9.9图片懒加载SDK.md 2023-09-19

图片懒加载实现

图片的加载是比较耗费性能的,如果图片没有出现在可视区域内,则可以先不加载,等待图片出现在可视区域了,再加载,以节省流量和提高首屏加载速度。

图片只要 src 属性赋值了,就会发起一个 AJAX 请求,如果一开始就给大量的图片赋上正确的地址,则会同时发起大量请求,但是 chrome 只能允许一次最多 6 个请求,所以后面的图片会等待前面的图片请求发出以后再发起,这样还可能造成卡顿。

实现思路:

- 1. 所有标签 src 属性先用一个尺寸很小的图片来显示,比如 loading.gif 这可以保证有一个加载中的动画效果。
- 2. 给标签自定义一个属性,比如data-src,用来存放真实的图片地址。
- 3. 当图片出现在可视区域了就将图片的真实地址赋值给 src 属性 (获取 data-src 的值,再赋值给 src 属性)。
- 4. 监听页面滚动事件,来判断图片是否出现在了可视区域内。

```
<style>
    .animal {
   border: 1px solid #999;
   border-radius: 4px;
   margin-bottom: 32px;
    .animal p {
   margin-bottom: 16px;
    .animal img {
   display: block;
   width: 300px;
   height: 200px;
   margin-right: auto;
   margin-left: auto;
   }
</style>
<div class="container">
    <div class="animal">
       斑马
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="斑马"
       data-src="./images/动物-斑马.webp"
       />
    </div>
    <div class="animal">
       >海豚
       <img
       src="./images/loading.gif"
```

9.9图片懒加载SDK.md 2023-09-19

```
alt="海豚"
       data-src="./images/动物-海豚.webp"
   </div>
   <div class="animal">
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="老虎"
       data-src="./images/动物-老虎.webp"
   </div>
   <div class="animal">
       %p>狮子
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="狮子"
       data-src="./images/动物-狮子.webp"
   </div>
   <div class="animal">
       犀牛
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="犀牛"
       data-src="./images/动物-犀牛.webp"
       />
   </div>
   <div class="animal">
       <(p>)
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="熊"
       data-src="./images/动物-熊.webp"
       />
   </div>
   <div class="animal">
       約
       <img
       src="./images/loading.gif"
       alt="熊猫"
       data-src="./images/动物-熊猫.webp"
       />
   </div>
</div>
<script src="https://cdn.bootcdn.net/ajax/libs/lodash.js/4.17.21/lodash.min.js">
</script>
<script>
   loadImg(); // 初始化时执行一次, 让初始阶段就在可视区域内的图片显示出来
   // 在滚动中使用节流措施,避免造成性能开销大
   window.addEventListener(
   "scroll",
```

9.9图片懒加载SDK.md 2023-09-19

```
_.throttle(() => {
       loadImg();
   }, 200)
   );
   function loadImg() {
       const images = document.querySelectorAll("img[data-src]");
       if (!images.length) return;
       images.forEach((image) => {
           const rect = image.getBoundingClientRect();
           if (rect.top < window.innerHeight) {</pre>
           console.log("image", image.src);
           image.src = image.dataset.src;
           // 给 src 赋值后, 移除 img 标签的 data-src 属性, 上面的获取 img[data-src]
集合时就获取不到已经被赋值过个图片了,避免多余重复获取
           image.removeAttribute("data-src");
           }
       });
</script>
```

为了避免滚动页面造成性能开销大,滚动时需要采用节流措施。