

BOM (browser object model) 叫做浏览器对象模型

window对象

screen屏幕对象

location对象

history历史记录

navigator浏览器信息

## window对象

在ES5中，最大的对象叫做Window，在ES6中，最大的对象为global

## window的属性

```
1  screenLeft(screenX) 获取浏览器左上角距离屏幕的X坐标
2  screenTop(screenY)  获取浏览器左上角距离屏幕的Y坐标
3
4  innerWidth返回窗口的文档显示区的宽度（不包括任务栏和滚动条）
5  innerHeight返回窗口的文档显示区的高度
6
7  outerWidth返回窗口的宽度（包括任务栏和滚动条）
8  outerHeight返回窗口的高度
9
10  拓展：
11  offsetWidth获取指定对象的宽度
12  offsetHeight获取指定对象的高度
13
14  offsetLeft获取指定对象距离左侧的位置
15  offsetTop获取指定对象距离顶部的位置
16
17  scrollTop
18
19  opener返回对子窗口创建的引用（使用IE测试）
20  close返回窗口是否已关闭，返回Boolean 已关闭->true 未关闭->false
```

## window的几种弹框方式

- 1 方式一：警告框
- 2 `alert()` 中断代码执行
- 3
- 4 方式二：显示带有一段消息以及确认按钮和取消按钮的对话框
- 5 `confirm()` 返回boolean值 确定->`true` 取消->`false`
- 6
- 7 方式三：输入弹框
- 8 `prompt()` 将输入框内输入的内容作为返回值返回

## window的方法

- 1 `open()` 打开一个新窗口或者已存在的窗口，返回一个window对象
- 2 `moveTo()` 将窗口移动到指定的坐标
- 3 `moveBy()` 将窗口按照指定的像素移动位置
- 4 `resizeTo()` 将窗口大小调整到指定的宽度和高度
- 5 `resizeBy()` 按照指定的宽度和高度调整窗口大小
- 6 `scrollTo()` 将滚动条滚动到指定的像素
- 7 `scrollBy()` 将滚动条按照指定的像素调整
- 8 `close()` 关闭浏览器窗口
- 9
- 10 事件(重点)
- 11 `onload` 监听页面加载
- 12 `onunload` 监听页面退出（刷新 关闭页面）
- 13 `onscroll` 监听页面滚动条滚动
- 14

## location对象

- 1 `host` 设置或返回主机名和端口号
- 2 `hostname` 设置或返回主机名
- 3 `port` 设置或返回端口号
- 4 `protocol` 返回协议 比如: `http https ftp`
- 5 `http` 状态码: <https://www.runoob.com/http/http-status-codes.html>
- 6 **200 OK** 请求成功
- 7 **300**
- 8 **301** 永久移动
- 9 **302** 临时移动
- 10 **304** 重定向 Not Modified
- 11 **403** 服务器理解请求客户端的请求，但是拒绝执行此请求
- 12 **404 not found** 页面找不到
- 13 **500** 服务器错误

```
14 *href设置或返回完整的 URL （跳转会有历史记录）
15 pathname设置或返回URL的路径部分
16
```

拓展知识：

网址(域名) localhost http://www.jd.com:8080

公网ip地址 127.0.0.1

## https和http的主要区别

**HTTPS和HTTP的区别主要如下：**

- 1、https协议需要到ca申请证书，一般免费证书较少，因而需要一定费用。
- 2、http是超文本传输协议，信息是明文传输，https则是具有安全性的ssl加密传输协议。
- 3、http和https使用的是完全不同的连接方式，用的端口也不一样，前者是80，后者是443。
- 4、http的连接很简单，是无状态的；HTTPS协议是由SSL+HTTP协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议，比http协议安全

## location的方法

```
1 assign()加载新文档
2 replace()加载新文档覆盖当前文档
3 reload()重新加载文档
4
5 assign()和replace()的区别：
6 assign()加载文档会有历史记录
7 replace()加载没有历史记录
```

## history对象

```
1 length返回浏览器历史列表中url的数量
2 forward()加载 history 列表中的后一个 URL
3 back()加载 history 列表中的前一个 URL
4 *go(n)加载 history 列表中的某个具体页面 n为数字，代表回到哪一个历史记录
5
6 注意：
7 go(-1)和back()效果一致
8 go(1)和forward()效果一致
```

拓展作业：

- 1、吸顶导航

提示：

- 1、监听滚动事件onscroll
- 2、获取滚动条距离顶部的位置scrollTop
- 3、获取导航nav距离顶部的位置offsetTop
- 4、判断是否已经超过导航条，设置为吸顶（固定定位）  
div.style.position = 'fixed'
- 5、如最后不超过导航条，按照正常文档流显示  
div.style.posiiton = 'static'

## 2、屏保小球

知识点：innerWidth innerHeight offsetWidth offsetHeight offsetTop  
offsetLeft

难度加深：随机出现小球的位置 多个屏保小球