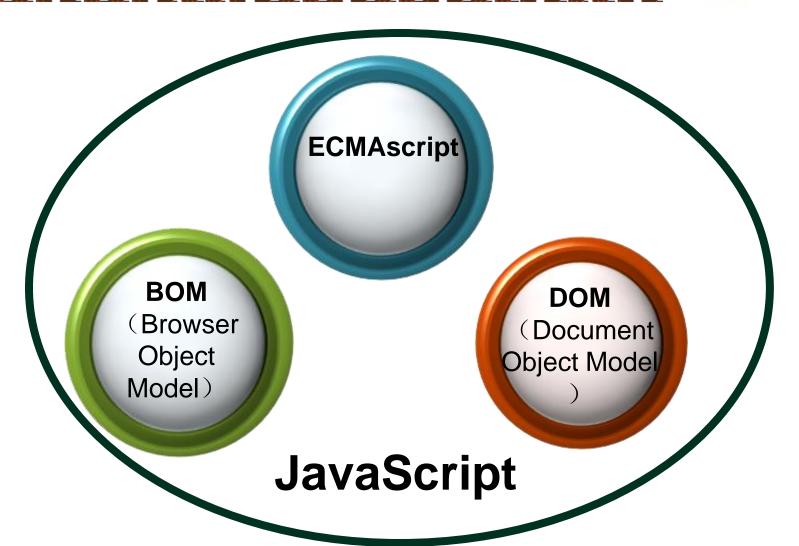


--- 1-6 BOM模型





# JavaScript组成





#### 内容提纲



- **BOM综述**
- **▶** 使用window对象
- **▶** 使用document对象
- ➤ 使用location对象
- > 使用navigate对象
- > 使用history对象



#### BOM综述



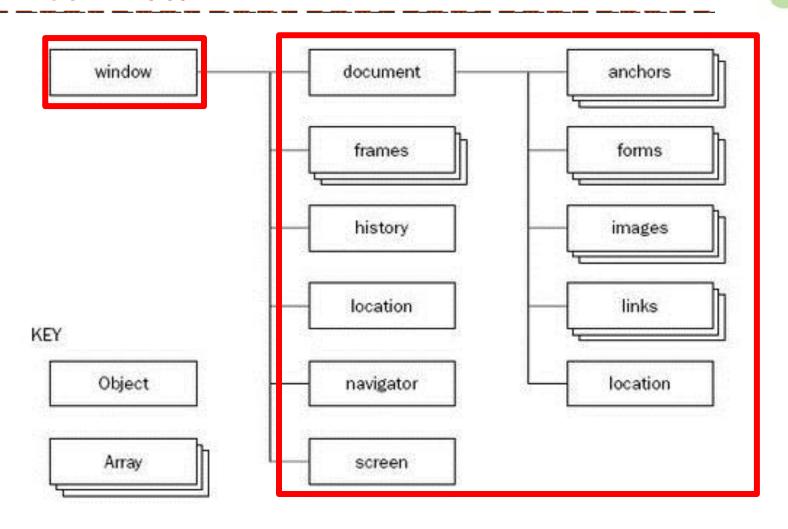
BOM (Browser Object Model)





