

task29

问答

1.如何判断一个元素是否出现在窗口可视范围（浏览器的上边缘和下边缘之间，肉眼可视）。写一个函数 `isVisible` 实现

```
function isVisible($e) {
    var winH = $(window).height(), //窗口高度
        offsetH = $e.offset().top, //此元素垂直方向偏移
        scrollH = $(window).scrollTop() //垂直滚动距离
    if ((offsetH > scrollH) && (offsetH < scrollH + winH)) { //根据这三个参数的值进行判定
        return true
    }
    return false
}
```

2.当窗口滚动时，判断一个元素是不是出现在窗口可视范围。每次出现都在控制台打印 `true`。用代码实现

```
function logVisible($node){
    $(window).on('scroll',function(){
        var scrollTop = $(this).scrollTop(),
            winH = $(this).height(),
            top = $node.offset().top;
        if (scrollTop+winH>top) {
            console.log('true');
        }
    })
}

logVisible($('div'));
```

3.当窗口滚动时，判断一个元素是不是出现在窗口可视范围。在元素第一次出现时在控制台打印 `true`，以后再次出现不做任何处理。用代码实现

```
function logVisible($node) {
    $(window).on('scroll', function() {
```

```

        var scrollTop = $(this).scrollTop(),
        winH = $(this).height(),
        top = $node.offset().top;
        if (scrollTop + winH > top) {
            if ($node.data('visible')) {
                return; //如果已经可见了就return
            }
            $node.data('visible', true);
            console.log('true');
        } else {
            $node.data('visible', false);
        }
    })
}
logVisible($('div'));

```

4.图片懒加载的原理是什么？

为了整体网站的性能考虑，是一种延时加载图片的方法。把图片真实的URL 放在data-img的值中,当图片进入可视区域的瞬间把data-img赋给src。

代码

1.实现如下回到顶部效果（难度：*）

当页面滚动到一定距离时，窗口右下角会出现回到顶部按钮，点击按钮页面会滚动到顶部。

代码

2.实现如下图片懒加载效果(难度：*)

代码

3.实现如下无限滚动效果(难度：**).

当页面滚动会无限加载数据展示到页面。当鼠标放置上去会变色

提示：当底部加载更多按钮出现时，通过 ajax 发送请求获取数据，append 到容器里。事件绑定使用代理方式。

代码

经测试可行