



# jQuery入門

Created By : 張繼振/Scott Chang

# jQuery – Write less, Do more

- jQuery 是一套物件導向式簡潔輕量級的 JavaScript Library
- 透過 jQuery 你可以用最精簡少量的程式碼來輕鬆達到跨瀏覽器 DOM 操作、事件處理、設計頁面元素動態效果、AJAX 互動等。

# 開始jQuery

- 開始jQuery

```
<script src="jQuery.js"></script>
```

```
<script>  
    $(function() {  
        alert("hi jQuery");  
    });  
</script>
```

( 目標一：啟動 jQuery )

# jQuery操作基本概念

- \$(目標).動作

- \$("h1").css("color", "blue"); (目標二：變更顏色)

- \$ = jQuery. 以下二者同義

- \$("h1")
- jQuery("h1")

- 鏈結

- \$("h1").css("color",  
"blue").css("background", "yellow");

(目標三：變更背景色)

# 選取元素

- 語法：\$(選擇器)
  - 標記選擇器：例 \$("h1")
  - ID選擇器：例 \$("#main")
  - 類別選擇器：例 \$(".content")
  - 其它範例
    - \$("#main a")
    - \$("div > p")
    - \$("tr:first")
    - \$("input[name='fname'])

# 選取元素

- 選取後回傳jQuery物件陣列

- 例：`$("p").length;` (目標四：jQuery物件)

- jQuery物件轉DOM物件

- 只要取出陣列元素即是

- 例：`$("p")[0].style.color = "blue";`

(目標五：jQuery物件轉DOM物件)

- DOM物件轉jQuery物件

- 語法：`$(DOM物件)`, 例：

- `$(document.getElementById("p2")).css("color", "red");`

(目標五：jQuery物件轉DOM物件)

# 屬性與樣式

- 屬性

- 取得屬性 : `attr(name)`

- 例 : `$("#logo").attr("src");`

- 設定屬性 : `attr(name, value);`

- 例 : `$("img").attr("src", "li-image.jpg");`

- (目標六：變更屬性)

- 設定多個屬性 : `attr( properties )`

- 例 : `$("img").attr( {  
src:"logo.gif",  
width:"50",  
height:"80"  
} );`

- 移除屬性 : `removeAttr(name)`

- 例 : `$("a").removeAttr("title");`

# 屬性與樣式

- 針對 class 屬性提供的函數

- addClass(class)

- 例：`$("#p3").addClass("important");`

- (目標七：加入類別)

- removeClass(class)

- 例：`$("#p3").removeClass("important");`



# 屬性與樣式

- 樣式

- 取得樣式值：`css(name)`

- 例：`$("p").css("color");`

- 設定樣式：`css(name, value)`

- 例：`$("p").css("color", "blue");`

- 設定多組樣式

- 例：`$("p").css({  
    "color": "white",  
    "background": "black",  
    "padding": "5px"  
});`

# 內容/值

- **innerText : text([value])**
  - 例 : `alert($("#p1").text());`
  - 例 : `$("#p1").text("Hello");`
- **innerHTML : html([value])**
  - 例 : `alert($("#p1").html());`
  - 例 : `$("#p1").html("<span>Hello<span>");`
- **表單輸入值 : val([value])**
  - 例 : `alert($("#email").val());`
  - 例 : `$("#email").val("scott@gmail.com");`

(目標八: 變更內容)

# Filter

- jQuery 虛擬類別選擇器 (eq, lt, gt)

例 `$("p:gt(2)");`

- `eq(index)` : 例 `$("p").eq(2);`

- `filter(expr)` : 例

`$("p").filter(".important");`

- `not(expr)` : 例 `$("p").not(".important");`

- 縱向查訪 : `parent()`, `children()`

- 橫向查訪 : `next()`, `prev()`, `siblings()`

- 查找 : `find(expr)`

( 目標九 : 虛擬類別選擇器 )

# Each

- 語法：

```
$(選擇器).each(function(index) {  
    //....  
});
```

- 例

```
$("p>img").each(function(index) {  
    var imgSrc = "images/n" + (index+1) + ".png";  
    //this.src = imgSrc;  
    $(this).attr("src", imgSrc);  
});
```

(目標十: each)

# DOM操作

- `append(content)` : 增加子元素
  - 例: `$("#list").append("<img src='n6.png'>");`
- `prepend(content)` : 增加第 1 個子元素
- `after(content)` : 後面加入元素
- `before(content)` : 前面加入元素
- `empty()` : 清空內容
- `remove()` : 刪除

( 目標十一 : `append` )

# Event – 事件處理程序

- 語法

```
$(選擇器).事件(function([event]) {  
    //.....  
});
```

## 例

```
$("#button").click(function() {  
    alert($("#id"));  
});  
                (目標十二:click)
```

- onload事件

- \$(document).ready(function() { ... });
- 簡寫 : \$(function() { ... });

(作業:js6-o2 score.html 評分)

