

老田  
講座

講師：田甜甜

Email: rita.design@gmail.com

RITA

TEACHING

基礎jQuery

v24.0

ENTER



<http://tutorial.jumpdesign.tw/>

# jQuery Basic\

## jQuery 基本概念

RITATEACHING

### 什麼是jQuery：

- 1、jQuery是一個輕量級的JavaScript函式庫，宗旨是 "寫更少，做更多"。
- 2、目的是為了使它更容易在您的網站使用JavaScript。
- 3、需要的JavaScript原始碼共同完成任務，並把它們包裝成可以只用一行程式碼調用的方法。
- 4、簡化很多JavaScript複雜的語法，比如AJAX和DOM操作。
- 5、jQuery插件幾乎可以完成所有的任務。

### 安裝jQuery：

- 1、jQuery官網：<https://jquery.com/>
- 2、點選網站右邊「Download」按鈕進入下載頁面。
- 3、Production "壓縮"版本：檔案體積很小，但無法閱讀，適合放在server上。
- 4、Development "未壓縮"版本：可閱讀較適合開發使用。
- 5、slim build "精簡"版本：它不包括ajax和effects模組。

### jQuery使用注意事項與基本概念：

1. 套用jQuery語法：`<script src="js/jquery.min.js"></script>`
2. 自動抓取jQuery CDN：
  - jQueryCDN：<https://code.jquery.com>
  - GoogleCDN：<https://developers.google.com/speed/libraries/#jquery>
3. 「\$」：一般使用「\$」符號，作為「jQuery」字串簡寫，
4. 「\$()」：呼叫jQuery函式庫常用選擇器，\$() 是 jQuery()的簡寫。

# CSS&jQuery\

## CSS 與 jQuery

RITATEACHING

**CSS** // CSS 選擇器，選擇元素，以便將「樣式」增加至元素內

標籤(元素)選擇器：

```
div { background:#000000; }
```

/\*選擇所有html文件裡的所有div元素\*/

id選擇器：// 以 # 井號做為開頭

```
#banner{ width:333px; height:100px;}
```

類別選擇器：// 以 . 點號做為開頭

```
.my_class { font-size=1em;}
```

**jQuery** //jQuery 選擇器，選擇元素，以便將「行為」增加至元素內

標籤(元素)選擇器：

```
$( "div" ).hide();
```

/\*選擇所有html文件裡的所有div元素\*/

/\*使用方法：hide，隱藏文件上的所有div元素\*/

```
$(this).css({backgroundColor: 'red'});
```

id選擇器：

```
$( "#banner" ).fadeOut();
```

/\*選擇所有html文件裡CSS ID名為 banner的元素\*/

/\*使用方法：fadeOut，淡出元素\*/

類別選擇器：

```
$( ".my_class" ).slideUp();
```

/\*選擇所有html文件裡有套用my\_class的元素\*/

/\*使用方法：slideUp，使全部套用my\_class的元素都滑上(向上收捲)\*/

# jQuery Basic\

## jQuery 基本語法

RITATEACHING

### window.onload 與 \$(document).ready

#### 原生javascript語法: window.onload

整個網頁元素及內容下載完後才會開始

```
window.onload = function(){ /*要執行的內容*/ }
```

#### jquery語法: \$(document).ready

DOM元素下載完後開始，開始後才執行內部程式碼

```
$(document).ready( function() ){ /*要執行的內容*/ }
```

#### jquery語法: \$()

\$(document).ready 可更簡化為 \$()

```
$( function(){ /*要執行的內容*/ } );
```

### DOM 與 CSS 對應語法

#### 原生javascript語法

```
document.getElementsByTagName( a );
```

```
document.getElementById( "content" );
```

#### jQuery語法

```
$("a" );
```

```
$("#content" );
```

#### CSS語法

```
a{ }
```

```
#content{ }
```

# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

jQuery選取元素

jQuery使用「選取器」的方式來抓取頁面中的物件

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>jQuery選擇器練習(append)</title>
```

```
<script src="jquery.min.js"> </script>
<script>
    $(function(){
        $("button").click(function(){
            $("p").append ("Hello world!");
        });
    });
</script>
```

```
</head>
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
<button>在每個 p 元素的結尾添加內容</button>
```

