

浏览器中F12功能简单介绍

——lv1v

1.截屏的新姿势

- 节点截图
- 全屏截图：过 `Capture full size screenshot` 命令。请注意，这里说的是全屏，并不是嵌入页面的一部分。一般来说这可是得使用浏览器插件才能做到的事情！
- `Ctrl+shift+p` :命令实现切换主题

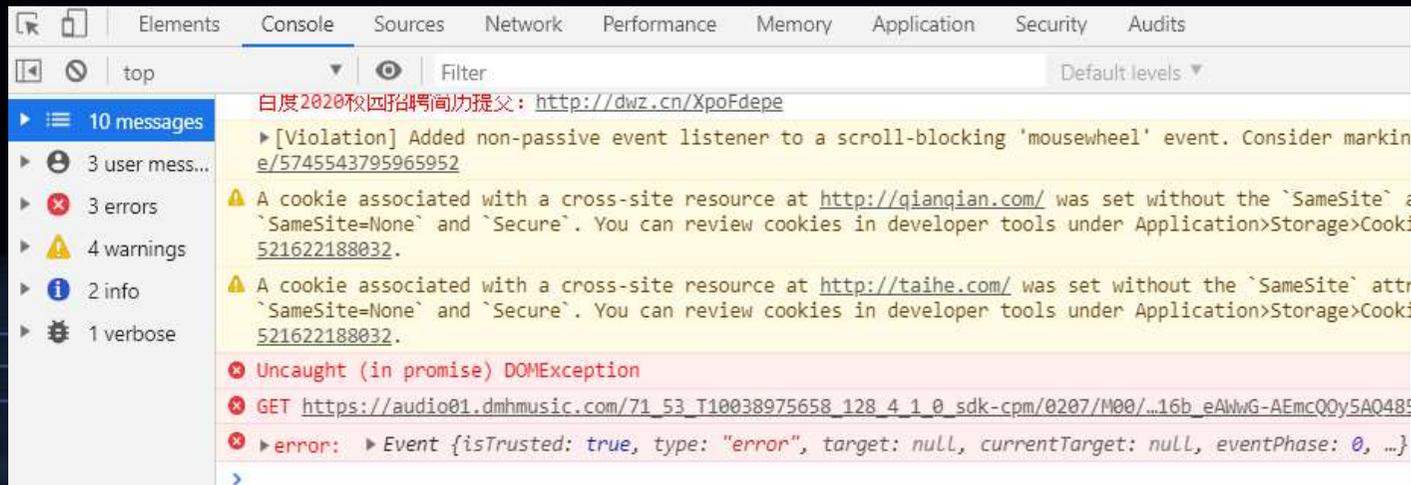
1、元素（Elements）

- 查看元素代码：（最左边的箭头）
可以从页面中选择想要查看的元素，然后可以在开发者工具elements一栏下定位到该元素代码的位置；
- 查看元素属性：可以在被定位源码的查看部分，可在右侧栏中查看全部属性，也修改元素的代码和属性
注意：这个修改也仅对当前的页面渲染生效，不会修改服务器的源代码，故而这个功能也是作为调试页面效果而使用
- 手机模拟器：可以模拟手机的尺寸大小（手机模式和电脑模式之间的选择）



