

# WEB HW4 图片加载

服务端运行: node server.js

## 懒加载在二级页面"壁纸"(wallpaper.html)体现

当一个网站的加载图片过多时需要懒加载的协助, 页面图片多时, 在首次载入时一次性加载会耗费时间长, 使用懒加载可以使页面加载速度快、减轻服务器的压力、节省流量。

实现的思路:

给目标元素指定一张占位图(尽量小), 将真实的图片链接存储在自定义属性中 (data-src) , 监听scroll事件, 当图片出现在可视区时, 将data-src值赋值给src, 加载图片, 在图片未加载时, 用alt属性, 在图像无法显示时的替代文本。

## 相关代码

```
window.onload = function() {
    var photos = document.getElementsByClassName("photos");
    for (let i = 0; i < photos.length; i++) {
        photos[i].dataset.isLoaded = "0";
    }
    lazyload();
}
window.onscroll = function() {
    lazyload();
}
function lazyload() {
    var photos = document.getElementsByClassName("photos");
    var clientHeight = document.documentElement.clientHeight;
    for (let i = 0; i < photos.length; i++) {
        if (photos[i].dataset.isLoaded == "0" && photos[i].getBoundingClientRect().top <= clientHeight + 40) {
            photos[i].dataset.isLoaded = "1";
            let src = photos[i].src;
            let data_src = photos[i].dataset.src;
            photos[i].src = data_src;
            console.log(src);
        }
    }
}
```

监听scroll事件

isLoaded属性表示图片是否被加载过, 维护这个属性是为了防止图片在页面滚动时反复加载。

若图片未加载过且进入了加载区域, 就把真实图片路径'data-src'赋值给图片的src,达到加载目的。

```
<div class="item">
  
</div>
```



24.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	6 ms		
25.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	5 ms		
30.png	304	png	<a href="#">wallPapers:145</a>	265 B	4 ms		
23.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	4 ms		
15.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	4 ms		
35.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	268 B	5 ms		
16.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	7 ms		
10.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	6 ms		
36.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	268 B	9 ms		
1.JPG	304	304 Not Modified	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	4 ms		
37.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	268 B	7 ms		
14.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	4 ms		
12.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	4 ms		
38.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	7 ms		
3.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	3 ms		
39.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	3 ms		
2.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	267 B	5 ms		
13.JPG	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	268 B	6 ms		
40.jpg	304	jpeg	<a href="#">wallPapers:145</a>	268 B	52 ms		

37 requests | 9.5 kB transferred | 22.5 MB resources | Finish: 40.88 s | DOMContentLoaded: 29 ms | Load: 36 ms