```
</body>
</html>
```

---

/\* 利用 `append()` 方式，在被選元素 `<p>` 的結尾插入指定內容。\*/

# jQuery Common\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

### 常用的jQuery值

[https://www.w3schools.com/jquery/eff\\_animate.asp](https://www.w3schools.com/jquery/eff_animate.asp)

| Parameter       | Description   |
|-----------------|---|
| <i>styles</i>   | <p>Required. Specifies one or more CSS properties/values to animate.</p> <p><b>Note:</b> The property names must be camel-cased when used with the <code>animate()</code> method: You will need to write <code>paddingLeft</code> instead of <code>padding-left</code>, <code>marginRight</code> instead of <code>margin-right</code>, and so on.</p> <p>Properties that can be animated:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>backgroundPositionX</code></li><li>• <code>backgroundPositionY</code></li><li>• <code>borderWidth</code></li><li>• <code>borderBottomWidth</code></li><li>• <code>borderLeftWidth</code></li><li>• <code>borderRightWidth</code></li><li>• <code>borderTopWidth</code></li><li>• <code>borderSpacing</code></li><li>• <code>margin</code></li><li>• <code>marginBottom</code></li><li>• <code>marginLeft</code></li><li>• <code>marginRight</code></li><li>• <code>marginTop</code></li><li>• <code>outlineWidth</code></li><li>• <code>padding</code></li><li>• <code>paddingBottom</code></li><li>• <code>paddingLeft</code></li><li>• <code>paddingRight</code></li><li>• <code>paddingTop</code></li><li>• <code>height</code></li><li>• <code>width</code></li><li>• <code>maxHeight</code></li><li>• <code>maxWidth</code></li><li>• <code>minHeight</code></li><li>• <code>minWidth</code></li><li>• <code>fontSize</code></li><li>• <code>bottom</code></li><li>• <code>left</code></li><li>• <code>right</code></li><li>• <code>top</code></li><li>• <code>letterSpacing</code></li><li>• <code>wordSpacing</code></li><li>• <code>lineHeight</code></li><li>• <code>textIndent</code></li></ul> <p>Only numeric values can be animated (like <code>"margin:30px"</code>). String values cannot be animated (like <code>"background-color:red"</code>), except for the strings <code>"show"</code>, <code>"hide"</code> and <code>"toggle"</code>. These values allow hiding and showing the animated element.</p> |
| <i>speed</i>    | <p>Optional. Specifies the speed of the animation. Default value is 400 milliseconds</p> <p>Possible values:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• milliseconds (like 100, 1000, 5000, etc)</li><li>• "slow"</li><li>• "fast"</li></ul>   |
| <i>easing</i>   | <p>Optional. Specifies the speed of the element in different points of the animation. Default value is "swing". Possible values:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "swing" - moves slower at the beginning/end, but faster in the middle</li><li>• "linear" - moves in a constant speed</li></ul> <p><b>Tip:</b> More easing functions are available in external plugins.</p>   |
| <i>callback</i> | <p>Optional. A function to be executed after the animation completes. To learn more about callback, please read our <a href="#">jQuery Callback</a> chapter</p>   |

speed速度：

可選的。

指定動畫的速度。

默認值為400毫秒。

可能的值：

毫秒（如100，1000，5000等）

“慢”

“快速”

easing緩解：

可選的。

指定動畫不同點元素的速度。默認值為“swing”。

可能的值：

“擺動” - 在開始/結束時移動較慢，但在中間更快。

“線性” - 以恆定的速度移動。

提示：外部插件中可以使用更多的緩存功能。

callback回調函數

JavaScript語句是逐行執行的。然而，使用效果，即使效果未完成，也可以運行下一行代碼。這可能會造成錯誤。

為了防止這種情況，您可以創建一個回調函數。

當前效果完成後，執行回調函數。

# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

常用的jQuery效果

創建特效的jQuery方法

Fading

[https://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_fade.asp](https://www.w3schools.com/jquery/jquery_fade.asp)

- 淡入 : fadeIn()
- 交替 : fadeToggle()
- 淡出 : fadeOut()
- 淡至 : fadeTo()

