

记一次前端优化

作者: [maixiaojie](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1559039325907>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



简直坑死我了，刚接手这个项目没几天，就各种开发任务，好多需求还不是很明白，只能一边开发，边问别人需求什么的。

都在说，现在的版本首页访问速度太慢，找我做优化~（因为现在组里就我一个前端）

这几天也查了很多资料，看了很多关于优化的一些方案，技术文章。

说一下这个页面的耗时：

正常网络，无缓存的情况下，首页所有的请求完成需要一分钟的时间，简直受不鸟。

然后说一下我的思路：

1.要找到原因，为什么耗时这么多，是请求太多？图片太大？服务器太烂？代码写的太烂？

我去抓了包，整理了所有的请求和时间。为什么慢基本一目了然。

2.这个页面因为图片太多，有80多个，我选择了懒加载，图片按需加载。

3.部分接口响应时间太慢，找后台开发人员做接口优化和sql查询优化。

4.js,css合并压缩，这个没什么多说的。

5.还有一个预加载，但我还没试这个。

尝试了这些之后，首屏的加载时间减少到了8s左右，虽然比之前的时间减少了不少，但还是没达到要，所以还是需要改进优化的。

下面是过程中的一些笔记：

#查看首页所有网络请求，分析时间消耗

140个请求

34个XHR(16个ajax请求)

16个js

7个css

80个img (4.5M/5.6M)

1个font

1个jsp

1个ico

<http://.../hotRead/getList?pageNum=1&pageSize=11> 9.62s(首页中加载耗时) |4107ms(直接接口耗时)

<http://.../monthNewBook/getList> |3.11s |1355ms

<http://.../saleRank/getList?pageNum=1&pageSize=10> 5.36s 2959ms

<http://.../popularityRank/getList?pageNum=1&pageSize=10> 5.8s 1399ms

<http://.../recommendRank/getList?pageNum=1&pageSize=10> 4.11s 1671ms

<http://.../subjectFine/getList?subjectTypeID=0A8192CDC19E4AE8A7421DB252E3F8FD&pageNum=1&pageSize=11> 8.65s 5873ms

是否有没用的请求或者无效的资源?

js,css文件是否有重复请求的?

js.css能否压缩合并, 减少请求个数?

能否使用预加载?

CDN?

使css,js,font文件可缓存, ajax可缓存

css @import会导致浏览器顺序加载, 无法并行加载

样式表放在脚本前面

预加载:

DNS preFetch : <linkrel="dns-prefetch"href="//example.com">

PreContent : linkrel="preconnect"href="http://css-tricks.com"

Prefetch : <linkrel="prefetch"href="image.png">

Subresource : <linkrel="subresource"href="styles.css">

Prerender : <linkrel="prerender" href="/thenextpage.html"/>

Preload : <linkrel="preload"href="image.png">

部分图片使用lazyload技术, 部分图片按需加载

...

最后保证首屏加载速度