OPTIMIZATION

陈磊

2018年3月2日

目录

1	文件	1
	1.1 图片	1
	1.1.1 图片格式的选择	1
	1.1.2 icon font	1
	1.1.3 图片延迟加载/懒加载 (lazy load)	1
2	体验优化 2.1 骨架屏/Skeleton Screen	3
	1 文件	
1.	1 图片	
1.	1.1 图片格式的选择	
	webp, gif, png, jpg, icon font	

1.1.2 icon font

字体图片有两个优点: 矢量图放大后不失真; 起到图片精灵的作用, 减少图片请求次数.

图片转成字体文件,作为矢量图,常用于图标.工具可用 iconfont 上传后生成 CSS 文件和字体.

1 文件 2

1.1.3 图片延迟加载/懒加载 (lazy load)

思路 延迟加载通常是将暂不需要的资源延后加载. 懒加载是延迟加载的一种, 即达到某个条件 (或某个事件触发) 时加载图片.

延迟加载可处理为, 当必要的资源加载完后再加载其余资源. 懒加载基本思路:

- 1. 暂存一张图片, 显示该默认图片.
- 2. 显示图片的元素在可视区域时, 加载该图片.

实例 具体到技术, 飞猪 H5 的实现方法是:

1. 父元素上设置默认的背景图片.

2. 子元素内联样式背景图片链接, 外链样式图片相关属性. 初始化时 opacity: 0, 并且不包含背景设置.

2 体验优化 3

```
width: 100%;
height: 100%;

background-repeat: no-repeat;
background-position: 50%;
background-size: cover;
}
```

3. 满足条件时,设置子元素的背景图片 (或者设置 img src 属性),然后标识已加载的标签一个属性 (比如 data-imageloaded="true"),如果是 img 标签,加载后删除 data-src.

关键点 这里的满足条件时,可用以下逻辑. 检查元素是否在可视区域,可全局循环检查,至于是否有性能问题,待考察.

```
1 loadIfVisible() // 如果在可视区域则加载
```

2 onScroll(loadIfVisible()); // 滚动事件触发时, 检查

判断元素是否在可视区域

参考扩展

- 1. stackoverflow, How to tell if a DOM element is visible in the current viewport?
- 2. mozilla, Element.getBoundingClientRect()

2 体验优化

对页面性能的优化算起来都是体验优化,这里主要指具有进一步提升性质的.比如,骨架屏实际上也可以用转圈圈来替代,但其使用感受更好.

2.1 骨架屏/Skeleton Screen

骨架屏指的是数据呈现之前,一般用浅色的色条勾勒渲染后的轮廓. 相对通常的空白区域或者加 loading, 体验会好一些. 其次还起到了占位的作

2 体验优化 4

用.

文章

- 1. Skeleton Screen 骨架屏
- 2. How to Speed Up Your UX with Skeleton Screens
- 3. Building Skeleton Screens with CSS Custom Properties 实例

Ant Design 的 loading card, https://ant.design/components/card/