```
$(document).ready(function(){
    $("#button").click(function(){
        $("#box1").fadeIn( 3000 );
        $("#box2").fadeOut( "slow",function(){...} );
        $("#box3").fadeToggle( "fast" );
        $("#box4").fadeTo( "", 0.15 );
    });
});
```

<button>Click</button>

<div id="box1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"> </div>

<div id="box2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"> </div>

<div id="box3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"> </div>

<div id="box4" style="width:80px;height:80px;background-color:gold;"> </div>

# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

常用的jQuery效果

創建特效的jQuery方法

[https://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ref\\_effects.asp](https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_effects.asp)

| Method                               | Description  |
|--------------------------------------|--|
| <u><a href="#">animate()</a></u>     | Runs a custom animation on the selected elements                             |
| <u><a href="#">clearQueue()</a></u>  | Removes all remaining queued functions from the selected elements            |
| <u><a href="#">delay()</a></u>       | Sets a delay for all queued functions on the selected elements               |
| <u><a href="#">dequeue()</a></u>     | Removes the next function from the queue, and then executes the function     |
| <u><a href="#">fadeIn()</a></u>      | Fades in the selected elements   |
| <u><a href="#">fadeOut()</a></u>     | Fades out the selected elements  |
| <u><a href="#">fadeTo()</a></u>      | Fades in/out the selected elements to a given opacity                        |
| <u><a href="#">fadeToggle()</a></u>  | Toggles between the fadeIn() and fadeOut() methods                           |
| <u><a href="#">finish()</a></u>      | Stops, removes and completes all queued animations for the selected elements |
| <u><a href="#">hide()</a></u>        | Hides the selected elements  |
| <u><a href="#">queue()</a></u>       | Shows the queued functions on the selected elements                          |
| <u><a href="#">show()</a></u>        | Shows the selected elements  |
| <u><a href="#">slideDown()</a></u>   | Slides-down (shows) the selected elements                                    |
| <u><a href="#">slideToggle()</a></u> | Toggles between the slideUp() and slideDown() methods                        |
| <u><a href="#">slideUp()</a></u>     | Slides-up (hides) the selected elements                                      |
| <u><a href="#">stop()</a></u>        | Stops the currently running animation for the selected elements              |
| <u><a href="#">toggle()</a></u>      | Toggles between the hide() and show() methods                                |



# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

jQuery動畫

創建動畫效果的jQuery方法

animate

[https://www.w3schools.com/jquery/eff\\_animate.asp](https://www.w3schools.com/jquery/eff_animate.asp)

■ \$(selector).animate({style},speed,easing,callback);

```
$(function(){  
    $("#btn1").click(function(){  
        $("#box").animate( {height: "300px"} , 2000 );  
    });  
    $("#btn2").click(function(){  
        $("#box").animate({height: "100px"});  
    });  
});
```

<button id="btn1">動態加高</button>

<button id="btn2">還原高度</button>

<div id="box" style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;margin:6px;"></div>

# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

常用的jQuery事件方法

網頁可以回應不同瀏覽者的行動被稱為事件

[https://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ref\\_events.asp](https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_events.asp)

| Syntax                                 | Description  |
|--|--|
| <code>\$("*")</code>                   | Selects all elements   |
| <code>\$(this)</code>                  | Selects the current HTML element   |
| <code>\$("p.intro")</code>             | Selects all <code>&lt;p&gt;</code> elements with class="intro"   |
| <code>\$("p:first")</code>             | Selects the first <code>&lt;p&gt;</code> element   |
| <code>\$("ul li:first")</code>         | Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of the first <code>&lt;ul&gt;</code>                       |
| <code>\$("ul li:first-child")</code>   | Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of every <code>&lt;ul&gt;</code>                           |
| <code>\$("[href]")</code>              | Selects all elements with an href attribute  |
| <code>\$("a[target='_blank']")</code>  | Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value equal to <code>"_blank"</code>     |
| <code>\$("a[target!='_blank']")</code> | Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value NOT equal to <code>"_blank"</code> |
| <code>\$(":button")</code>             | Selects all <code>&lt;button&gt;</code> elements and <code>&lt;input&gt;</code> elements of type="button"    |
| <code>\$("tr:even")</code>             | Selects all even <code>&lt;tr&gt;</code> elements  |
| <code>\$("tr:odd")</code>              | Selects all odd <code>&lt;tr&gt;</code> elements   |

## jQuery常用語法

## jQuery offset 滑動至錨點位置

