

移动网络环境下网站访问速度优化方案

需求：

- 1、加快用户在移动终端上，页面的访问速度。
- 2、降低由于网页打开速度慢导致的用户流失率。
- 3、提高用户对网站页面的访问深度。

访问速度慢得原因：

现经移动终端访问 web 网站的用户体验差别很大，主要原因是由于以下几点导致：

- 1、用户地区的网络型号强度
- 2、用户所使用的网络类型
- 3、网页的大小

以下 4 种移动网络传输速度分别为：单位(b = bit)

2G 9.6kb/s

2.5G 115kb/s

3G 2Mb/s

4G 4G 和 wifi 网络不做为本次优化的主要网络类型

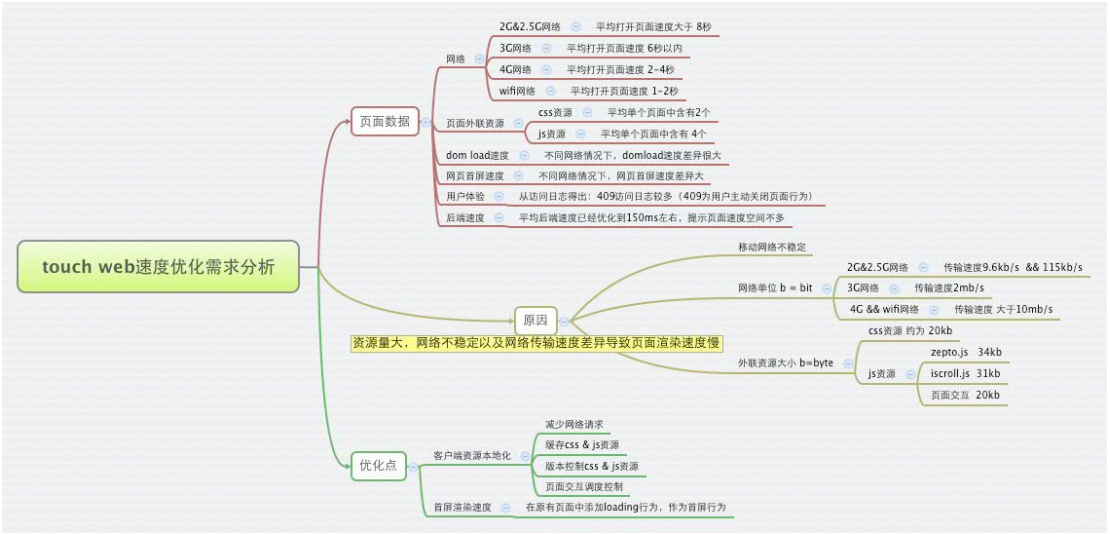
解决方案：

- 1、减少用户对外联资源访问数量。
- 2、将外联资源进行本地化 cache 存储
- 3、在本地化存储行为中增加版本控制

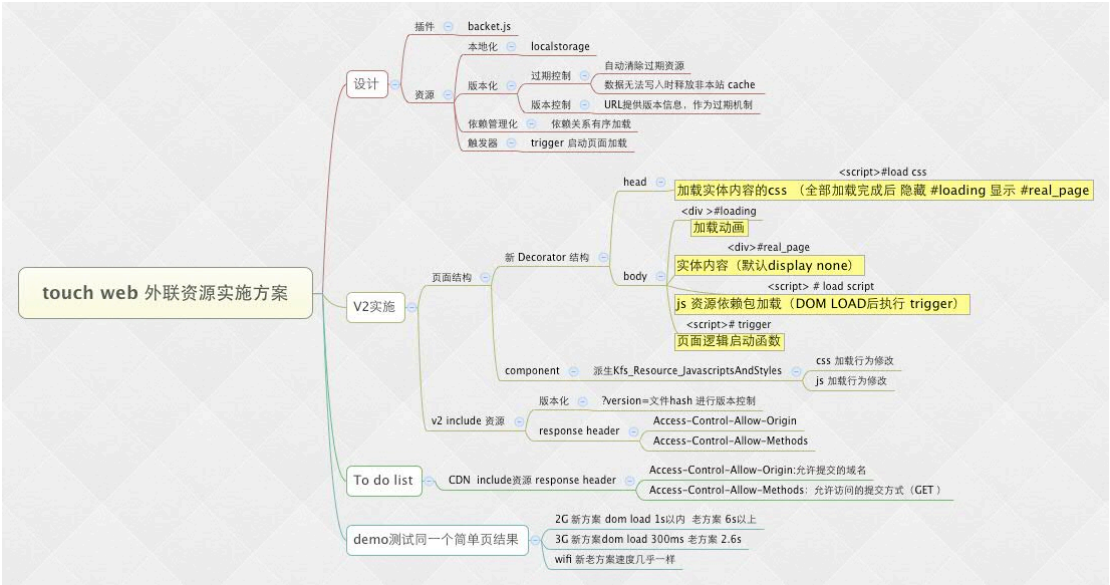
优化方案：

- 1、使用 basket.js 作为 本地化存储的 js 资源包：
- 2、修改现有 include 的版本行为，改成类型 version 行为。
- 3、修改现有结构下，异步资源获取时存在的 js 异常。
 - a) 启用 trigger 触发器调用。
- 4、使用 loading 行为，体现用户等待时的感受。

优化方案需求分析图：



优化方案实施图：



加载器数据流图：

