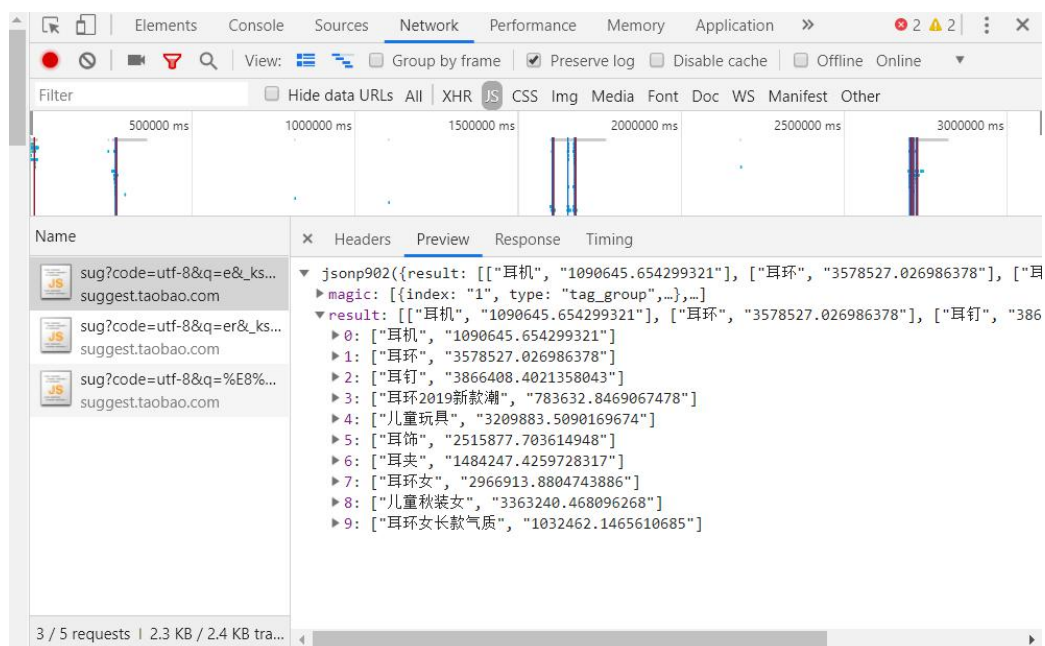
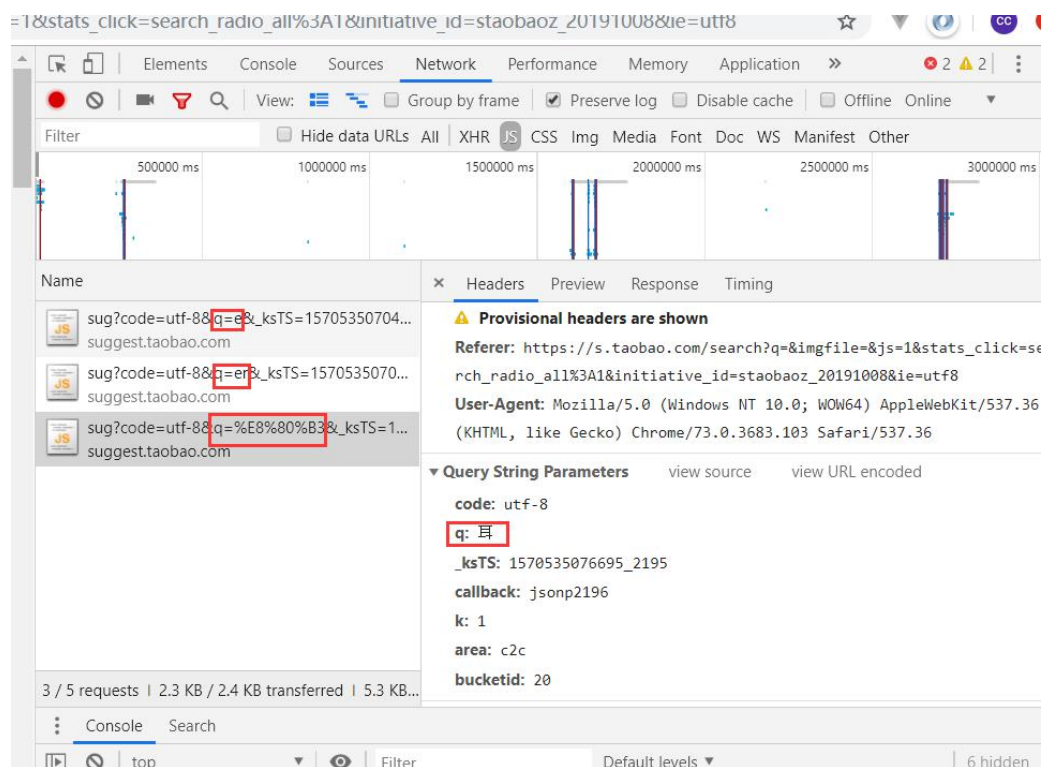


