視窗物件--window.document--2/3

方法 (JS與HTML的elements產生關聯)	說明
<pre>getElementById()</pre>	
getElementsByName()	
getElementsByTagName()	
getElementsByClassName()	
修改HTML的elements的 屬性與方法	
element.innerHTML =	
element.attribute =	
element.setAttribute(attribute, value)	
element.style.property =	

視窗物件--window.document--3/3

方法 (新增或删除HTML的elements)	說明
createElement()	
removeChild()	
appendChild()	
replaceChild()	
write(text)	
增加事件處理	
<pre>document.getElementById(id).onclick=function(){}</pre>	

文件物件模型 (DOM) --1/4

·何為DOM?

- DOM == Document Object Model
- 。此為W3C制定的標準
- 。基本上,DOM屬於JavaScript的介面標準,各家瀏覽器 依此標準建置實際的物件,使JavaScript可以直接使用

·基本概念

- 。節點node:文件中任何一樣東西都是一個節點
- 。document node:整篇文件
- 。層次:節點彼此之間存在著層次的關係

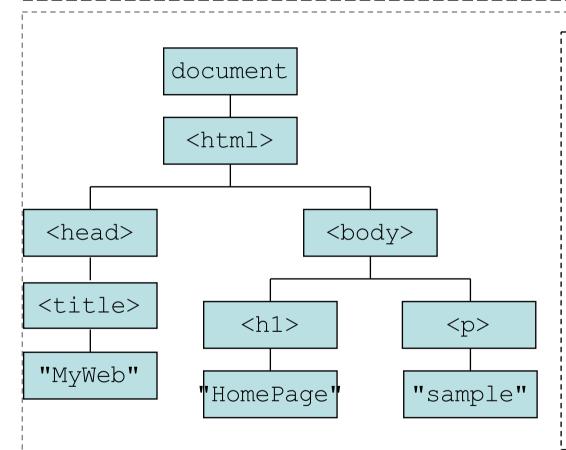
sample

標籤為一個元素節點(element node),

並且包含文字節點(text node)sample

管點則為sample節點的parent node

文件物件模型 (DOM) --2/4



說明:

- ·左側為HTML文件的部分
- ·左邊10個框框都是節點
- ·三個文字節點(text node),都沒有後續節點稱為leaf
- ·六個標籤皆為element node
- ·document為此family tree的 根節點(root)
- · <head>和<body>有同個 父節點(parent node),所以 他們彼此之間為兄弟節點 (sibling node)

文件物件模型 (DOM) --3/4

·每個node都有一些屬性,並分別包含該節點的訊息:

屬性	
nodeName	- element node就是標籤名稱,一定要大寫,
	nodeName=='BODY'
	- 屬性節點的nodeName就是屬性名稱
nodeValue	
nodeType	-代表節點類型,用數字來表示
	-element(1) \ attribute(2) \ \ text(3) \ \ comment(8) \ \
	document(9)
tagName	- 很少用
innerHTML	
parentNode	
firstChild	
lastChild	
nextSibling	

文件物件模型 (DOM) --4/4

方法	
insertBefore()	
appendChild()	
replaceChild()	
<pre>createTextNode()</pre>	
cloneNode()	
removeChild()	
hasAttributes()	

document.cookie--1/3

- ·HTTP是一種無狀態的協定,所以web server不會記住任何東西
- ·假設是FB的serve,有些資訊應該記住,例如會員是否已登入?是否投過票?是否玩過Bubble Witch Saga?就需要引入cookie
- ·cookie是儲存在user端的文字檔,它會與server端的目錄相關聯,當user發出request的時候,cookie會隨著HTTP的request傳送出去
- ·而server端會決定如何處理cookie傳來的資訊
- ·何處使用 Cookie:
 - 。月曆記事簿
 - 。登入, sticky form
 - 。個人化網站

document.cookie--2/3

·設定cookie

- 'document.cookie = 'cookie=yes; expires=Tue, 16 Oct
 2012 08:30:20 UTC; path=/; domain=iii.org';
- 'document.cookie = 'testcookie=maybe; expires=Mon, 22
 Oct 2012 16:30:20 UTC; path=/; domain=iii.org';