```
<a href="#about">關於我們</a>
```

```
<div id="about">關於我們內容</div>
```

```
<script src="jquery.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
$(function(){
```

```
    $("nav a").click(function(){
```

```
        var btn = $(this).attr("href"); //返回取得屬性與值
```

```
        var pos = $(btn).offset(); //抓取相對的座標位置
```

```
        $("html,body").animate({ scrollTop: pos.top },1000); //變數pos的top(y軸)
```

```
        //$("html,body").animate({ scrollTop: pos.top-$('#navbar').height() },1000);
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```

// {scrollTop} 方法返回或設置匹配元素的滾動條的垂直位置。

// scroll top offset(); 指的是滾動條相對於其頂部的偏移。

//event.preventDefault(); //取消(a)事件默認值。(例如：置頂動作)

值的轉換：

```
<a href="#news">
```

```
    bt = a.href = "#news"
```

```
    $(bt) = $("#news")
```

```
    id="news"
```

```
    $("#news")
```

# jQuery Common\

## jQuery常用語法

RITATEACHING

jQuery TOP 返回頁頂

```
<html>
<head>
<style>
#gotop{
    width:50px;
    height:50px;
    line-height:50px; /*行高設定跟高度一樣就會垂直置中*/
    position:fixed; /*固定定位*/
    right:20px; /* 定位座標位置 */
    bottom:20px; /* 定位座標位置 */
    cursor:pointer; /* 滑鼠游標圖案：超連結手指 */
    display:none; /* 顯示方式：隱藏 (block:區塊元素,inline:行內元素) */
}
</style>
</head>
<body>
<div id="gotop">TOP</div>
```

```
<script src="jquery.min.js"> </script>
<script>
    $(function(){
        //捲動至top0的位置
        $("#gotop").click (function(){
            $("html,body").animate({
                scrollTop:0
            },1000);
        });
        //指定捲軸位置淡出淡入
        $(window).scroll (function(){
            if($(this).scrollTop() > 200){
                $('#gotop').stop().fadeTo('fast',1);
            } else {
                $('#gotop').stop().fadeOut('fast');
            }
        });
    });
</script>
```

```
</body>
</html>
```

# jQuery Basic\

## jQuery基本語法

RITATEACHING

### jQuery事件方法

網頁可以回應不同瀏覽者的行動被稱為事件

```
$(document).ready(function(){
    $("li").on({
        mouseenter: function(){
            $(this).css("background-color", "lightgray");
        },
        mouseleave: function(){
            $(this).css("background-color", "lightblue");
        },
        click: function(){
            $(this).css("background-color", "yellow");
        }
    });
});
```

```
<ul>
  <li>bt</li>
  <li>bt</li>
  <li>bt</li>
</ul>
```

// this是指執行function時所屬的物件

#### HTML DOM Events

[https://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_event.asp](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp)

#### HTML DOM Style Object

[https://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_style.asp](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp)

# jQuery Basic\

## jQuery常用語法

RITATEACHING

jQuery 下拉選單

創建動畫效果的jQuery

```
$(function(){
    $("nav>ul>li").on({
        mouseover:function(){
            $(this).css("background-color","#48405f");
            $(this).children("div").stop().slideDown();
        },
        mouseout:function(){
            $(this).css("background-color","#AB2A4C");
            $(this).children("div").stop().slideUp();
        },
        click:function(){
            $(this).css("background-color","#920D0D");
        }
    });
});
```

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">HOME</a></li>
    <li><a href="#">ABOUT US</a>
      <div><!-- a[href="#"]*3 -->
        <a href="#">ABOUT01</a>
        <a href="#">ABOUT02</a>
        <a href="#">ABOUT03</a>
      </div>
    </li>
    <li><a href="#">NEWS</a>
      <div><!-- a[href="#"]*3 -->
        <a href="#">NEWS01</a>
        <a href="#">NEWS02</a>
        <a href="#">NEWS03</a>
      </div>
    </li>
    <li><a href="#">MENU</a>
      <div><!-- a[href="#"]*3 -->
        <a href="#">MENU01</a>
        <a href="#">MENU02</a>
        <a href="#">MENU03</a>
        <a href="#">MENU04</a>
      </div>
    </li>
    <li><a href="#">CONTACT US</a>
      <div><!-- a[href="#"]*3 -->
        <a href="#">CONTACT01</a>
        <a href="#">CONTACT02</a>
        <a href="#">CONTACT03</a>
      </div>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