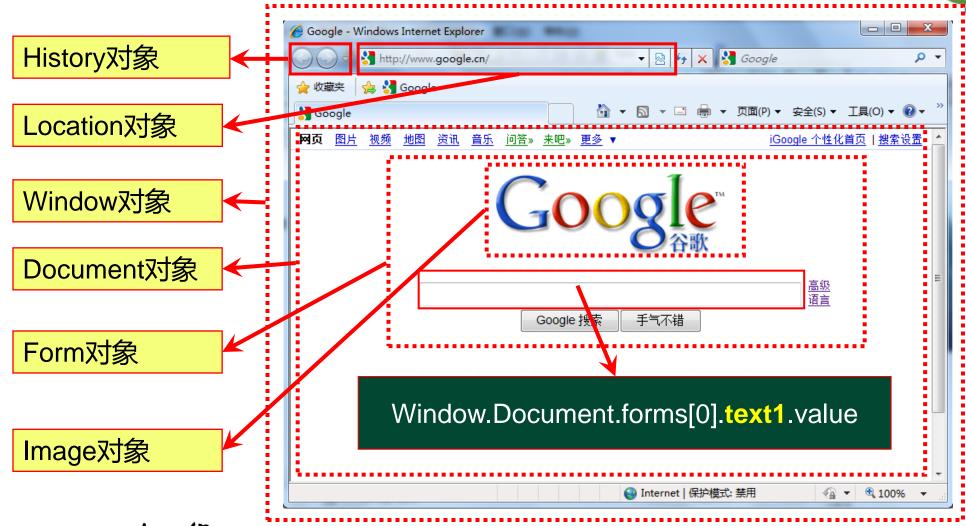


## BOM体系结构





## BOM综述





## BOM中对象的引用

· BOM对象与对象之间存在层次关系,引用对象要遵循一定

#### 的引用规则。基本引用规则:

- 顶层的Window对象直接使用Window来引用Window.open() Window.close()
- Window对象下的子对象通过Window.来引用 Window.document.write()
- 由于Window对象是全局对象,所以该对象下的子对象和方法都可以直接使用。



## BOM中对象的引用

• 通过数组下标引用:

BOM中有很多数组,如Forms数组、Images数组等,这些数组中存放的是相应的对象,可以通过数组下标的方式来引用该对象。

document.forms[0].elements[0]

数组中第一个表单里的第一个控件



## BOM中对象的引用



#### • 通过名称引用:

- 允许使用标签的name属性值来引用对象。
- 由于只有代表文档的Document对象中才可能存在标签,所以在使用标签的name属性值来引用对象时,可以省略document.语句。

```
<form name= "myForm" >
用户名: <input type= "text" name= "username" />
</form>
```

myForm.username



## 使用Window对象

- window对象表示整个浏览器窗口
- 系统对话框设置
- 周期性操作设置、延迟执行
- 浏览器窗口的打开和关闭

•

参考: http://www.w3school.com.cn



#### 对话框

- ① 弹出警告框 alert()
- window.alert(message)
- Message为要在警告框中显示的内容
- 例: window.alert( '你确定要关闭此窗口吗?');





#### 对话框

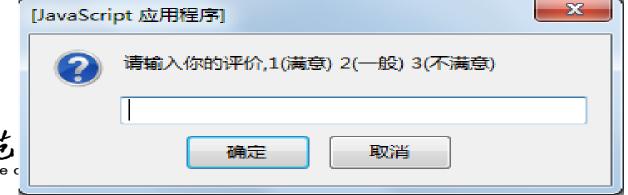
- ② 弹出确认窗口 confirm()
  - window.confirm(message);
  - message为要在确认框中显示的文本内容
  - 例:window.confirm( '你确定要关闭此窗口吗?');





## 对话框

- ③ 弹出输入框 prompt()
- window.prompt(message, [default]);
- message为要在提示框中显示的文本内容 , default为单行文本框中的默认内容
- 例:window.prompt('请输入你的评价, 1(满意) 2(一般) 3(不满意)', ");



## 延迟执行

- 延迟执行 setTimeout() ----- 只执行一次
  - setTimeout(code,interval)
  - code为要延迟执行的JavaScript代码;
  - interval为延迟执行的间隔时间,单位为毫秒
- 取消延迟执行 clearTimeout()
  - clearTimeout(id)
  - id是setTimeout()方法返回的数字



## 周期执行

• 周期执行setInterval() ----- 重复执行, 直到 clearInterval()

## 被调用或窗口被关闭。

- setInterval(code,interval)
- code为要周期执行的JavaScript代码;
- interval为周期执行的间隔时间,单位为毫秒
- 取消周期执行clearInterval()
- clearInterval(id)
- id是setInterval()方法返回的数字





