

window 对象

BOM是什么

- ◆ BOM (Browser Object Model , 浏览器对象模型) 是JS与浏览器窗口交互的接口
- ◆ 一些与浏览器改变尺寸、滚动条滚动相关的特效，都要借助BOM技术

window对象

- ◆ window对象是**当前JS脚本运行所处的窗口**，而这个窗口中包含DOM结构，**window.document属性就是document对象**
- ◆ 在有标签页功能的浏览器中，每个标签都拥有自己的window对象；也就是说，同一个窗口的标签页之间不会共享一个window对象

全局变量是window的属性

- ◆ 全局变量会成为window对象的属性

```
var a = 10;  
console.log(window.a == a); // true
```

- ◆ 这就意味着，**多个js文件之间是共享全局作用域的**，即js文件没有作用域隔离功能

内置函数普遍是window的方法

- ◆ 如setInterval()、alert()等内置函数，普遍是window的方法

```
console.log(window.alert == alert); // true
console.log(window.setInterval == setInterval); // true
```

窗口尺寸相关属性

属性	意义
innerHeight	浏览器窗口的内容区域的高度，包含水平滚动条(如果有的话)
innerWidth	浏览器窗口的内容区域的宽度，包含垂直滚动条(如果有的话)。
outerHeight	浏览器窗口的外部高度
outerWidth	浏览器窗口的外部宽度

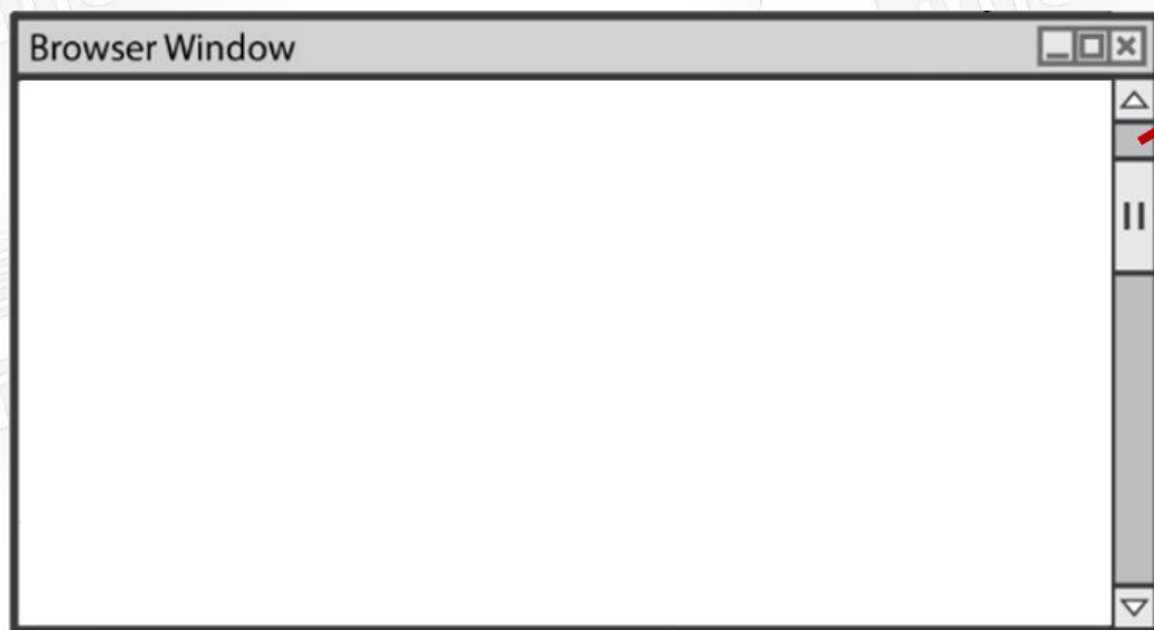
获得不包含滚动条的窗口宽度，要用
document.documentElement.clientWidth

resize事件

- ◆ 在窗口大小改变之后，就会触发resize事件，可以使用window.onresize或者window.addEventListener('resize')来绑定事件处理函数

已卷动高度

- ◆ window.scrollY属性表示在垂直方向已滚动的像素值



已卷动高度

- ◆ document.documentElement.scrollTop属性也表示窗口卷动高度

```
var scrollTop = window.scrollY || document.documentElement.scrollTop;
```

- ◆ document.documentElement.scrollTop不是只读的，而window.scrollY是只读的

scroll事件

- ◆ 在窗口被卷动之后，就会触发scroll事件，可以使用window.onscroll或者window.addEventListener('scroll')来绑定事件处理函数

Navigator 对象

Navigator对象

- ◆ window.navigator 属性可以检索navigator对象，它内部含有用户此次活动的浏览器的相关属性和标识

属性	意义
appName	浏览器官方名称
appVersion	浏览器版本
userAgent	浏览器的用户代理（含有内核信息和封装壳信息）
platform	用户操作系统

识别用户浏览器品牌

- ◆ 识别用户浏览器品牌通常使用navigator.userAgent属性

```
var sUsrAg = navigator.userAgent;
```

```
if (sUsrAg.indexOf("Firefox") > -1) {  
} else if (sUsrAg.indexOf("Opera") > -1) {  
} else if (sUsrAg.indexOf("Edge") > -1) {  
} else if (sUsrAg.indexOf("Chrome") > -1) {  
} else if (sUsrAg.indexOf("Safari") > -1) {  
} else {  
}
```

History 对象

History对象

- ◆ window.history 对象提供了操作浏览器会话历史的接口

- ◆ 常用操作就是模拟浏览器回退按钮

```
history.back();    // 等同于点击浏览器的回退按钮  
history.go(-1);    // 等同于history.back();
```

Location 对象

Location 对象

- ◆ window.location标识当前所在网址，可以通过给这个属性赋值命令浏览器进行页面跳转

```
window.location = 'http://www.imooc.com';  
window.location.href = 'http://www.imooc.com';
```

重新加载当前页面

- ◆ 可以调用location的reload方法以重新加载当前页面，参数true表示强制从服务器强制加载

```
window.location.reload(true);
```

GET请求查询参数

- ◆ `window.location.search`属性即为当前浏览器的GET请求查询参数

比如网址<https://www.imoooc.com/?a=1&b=2>

```
console.log(window.location.search); // "?a=1&b=2"
```

BOM特效开发

返回顶部按钮制作

- ◆ 返回顶部的原理：改变document.documentElement.scrollTop属性，通过定时器逐步改变此值，则用动画形式返回顶部

楼层导航小效果

- ◆ DOM元素都有offsetTop属性，表示此元素到定位祖先元素的垂直距离
- ◆ 定位祖先元素：在祖先中，离自己最近的且拥有定位属性的元素



谢谢！

