

jQuery 屬性與樣式 (Attributes & CSS)

我想一般對於 JavaScript 大部分的操作都用在變動 HTML DOM 元素的屬性跟樣式，如果你有這個經驗，就會知道在設定時會有許多複雜及麻煩的問題，比如說 IE 它 `setAttribute` 不吃 `name` 屬性；又像在指定 `class` 屬性時，名稱不能用 `class` 而要用 `className` 等問題。令人開心的，jQuery 已經幫你處理掉中間這些繁雜過程可能遇到的問題了！你只需記得原本的 **HTML** 和 **CSS** 是怎樣寫就行。

jQuery 對於 HTML Tag 屬性的操作 (Attributes)

取得第一個匹配到的元素之屬性值：

```
attr(name)
```

例．取得第一個連結的 `title` 值：

```
$("a").attr("title");
```

替所有匹配到的元素設定屬性值：

```
attr(key,value)
```

例．替所有連結的 `title` 設為 `Enjoy jQuery`：

```
$("a").attr("title","Enjoy jQuery");
```

你也可以用 `key/value object` 的方式來替所有匹配到的元素設定多個屬性值：

```
attr(properties)
```

例．替所有的圖片設定 `src`、`title` 及 `alt` 屬性：

```
$( "img" ).attr({  
    src: "logo.gif",  
    title: "jQuery",  
    alt: "jQuery Logo"  
});
```

移除元素屬性也很簡單：

```
removeAttr(name)
```

例．移除所有連結的 title：

```
$( "a" ).removeAttr("title");
```

jQuery 對 **class** 這個屬性有特別的處理

對於 class，jQuery 另外提供個別的函式來作 class 增刪的動作，這是為了可以方便疊加與移除特定的 class。

增加 class：

```
addClass(class)
```

例．幫所有的段落加入 selected 和 highlight 類別：

```
$( "p" ).addClass("selected highlight");
```

移除 class：

```
removeClass(class)
```

例．移除 id 為 wrapper 的元素其 blue 這個類別：

```
$( "#wrapper" ).removeClass("blue");
```

Value – Getter/Setter

`val([val])`，一個很常用到的 `Attr.` – 取得與設定表單元素的 `Value` 值：

```
/* 取得表單的Value值 – 無參數 */  
  
$(selectors).val();  
  
/* 設定表單的Value值 – 有參數 */  
  
$(selectors).val(val);  
  
/* 勾選check、select、radio中值為val的選項 – 有參數  
    參數val: Array<String> */  
  
$(selectors).val(val);
```

例如這樣用：

```
/* HTML */  
  
<input type="text" />  
  
/* jQuery codes */  
  
$("input").val("Hello World!");  
  
/* 設定後的 HTML */  
  
<input type="text" value="Hello World!" />
```

jQuery 對於樣式的操作 (CSS)

傳統 JavaScript 在處理 `css` 的問題上簡直頭大，設定一個 `background-color` 你得先知道其實要改用 `elem.style.backgroundColor`；對透明度 `opacity` 設定上你要了解 IE 是用 `filter`...。jQuery 的寫法很簡單，就直接用 `key/value` 成對的一組屬性來設定，我們只要知道 CSS 的表達式就沒問題。

取得第一個匹配到的元素之樣式：

```
css(name)
```

例．取得第一個段落的字體顏色：

```
$("p").css("color");
```

替所有匹配到元素設定一種樣式：

```
css(name,value)
```

例．替所有段落的透明度設為半透明：

```
$("p").css("opacity","0.5");  
// 是的，設opacity就可以，jQuery已經幫你處理好跨瀏覽器問題
```

你也可以用 key/value 對的方式指定給所有匹配的元素多個樣式：

```
css(properties)
```

例．替所有段落的字體設為紅色，背景設為藍色：

```
$("p").css({color:"red","background-color":"blue"});
```

若屬性中包含「-」，記得加上引號，沒有的話則可有可無。

元素的位置及寬高 – 常用的屬性獨立出來

height([val])、width([val]) – 取得/設定元素的寬度和高度

```
/* 取得第一個匹配到的元素其height(高度 px)值 – 無參數 */  
$("p").height(); //取得第一個段落的高度  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
/* 設定每個匹配到的元素其height(沒指定單位時預設為px)值 – 有參數 */  
$("p").height(20); //將所有段落的高度設作20px
```

offset() – 取得元素相對於當前視窗左上角的位置偏移量

返回值 `Object{top,left}`

一般在傳統JavaScript我們會用`offsetLeft`及`offsetTop`來取得元素在頁面上的座標，不過IE與FF瀏覽器解讀這兩個屬性是不一樣的，IE會解讀成目標元素跟父元素的`left-top`距離；FF則是相對於頁面上的`left-top`，所以在IE下我們一般都需要利用往父元素跑迴圈加總`offsetLeft`來取得元素在頁面上的座標值。不過，在jQuery中我們統一用`offset()`就可以囉！

看過上述 jQuery 對於屬性及樣式的操作，是不是簡化了我們許多不必要的煩惱，讓我們可以將精神拉回純 HTML 與 CSS 的思緒上面呢！