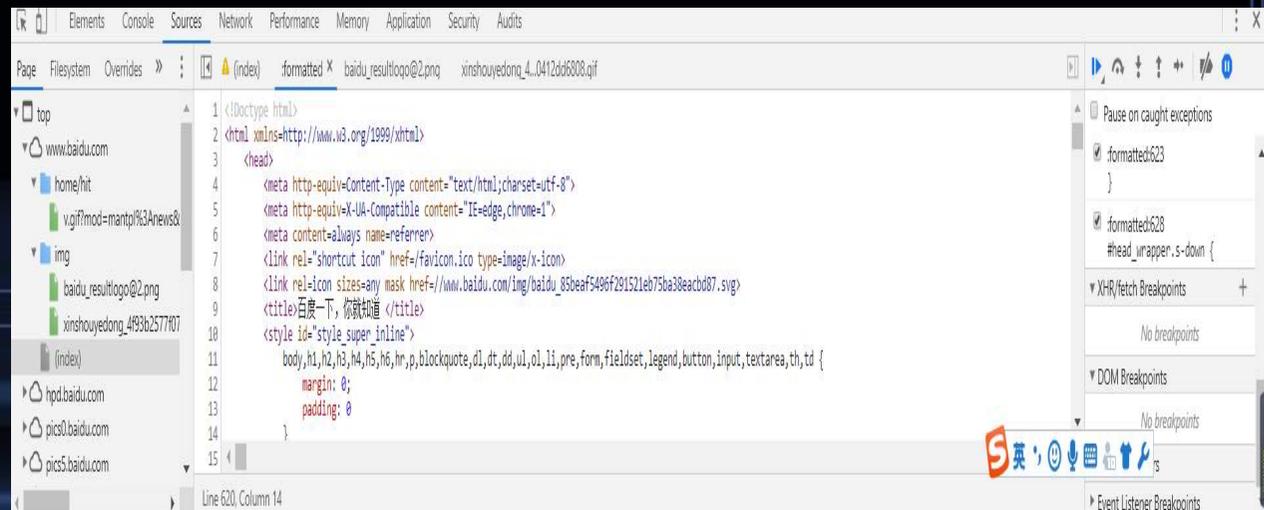
2、控制（Console）

- 查看JS对象的及其属性
- 执行JS语句（如果出现bug，通常会进行展示，解决问题）



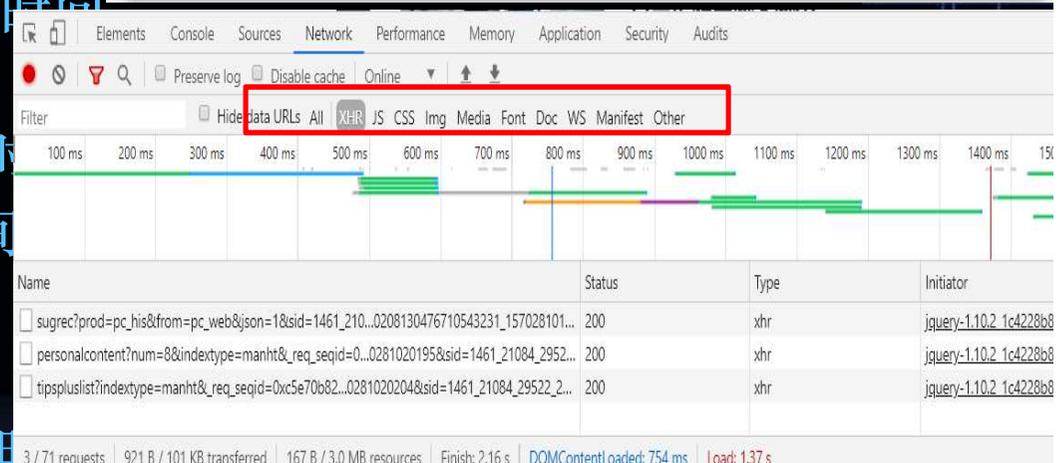
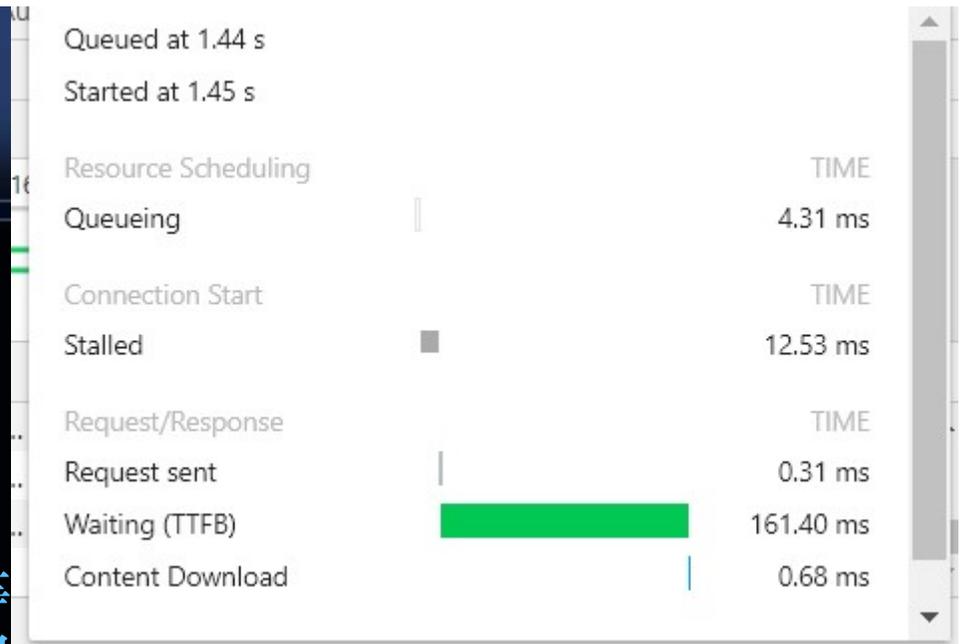
3、源代 (Sources)

