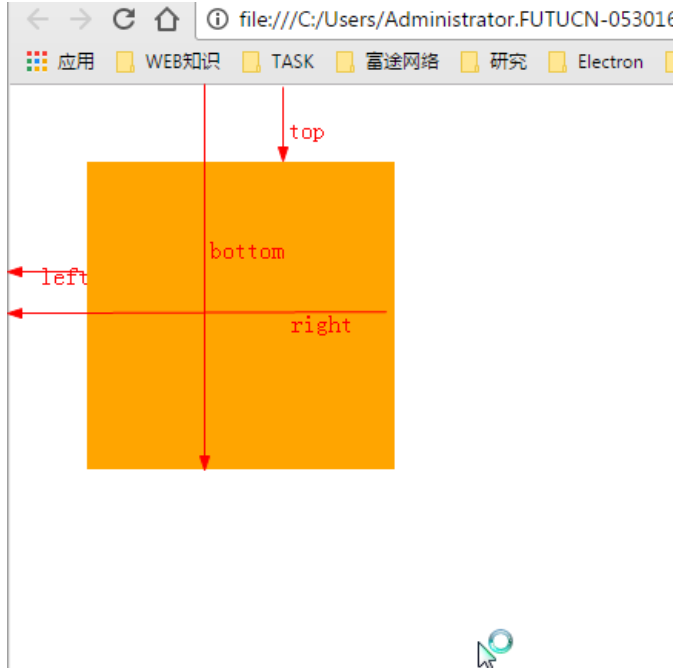


五分钟分享-- 图片的延迟加载小探讨

1.元素进入可视窗口才加载

1.1 比较`item.getBoudingClientRect().top`与视窗底线`top`的大小 **demo**:

核心点: `object.getBoudingClientRect()`: 获取元素的大小及其相对于视口的位置



```
// 用于滚动的容器
var $container = document.querySelector('.wrapper');
// 容器的下边框的offsetheight, 当容器的下边框不在可视区域之内是, 屏幕高度作为下边框
var bottomOffset = Math.min($container.getBoudingClientRect().bottom,window.innerHeight);
// 需要用于更新的元素
var items = [...document.querySelectorAll('.item')];

// 更新页面上的元素
function update(){
  items.forEach(item=>{
    // 元素进入视野, 且没有进行处理过
    if(item.getBoudingClientRect().top <= bottomOffset &&
      !item.classList.contains('loaded')){
      var img = item.querySelector('img');
      img.setAttribute('src',img.getAttribute('link'));
      item.classList.add('loaded');
    }
  });
}

// 滚动及页面加载完成也进行处理
update();
$container.addEventListener('scroll',()=>{
  update();
});
```

1.2 `IntersectionObserver`进行监视: **demo**

`IntersectionObserver`: 监视某个元素是否滚动进了浏览器窗口的可视区域(视口)或者滚动进了它的某个祖先元素的可视区域内 核心点:

```
let observer = new IntersectionObserver((changes) => {
  changes.forEach((change) => {
```

```

        var target = change.target.querySelector('img');
        target.setAttribute('src',target.getAttribute('link'));
        observer.unobserve(change.target);
    });
}, {
    threshold:0.2// 元素有20%的部分进入视窗才触发
}
);
([...document.querySelectorAll('.item')]).forEach(function (item) {
    observer.observe(item);
});

```

Current aligned	Usage relative	Date relative	Show all									
IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android	UC Browser for Android	QQ Browser	
			49									
			55									
		51	56			9.3		4.4				
	14	52	57	10	43	10.2		4.4.4				
11	15	53	58	10.1	44	10.3	all	56	57	11.4	1.2	
		54	59	TP	45							
		55	60		46							
		56	61									

1.3 动态加载dom元素，滚动条到最后才加载具体img结构 demo

核心点: `scrollHeight = scrollTop + clientHeight + offsetToBottom (临界值)`

```

var $container = document.querySelector('.wrapper');
// 可见高度
var clientHeight = $container.clientHeight;
$container.addEventListener('scroll',function(e){
    // 可见高度
    contentH = $container.scrollHeight;
    //滚动高度
    scrollTop = $container.scrollTop;
    // 滑动到底部了
    if(contentH - clientHeight - scrollTop < 10) {
        var li = document.createElement('li');
        li.innerHTML = tempplate;
        $container.appendChild(li);
    }
});

```

1.4 图片作为当前元素背景，父级元素设置display:none;

背景图， 当前元素设置为`display:none`， 图片是否加载？
 背景图， 父级元素元素设置为`display:none`， 图片是否加载？
 img标签， 当前元素元素设置为`display:none`， 图片是否加载？
 img标签， 父级元素元素设置为`display:none`， 图片是否加载？