实验一 分析 HTTP 请求和响应数据

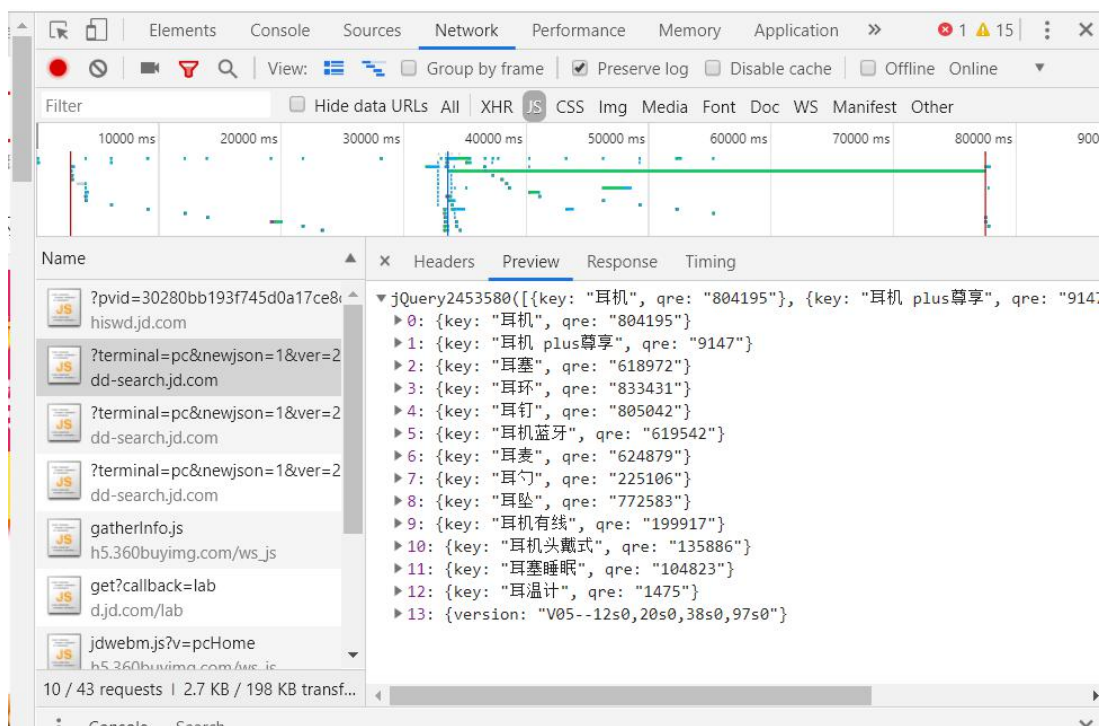
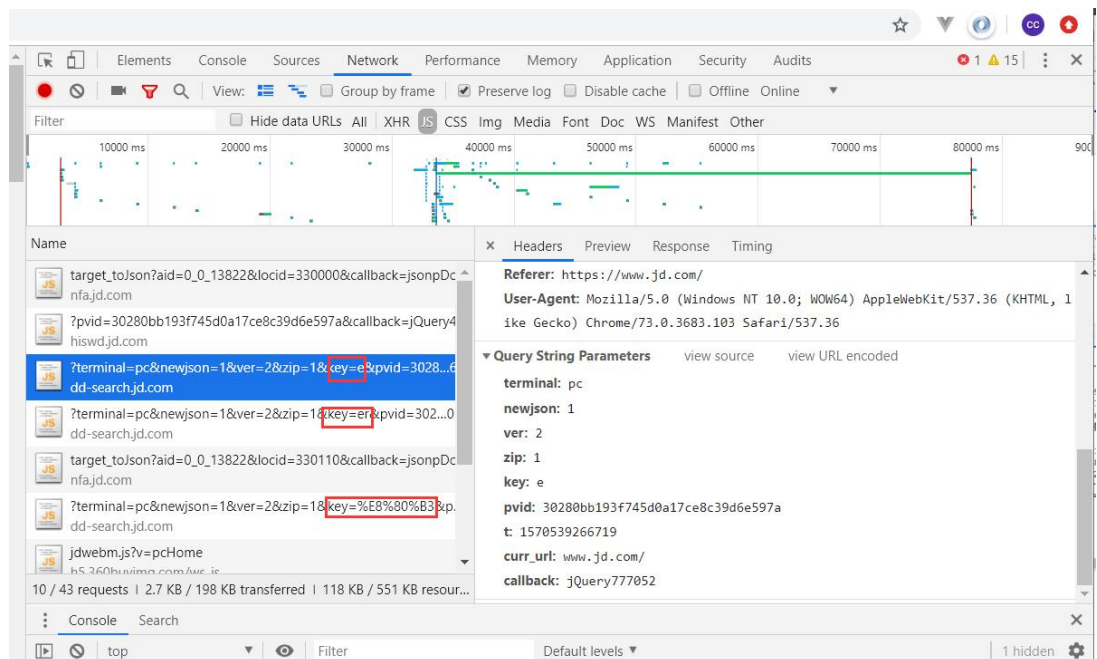
班级: 计算机 173 姓名: 陈熙希 课程: Web 服务端开发 实验时间: 2019.10.08