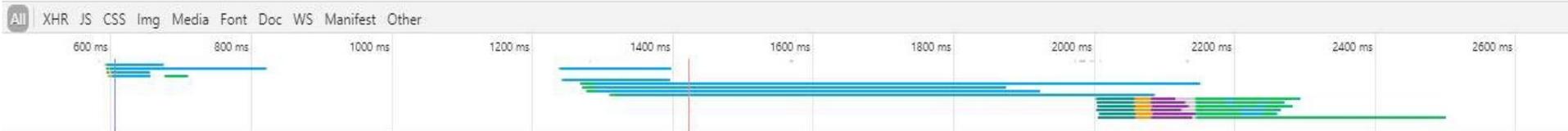
Sources标签页可以查看到请求的资源情况，包括CSS、JS、图片等的内容。也可以设置各种断点。对存储的内容进行编辑然后保存也会实时的反应到页面上。



4、网络 (Network)

- 选择不同的分类, 进行查看请求url 我们具体分析下里面每个各代表什么意思, 分别耗时多少, 通过这个来分析服务器到底是哪个环节出了问题
- Queueing 是排队的意思
- Stalled 是阻塞 请求访问该URL的主机是有并发和连接数限制的, 必须要等之前的执行才能执行之后的, 这段时间的耗时
- DNS Lookup 是指域名解析所耗时的
- Initial connection 初始化连接时间里一般是TCP 3次连接握手时间
- SSL https特有, 是一种协议
- Request sent 发送请求所消耗的时间,
- Waiting 等待响应时间, 这里一般是最耗时的
- Content Download 下载内容所需要消耗的时间





Headers Preview Response Cookies Timing

General
Request URL: http://debug.zhongshenke.com:8094/Api/v1.0/userShop/query?page=1&count=20&startDate=0&endDate=0&keyword= **请求链接**
Request Method: GET **请求类型Get**
Status Code: 200 OK **请求结果状态**
Remote Address: 115.51.104.217:8094 **请求IP地址**
Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

Response Headers view source
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Headers: TCookie,Origin,X-Requested-With,Content-Type **跨域请求的设置**
Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS
Access-Control-Allow-Origin: http://test-local.zhongshenke.com
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 2157
Content-Type: application/json; charset=utf-8 **http/https发送信息至服务器时的内容编码类型**
Date: Fri, 29 Mar 2019 09:03:59 GMT
Expires: -1
Pragma: no-cache
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET

Request Headers view source
Accept: application/json, text/plain, */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: en-US,en;q=0.9
Connection: keep-alive
Cookie: UserInfo=saMr61zcIoxhkCDiZdcR+5hHSdRu3CDQb1UzNaLvMorJUuWZEdTTxPhjcV711Y7hRtmyddKng/Tf4Z20i1Cqo3XsXLCcPlySFebrgWMSXK112zZf30I6irt7EplPii+oMl9//Gzj69VZ+8/Vjzbs8xzVh710NDjIW+mlwz2KNFcb2s0pEJA== **请求需要的cookie**
Host: debug.zhongshenke.com:8094
Origin: http://test-local.zhongshenke.com
Referer: http://test-local.zhongshenke.com/
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/66.0.3359.117 Safari/537.36
X-DevTools-Emulate-Network-Conditions-Client-Id: 27ECDC6CF460F4382FB34F382DC5410

Query String Parameters view source view URL encoded
page: 1
count: 20
startDate: 0
endDate: 0
keyword: **请求需要的参数**

http://test-local.zhongshenke.com/9.js

te=0&keyword=

s-4005-9195-8bae873b6182&userWeixinId=wxid_dctv1v5z62kt22

195-8bae873b6182&ts=-99

i3f-372a-...195-8bae873b6182&userWeixinId=wxid_dctv1v5z62kt22

d=e7a1ba3...4005-9195-8bae873b6182&plat=1&shopGuid=0&keyword

5、性能（Performance）

- 用于检测页面性能
- 使用时间轴面板，可以通过记录和查看网站生命周期内发生的各种事件来提高页面运行时的性能



6、内存(Memory)

分析web应用或者页面的执行时间以及内存使用情况



7、应用 (Application)

记录网站加载的所有资源信息，包括存储数据 (Local Storage、Session Storage、IndexedDB、Web SQL、Cookies)、缓存数据、字体、图片、脚本、样式表等



8、安全 (Security)

使用安全面板调试混合内容问题，证书问题等等



9、审核 (Audits)

- 对当前网页进行网络利用情况、网页性能方面的诊断，并给出一些优化建议。比如列出所有没有用到的CSS文件等
- 这个对于优化前端页面、加速网页加载速度很有用;点击run按钮，就可以开始分析页面，分析完了就可以看到分析结果了