# 效果

- `show([time])` : 顯示
- `hide([time])` : 隱藏
- `fadeIn([time])` : 淡入
- `fadeOut([time])` : 淡出
- `animate` : 動畫

( 參考 : [js6-03 jQuery-Effect.html](#) )

# jQuery Ajax

```
$.ajax({  
    url : "service.php",  
    type: "post",    //get or post  
    dataType: "json",    //text, html, xml, json  
    data: {cid : cid_value},  
    success : function(result) {  
        //success function  
    },  
    error : function(err) {  
        alert(err.statusText);  
    }  
});
```

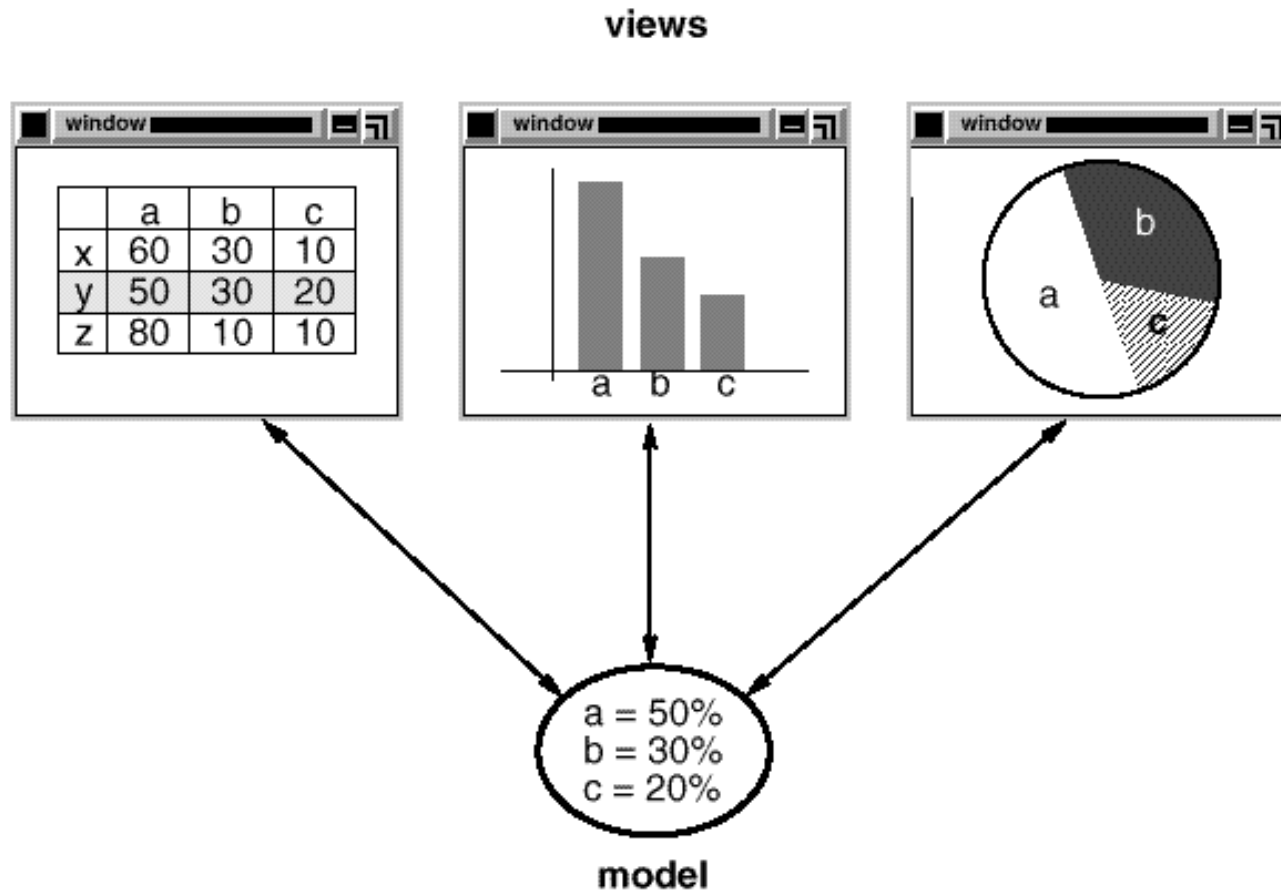
( 参考 : js6-o4 jQuery-ajax.html )



# 補充:MVC

- MVC consists of three kinds of objects.
  - The Model is the application object
  - The View is its screen presentation
  - The Controller defines the way the user interface reacts to user input.
- Before MVC, user interface designs tended to lump these objects together. MVC decouples them to increase flexibility and reuse.  
(以上摘錄自 「Elements Of Resuable Object-Oriented Software」)

# MVC



( 參考 : <http://todomvc.com/examples/jquery> )

( 參考 : js6-o5 mvc.html )

( 作業 : js6-o6 slide.html 輪播 )