1. 搜索框实时结果。

(1) 淘宝搜索框中输入“耳”时，服务器根据输入框中字符的不同，给出了“e”、“er”、“耳”三种不同实时联想结果。其中搜索框字符为“e”时的具体 jsonp 数据如图二所示。



(2) 京东实时搜索结果。图上用红色方框标记的即是搜索框中字符为“e”、“er”、“耳”时服务器的响应结果。图二为搜索框中字符为“e”时服务器返回的 jquery 格式数据。



2. 服务器请求结果。

(1) 淘宝搜索请求结果

请求 URL:

https://s.taobao.com/search?&initiative_id=tbindexz_20170306&ie=utf8&spm=a21bo.2017.201856-taobao-item.2&sourceId=tb.index&search_type=item&ssid=s5-e&commend=all&imgfile=&q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&suggest=history_1&_input_charset=utf-8&wq=erji&suggest_query=erji&source=suggest

具体参数列表:

参数	参数值	参数含义
initiative_id	tbindexz_20170306	
q	%E8%80%B3%E6%9C%BA	耳机，即搜索商品名称
sourceId	tb.index	搜索来源的 id
search_type	item	搜索对象类型
ssid	s5-e	
ie	Utf-8	加密格式
spm	a21bo.2017.201856-taobao-item.2	用来跟踪页面模块位置的编码
commend	all	推荐所有该商品
imgfile		图片查询的参数
_input_charset	utf-8	编码格式
source	suggest	资源来源

(2) 京东搜索请求结果

请求 URL:

https://dd-search.jd.com/?terminal=pc&newjson=1&ver=2&zip=1&key=%E8%80%B3%E6%9C%BA&pvid=30280bb193f745d0a17ce8c39d6e597a&t=1570539757284&curr_url=www.jd.com%2F&callback=jQuery2291059

具体参数列表:

参数	参数值	参数含义
terminal	pc	使用设备
newjson	1	
callback	jQuery2291059	回调数据格式
key	耳机	查找商品类型
pvid	30280bb193f745d0a17ce8c39d6e597a	
t	1570539757284	
curr_url	www.jd.com/	当前 url 地址
wq	erji	

3. 淘宝与京东响应结果比较

	淘 宝	京 东
响应结果类型	Doc	Doc、XHR
请求方式	GET	GET
响应结果	200 (OK)	200 (OK)
数据格式	jsonp	jquery
呈现方式	html	html

(1) 淘宝响应结果

返回了三个 html 页面，分别为搜索页、历史结果页（suggest-history-iframe）以及 blk.html 页面，可能是用来记录日志的页面（g.alicdn.com/alilog/oneplus/blk.html）。返回文件类型包括 script\gif\font\websocket\webp\png\jpeg\text\html 等。

响应结果链接：

https://s.taobao.com/search?q=%E8%80%B3%E6%9C%BA&imgfile=&js=1&stats_click=search_radio_all%3A1&initiative_id=staobaoz_20191008&ie=utf8

具体参数列表：

参数	参数值	参数含义
q	%E8%80%B3%E6%9C%BA	耳机，即搜索商品名称
imgfile		图片查找商品的参数
stats_click	search_radio_all%3A1	点击方式
initiative_id	staobaoz_20191008	staobaoz 加上当日日期
ie	utf8	浏览器的编码格式

(2) 京东响应结果

返回了一个 html 页面，返回的文件类型包括 script\jpeg\png\font\gif\xhr\json\x-icon 等。

响应结果链接：

<https://search.jd.com/Search?keyword=%E8%80%B3%E6%9C%BA&enc=utf-8&wq=%E8%80%B3%E6%9C%BA&pvid=30280bb193f745d0a17ce8c39d6e597a>

具体参数列表：

参数	参数值	参数含义
keyword	耳机	耳机，即搜索商品名称
enc	utf-8	字符编码格式
wq	耳机	
pvid	30280bb193f745d0a17ce8c39d6e597a	Port-base VLAN ID 虚拟局域网的 ID 账号

4. 总结分析

淘宝的数据结构比较多样化，请求的参数也明显多于京东。淘宝请求参数中拥有 `initiative_id`、`spm` 码、`ssearch_type`、`ssourceId` 等数据，而京东相对来说数据结构比较简洁明了，包括 `keyword`、`enc`、`wq`、`pvid` 码等。淘宝呈现的东西更加具体多样，除去商品信息之外还包括标识码、页面来源之类的编码等，而京东的数据结构信息很直观简洁。