver: 2

zip: 1

key: %E8%80%B3%E6%9C%BA //编码后的搜索关键字（耳机）

pvid: 6fc3ece0dbaf45198b3ca804861addce

t: 1568115871203

curr\_url: [www.jd.com%2F](http://www.jd.com/) //当前请求网站地址(编码后)

callback: jQuery661420 //请求返回的结果集的名称

1. 第二步，点击搜索按钮，显示耳机相关的搜索页面

客户端发送请求耳机的HTML文档的GET类型的HTTP请求

发送请求：

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=6fc3ece0dbaf45198b3ca804861addce

Request Method: GET

Status Code: 200 OK

Remote Address: 111.13.29.129:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

发送数据：

keyword: %E8%80%B3%E6%9C%BA //应该是从询问种提取的关键字（编码后）

enc: utf-8 //请求的编码格式

wq: %E8%80%B3%E6%9C%BA //询问内容（编码后）

pvid: 6fc3ece0dbaf45198b3ca804861addce

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；

淘宝：

第一步输入耳机时:

服务器端返回的是json的数据格式 ，text/html; charset=utf-8的数据类型，呈现方式是当前的html页面设置相应标签为返回的数据

第二步点击搜索时

服务器端返回的耳机的HTML文档，json的数据格式，text/html; charset=utf-8的数据类型，呈现方式为呈现返回的HTML文档

京东：

服务器端返回的是json的数据格式 ，text/html; charset=utf-8的数据类型，呈现方式是当前的html页面设置相应标签为返回的数据

第二步点击搜索时

服务器端返回的耳机的HTML文档，json的数据格式，text/html; charset=utf-8的数据类型，呈现方式为呈现返回的HTML文档

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；

淘宝对应每一个关键字都有一个属于它的search\_type，搜索时它会把搜索内容和搜索类型发送给服务端。而京东它会从搜索内容种提取出相应的关键字，并且发送给服务端。淘宝服务器Tengine/Aserver，京东服务器jfe。

搜索逻辑都类似，发送GET类型的HTTP请求，返回搜索页的HTML文档。