参數	說明
name=value	name 是 Cookie 的名稱,value 是該 Cookie 的值, 這個 字串會以 16 進制編碼。 必需要有的參數。
expires=date	指定Cookie 的有效日期,當過了有效日期後,此Cookie 就不會再儲存在瀏覽器;date是GMT的格式。如果未指定這個參數,此Cookie的有效日期就是使用者退出瀏覽器時
path=path	指定可以存取該 Cookie 的路徑。如果不指定這個參數,path就 為設定該 Cookie 的網頁所在的路徑
domain=domain	指定可以存取該 Cookie 的網域。 如果不指定這個參數, domain 就指定為設定該 Cookie 的網頁所在的網域
secure	指定 Cookie 只可以傳送給 HTTPS 伺服器

document.cookie--3/3

·讀取cookie

讀取先前設定的cookie,可用for迴圈將前述的字串,用『;』來當成分隔的符號,可將cookie的4或5個參數一一讀取出來

·刪除cookie

新增一個有效期間為過去時間的同名cookie,用來刪除cookie

·可用屬性navigator.cookieEnabled來看看瀏覽器是否支援 cookie

```
if (navigator.cookieEnabled) {
    //瀏覽器有支援,可以設定或讀取cookie了
}
```

4. 內建物件

- ·JavaScript 的內建物件:
 - 1) Boolean
 - 2) Number
 - 3) String
 - 4) Array
 - 5) Math
 - 6) Date
 - 7) RegExp
 - 8) ...

内建物件--Boolean

方法	說明	
toString()	以字串表示布林值	
valueOf()	取得物件原來的布林值	
	<pre>var bool = true; var bool = new Boolean(); var bool = new Boolean(true); var bool = new Boolean(5 > 3);</pre>	

内建物件--Number

方法	說明
toExponential(x)	
toFixed(x)	
toPrecision(x)	
toString()	以字串表示布林值
valueOf()	取得物件原來的布林值
屬性	
MAX_VALUE	
MIN_VALUE	
POSITIVE_INFINITY	
NEGATIVE_INFINITY	
NaN	

内建物件--String--1/2

方法	說明
charAt()	
<pre>indexOf() lastIndexOf()</pre>	
slice()	
split()	
substr()	
toLowerCase() toUpperCase()	
concat()	
replace()	
toString()	
trim()	
屬性	
length	

内建物件--String--2/2

處理HTML物件的方法	說明
anchor()	
big()	
blink()	
bold()	
fixed()	
fontcolor()	
fontsize()	
italics()	
link()	
small()	
strike()	
sub() sup()	

内建物件--Array

方法	說明
<pre>indexOf() lastIndexOf()</pre>	
pop() push()	
shift() unshift()	
concat()	
splice()	
slice()	
concat()	
join()	
reverse()	
sort()	
toString()	
屬性	
length	

内建物件--Math

- ·目的:提供複雜或特殊的數學運算
- ·屬性(所有數學屬性皆不可修改)
 - Math.PI
 - Math.E
 - Math.LN
 - Math.LN1
 - Math.LOG2E
 - Math.LOG10E
 - Math.SQRT1_2
 - Math.SQRT2

```
・方法
```

- Math.abs(x) Math.max(...)
- Math.acos(x) Math.min(...)
- Math.asin(x) Math.pow(x,y)
- . . .
- Math.ceil(x) Math.random()
- Math.cos(x) Math.round(x)
- Math.exp(x) Math.sqrt(x)
- Math.floor(x)
- Math.log(x)

内建物件--Date--1/3

方法	說明
getDate()	
getDay()	
getFullYear()	
getHours()	
getMilliseconds()	
getMinutes()	
getMonth()	
getSeconds()	
getTime()	

内建物件--Date--2/3

方法	說明
toDateString()	
toISOString()	
toJSON()	
toLocaleDateString()	
toLocaleString()	
toLocaleTimeString()	
toString()	
toTimeString()	

内建物件--Date--3/3

方法	說明
setDate()	
setFullYear()	
setHours()	
setMilliseconds()	
setMinutes()	
setMonth()	
setSeconds()	

内建物件--RegExp

方法	說明
compile()	
exec()	
test()	
屬性	
global	
ignoreCase	
lastIndex	
multiline	
source	

5. 自訂物件

```
·目的:產生與定義自訂物件
·建立物件1:
  var myObj = new Object();
  var myObj = {};
·建立物件2:
  var myObj = new Object(name: 'Anan', age:10);
   var myObj = {name: 'Anan',age:10};
·e.g.
   var myObj = {
     name: 'Anan',
     age:10,
     favoriteColors:{'blue', 'green', 'gray'},
     gender:'M',
     student: true,
     today:new Date()
};
```