

# Homework3

---

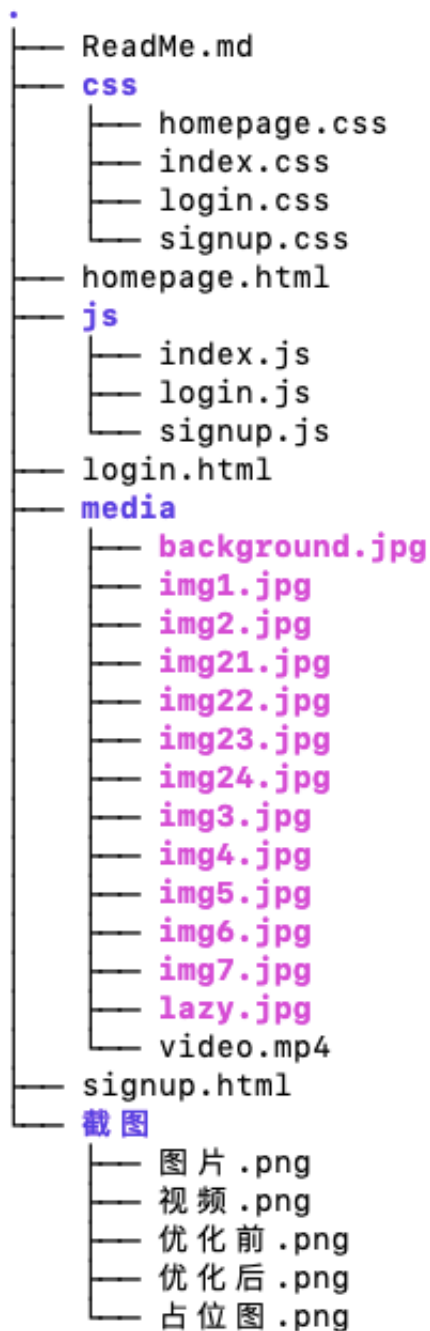
实现含有一定数量的图片和视频文件的网页加载。注重不同网速下的性能和用户体验。

## Homework3

- 一、文件目录
- 二、使用方法
  - 延迟加载图片
- 三、相关截图
  - 1. 浏览器开发者工具
  - 2. 页面截图

## 一、文件目录

---



4 directories, 30 files

## 二、使用方法

### 延迟加载图片

标签内 src 设为占位图片，data-src 设为真实图片，网页加载时所有图片设置为占位图，监听用户操作，当用户将图片滚动到可视区域时再加载真实图片

```
1  /*****延迟加载js实现*****/
2  //图片懒加载
3  window.onload = function() {
4      // 获取图片列表
5      var imgs = document.querySelectorAll('img');
6  }
```

```














7      // 获取到浏览器顶部的距离
8      function getTop(e) {
9          return e.offsetTop;
10     }
11
12     // 懒加载实现
13     function lazyload(imgs) {
14         // 可视区域高度
15         var h = window.innerHeight;
16         //滚动区域高度
17         var s = document.documentElement.scrollTop ||
document.body.scrollTop;
18         for (var i = 0; i < imgs.length; i++) {
19             //图片距离顶部的距离大于可视区域和滚动区域之和时懒加载
20             if ((h + s) > getTop(imgs[i])) {
21                 (function(i) {
22                     setTimeout(function() {
23                         //创建一个临时图片，这个图片在内存中不会到页面上去。实现隐形
24                         var temp = new Image();
25                         temp.src = imgs[i].getAttribute('data-src'); //只会
26                         // onload判断图片加载完毕，真是图片加载完毕，再赋值给dom节
27                         temp.onload = function() {
28                             // 获取自定义属性data-src，用真图片替换假图片
29                             imgs[i].src = imgs[i].getAttribute('data-src')
30                         }
31                     }, 1000)
32                 })(i)
33             }
34         }
35     }
36     lazyload(imgs);
37
38     // 滚屏函数
39     window.onscroll = function() {
40         lazyload(imgs);
41     }
42 }

```















## 三、相关截图

### 1. 浏览器开发者工具

1. 优化前：

Name	Status	Type	Initiator	S.	Time	Waterfall	▲
 homepage1.html	Fin...	docu...	Other	2..	7 ms		
 index.css	Fin...	styles...	home...	2..	35 ms		
 img1.jpg	Fin...	jpeg	home...	2..	203 ms		
 img2.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	150 ms		
 img3.jpg	Fin...	jpeg	home...	2..	195 ms		
 img4.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	178 ms		
 img5.jpg	Fin...	jpeg	home...	7..	145 ms		
 img6.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	181 ms		
 img21.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	186 ms		
 img22.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	173 ms		
 img23.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	166 ms		
 img24.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	182 ms		
 video.mp4	(pen...	media	Other	0..	1.09 s		

2. 优化后：

Name	Status	Type	Initiator	S.	Time	Waterfall	▲
 homepage.html	Fin...	docu...	Other	3..	3 ms		
 index.css	Fin...	styles...	home...	2..	53 ms		
 lazy.jpg	Fin...	jpeg	home...	7..	56 ms		
 video.mp4	(pen...	media	Other	0..	13 ms		
 img1.jpg	Fin...	jpeg	home...	2..	60 ms		
 img2.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	41 ms		
 img3.jpg	Fin...	jpeg	home...	2..	11 ms		
 img4.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	37 ms		
 img5.jpg	Fin...	jpeg	home...	7..	9 ms		
 img6.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	32 ms		
 img21.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	34 ms		
 img22.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	25 ms		
 img23.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	9 ms		
 img24.jpg	Fin...	jpeg	home...	1..	11 ms		

## 2. 页面截图

1. 视频



2. 占位图



3. 图片

