页面

加快首屏渲染

- SSR
- 1. 服务端渲染对搜索引擎的爬取有着天然的优势(SEO)
- 2. 直接拿到 html,降低首屏渲染时间
 - PWA (service work)
- 1. 用户可以用手机屏幕启动应用,即使在离线状态或者弱网下,通过事先缓存的资源,也可正常加载 运行当前应用,可以完全消除对网络的依赖,从而给用户非常可靠的体验。
- 2. 因为预先缓存了资源,部分资源无须经过网络,即秒开页面。
- 3. 和移动设备上的原生应用一样,具有沉浸式的用户体验。

请求 -> SW -> http cache

SSR、PWA 没有任何一种技术的银弹,技术选型都是要综合多种因素(人力,财力,开发成本,开发周期…)决定的,SSR 需要前端有运维能力,PWA 也有兼容性问题。

·懒加载

指的是长网页中延迟加载特定元素,可以是图片,也可以是 JS/CSS 文件,

好处:可以**减少当前屏无效资源**的加载。

```
1 ES 新的提案: import('./xxx.js').then()
2 // 需要的时候才去加载
3 // 要是没有 import(), 该怎么实现懒加载 js
4
5 // 被 webpack 打包完 也是下面这样子的
6 dom.onClick = function() {
7   const scriptNode = document.creElement('script');
8   script.src = './index.js';
9   document.body.appendChild(script);
10 }
```

预加载

使用预加载让浏览器来预先加载某些资源(比如图片、JS/CSS/模板),而这些资源是在将来才会被使用到的。简单来说,就是将所需资源提前加载到浏览器本地,这样后面在需要使用的时候就可以直接从浏览器缓存中取了,而不用再重新开始加载。

好处:减少用户后续加载资源等待的时间。

HTML 标签

- 1 <img src="https://img10.360buyimg.com/n4/g7/M03/08/0D/rBEHZlBzwZwIAAA</pre>
- 2 AAAI4sOvIiLkAABpMQDf8E4AAjjI749.jpg" style="display:none"/>

使用 Image 对象

- 1 var image= new Image();
- 2 image.src=https://img10.360buyimg.com/n4/g7/M03/08/0D/rBEHZlBzwZwIAA
- 3 AAAAI4sOvIiLkAABpMQDf8E4AAjjI749.jpg

使用 preload, prefetch 和 preconnect

- 1 link rel="preload" href="src/style.css" as="style">
- 2 // 使用 preload 可以对当前页面所需的脚本、样式等资源进行预加载,而无需等到解析到 script 和 link 标签时才进行加载
- 3 <link rel="prefetch" href="scr/image.png">
- 4 // 其他页面会用到的资源,可能是下一个页面
- 5 <link rel="dns-prefetch" href="https://my.com">
- 6 // DNS 预解析
- 7 <link rel="preconnect" href="https://my.com" crossorigin>
- 8 // 预先与服务器握手
- 9 link rel="prerender" href="https://my.com">
- 10 // 后台预渲染指定的 页面

接口缓存

一些非实时的接口,请求完数据可以考虑缓存(数据存在本地缓存里面)