## 窗口操作

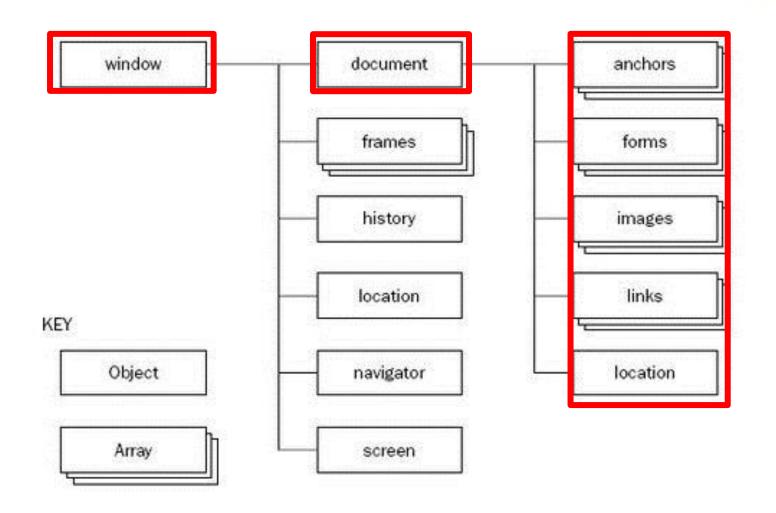
- · 打开浏览器窗口open ()
  - window.open(url,name,features,replace)
  - url:在打开的窗口中加载文档的URL地址。(可选参数)
  - name:新开窗口的名称。(可选参数)
  - features:新开窗口的特性。(可选参数)
  - replace:是否替换窗口中浏览的当前历史。布尔值。(可选参数)
- 关闭浏览器窗口close ()
  - window.close()

demo1-6-4





## BOM体系结构





## document文档对象

• window对象的document子对象代表了在浏览器中加载的文档。

• 常用方法:在浏览器窗口输出文字 write()

document.write(str)

document.write(str1,str2...)





## document文档对象

- 子对象
  - forms 表单对象
  - 同一文档中的所有表单对象都放在forms[]数组中

```
<br/>
<br/>
<form name= "myForm1" ></form><br/>
<form name= "myForm2" ></form><br/>
<form name= "myForm3" ></form></body>
```

