20.2.前端性能优化有哪些.md 2023-09-22

## 前端性能优化有哪些?

先找到是哪些点导致的慢,找到慢的原因,有针对性的优化,性能优化是一个持续性的工作。

整体比较慢解决方法,或分析方式是:

## 加载慢

- 压缩代码, HTML、CSS、JS。
- 减少请求次数, SSR 服务端渲染 (将网页和数据一起下载), 利用缓存。
- 使用 CDN (内容分发网络)。不同地区访问不同的 ip,从地理位置上更近的服务器获取,这样提高访问效率。
- DNS 预解析

```
<!-- dns 预解析, 已京东金融为例 --> <link rel="dns-prefetch" href="//img30.360buy.com">
```

## 渲染慢

- CSS 放在 head 中, JS 放在 body 标签最后。
- 尽早开始 JS 执行, 在 DOMContentLoaded 后便执行。
- 图片懒加载。
- DOM 查询缓存。
- DOM 插入和修改,可以使用中间节点,一次行插入或修改,减少 DOM 渲染次数。
- 节流 (throttle) 和防抖 (debounce) 。