### Sliding

- 滑下 : slideDown()
- 滑上 : slideUp()
- 交替 : slideToggle()

## jQuery 推薦套件

jQuery 點圖放大lightbox : <https://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/>

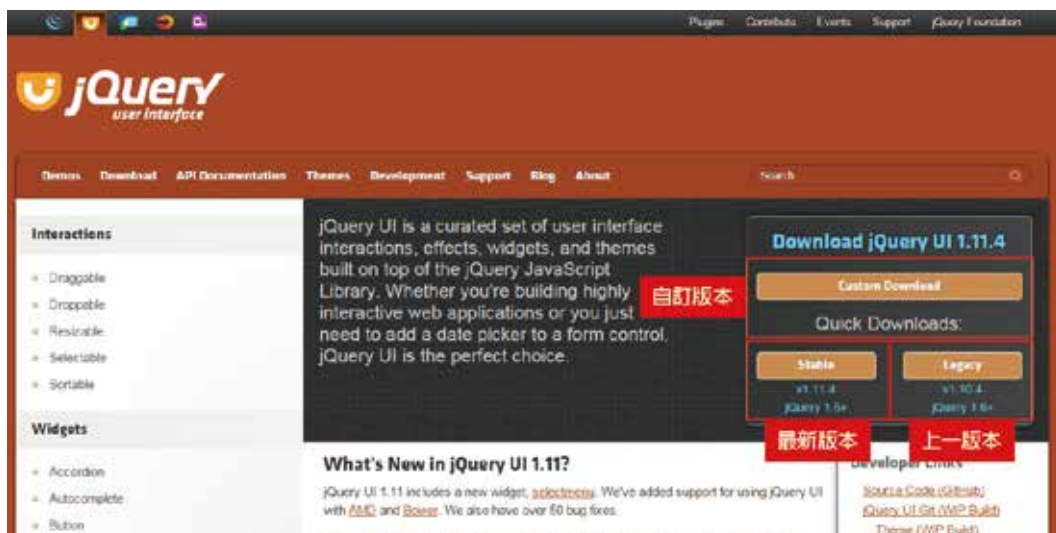


<https://github.com/lokesh/lightbox2>

jQuery 滾動動畫Scroll using : <https://smoove.js.org/>



jQuery UI : <http://jqueryui.com/>



## jQuery常用語法

---

### 區塊符合視窗高度

```
$(function){  
  var h = $(window).height();  
  $("#top,#about,#works,#contact").css('height',h);  
};
```

偵測特定裝置寬度，套用不同區塊高度

```
$(function){  
  var h = $(window).height();  
  
  if( $(window).width() > 768 ){  
    $("#top,#about,#works,#contact").css('height',h);  
  }else{  
    $("#top,#about,#works").css('height',h);  
  }  
};
```

偵測特定裝置寬度，套用不同區塊高度，並減去特定區塊高度

```
$(function){  
  var h = $(window).height();  
  $("#banner").css('height',h-$("#top").height());  
};
```

偵測特定裝置寬度，套用不同區塊高度，並減去固定高度

```
$(function){  
  var h = $(window).height();  
  $("#banner").css('height',h-200);  
};
```



## jQuery常用語法

---

### 移除元素

手機版尺寸

```
$(function(){  
  if($(window).width() < 769){  
    $("#dome").remove();  
  }  
});
```

### 交換下拉選單定位

```
$(window).scroll(function () {  
  if ($(this).scrollTop() == 0) {  
    $('.menu div').css("bottom", "50px");  
    $('.menu div').css("top", "auto");  
  } else {  
    $('.menu div').css("top", "50px");  
    $('.menu div').css("bottom", "auto");  
  }  
});
```

### 滾動至指定位置啟動動畫

```
$(window).scroll(function () {  
  var h = $(window).height()+200;  
  
  if ($(this).scrollTop() > h) {  
    $('#box').css("animation-name", "box");  
  }  
});
```

END.