- 使用数组的方式引用表单 document.forms[0]
- 使用表单名直接引用表单document.myForm1





## document文档对象

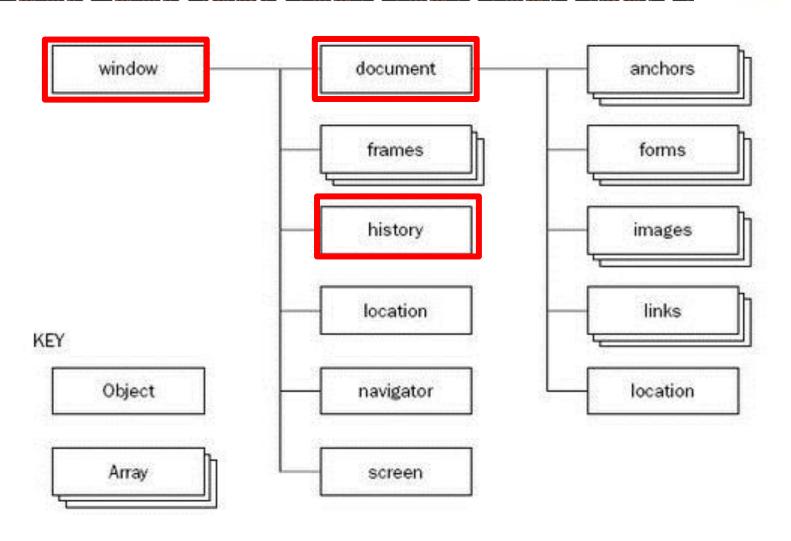
#### • 子对象

- forms 表单对象
- images 图片对象
- links 超链接对象
- anchors 锚对象
- location 当前文档的URL对象

demo1-6-5



## BOM体系结构





# history历史对象



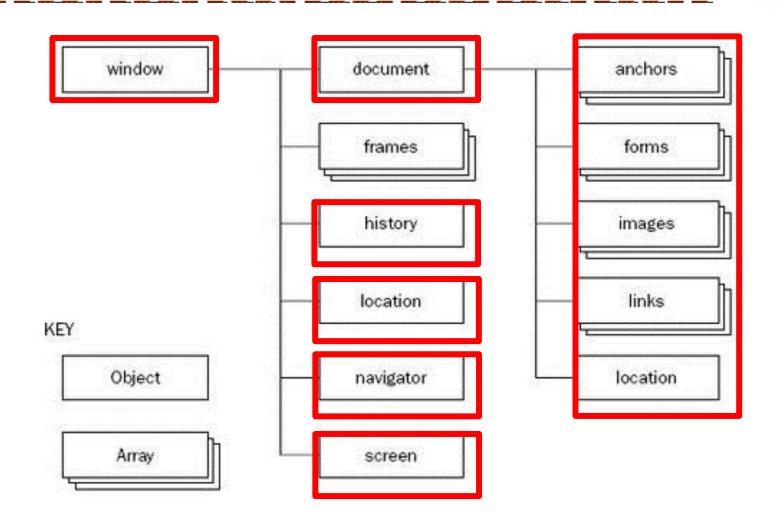
• history对象可以访问浏览器窗口的浏览历史

对象	方法	说明
histor	back()	后退到上一个访问过的页面
	forward()	前进到下一个访问过的页面
У	go (n)	跳转到某个访问过的页面

go(n)如果n为正数,则前进到第n个访问过的网页;如果n为负数,则后退到第n个访问过的网页。



## BOM体系结构





## location地址对象

- location对象包含当前窗口的URL信息。
  - 可以通过修改location对象的属性来加载另一个文档。

对象	属性	说明
	host	主机名和端口
location	hostname	主机名
	href	<b>当前页面的</b> URL
	port	端口号



## navigator浏览器对象

• navigator对象包含浏览器的信息,浏览器的类型、

版本信息都可以从中获取。

对象	属性	说明
	appName	浏览器名称
	appVersion	浏览器版本和运行平台
navigator	onLine	是否在线(非脱机)
	platform	浏览器运行平台
	userAgent	HTTP <b>用户代理请求头的</b> 字符串



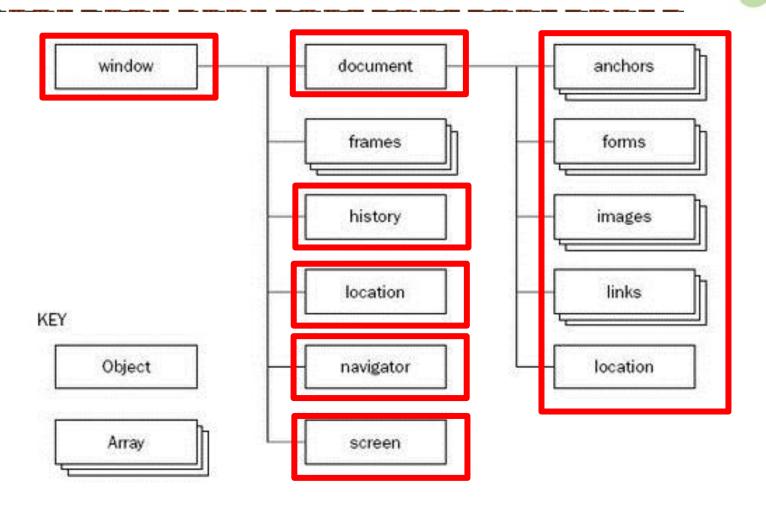
## srceen屏幕对象

• screen对象包含客户端显示器屏幕的相关信息。

对象	属性	说明
	height	屏幕的垂直分辨率,单位:像素
screen	width	屏幕的水平分辨率,单位:像素
	availHeigh t	可用屏幕高度
	availWidth	可用屏幕宽度



# BOM小结





# BOM小结

对象	方法
	alert()
	confirm()
	prompt()
window	setInterval()
	clearInterval()
	setTimeout()
	clearTimeout()



# BOM小结

对象	方法
document	write()
	go()
history	forward()
	back()
location	包含当前窗口的URL信息
navigator	包含当前使用浏览器的信息
screen	客户端屏幕相关信息



## 小结



- BOM: (Browser Object Model)
- 浏览器提供的用户与浏览器窗口之间交互的对象及操作接口的集合。
- BOM没有统一标准,在使用时需要注意对不同浏览器的支持。





