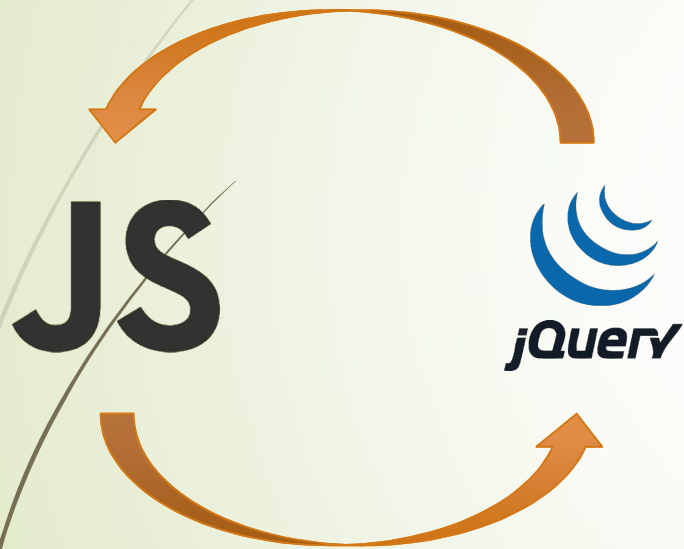




jQuery快速入門



javascript、jquery 傻傻分不清?

- jQuery是一套跨瀏覽器的JavaScript函式庫，簡化HTML與JavaScript之間的操作。
- 由約翰·雷西格（ John Resig ）在2006年1月的BarCamp NYC上釋出第一個版本。
- 目前是由Dave Methvin領導的開發團隊進行開發。



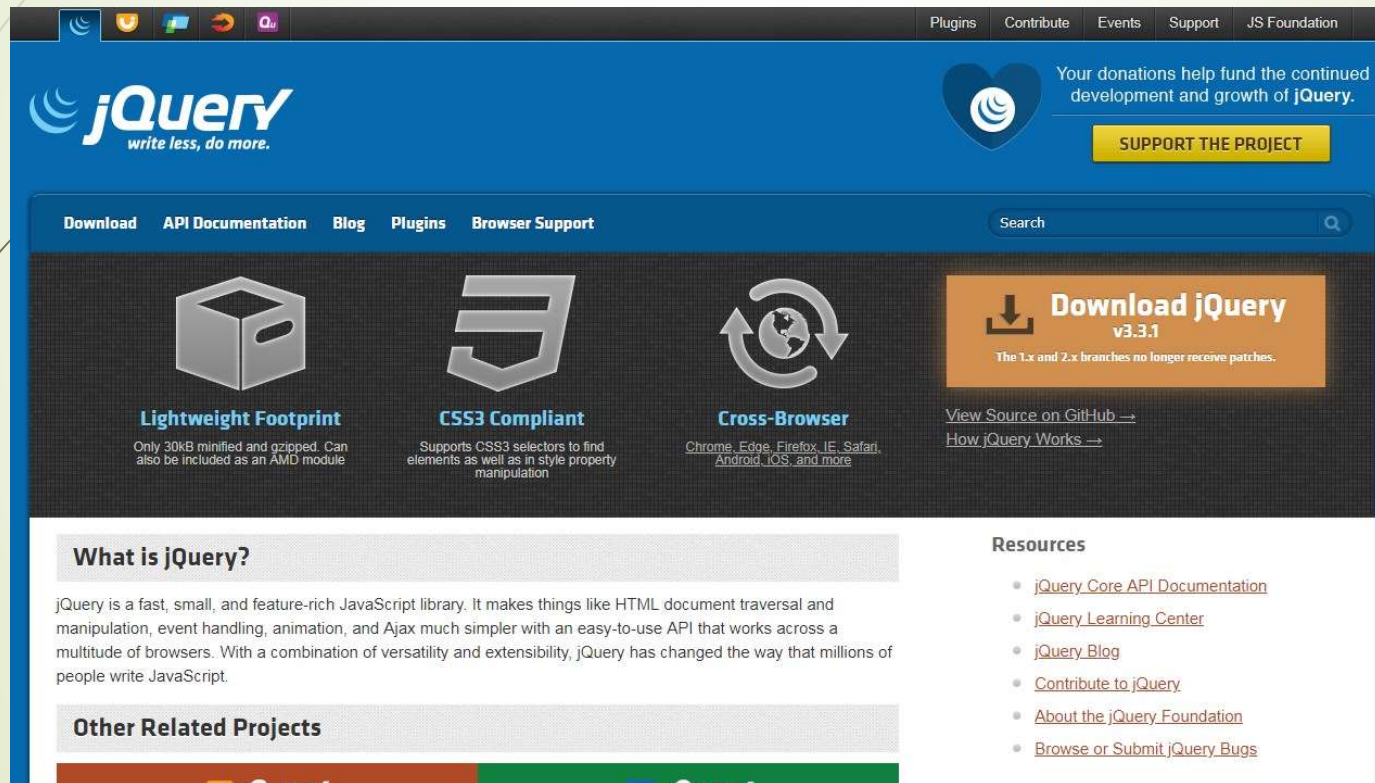
innerHTML

- ➡ 字串內的**HTML**會被解析，當成正確的**DOM**元素渲染到**HTML**中

innerText

- ➡ 字串內不管任何元素都會被當成**文字**字串渲染到**HTML**中，不會有任何動作

Jquery是使用javascript語法所編寫而成的
javascript跟jquery的語法是可以共用並存的
也可以混合寫在一起!





載入 jquery

```
<script src="./js/jquery-3.6.0.js"></script>
```

要在網頁上面使用jquery，需要在所有外部載入的程式的最上方引入，這樣才可以確保下面的程式都可以讀取到jquery，才能使用 jquery 的語法

什麼是DOM與載入順序還有onload事件

```
<script>
  window.onload = function(){
    alert(window onload完成);
  }
</script>
```

```
// jQuery的onload寫法
$(window).on('load', function(){
  alert("window onload完成");
})
```

onload 會等 網頁下載完成後
才會執行，如果有圖片的部分
則會等到圖片都下載完成才會
執行!!!



onload 寫法比較

```
//純javascript的onload寫法  
window.onload = function(){  
  
}
```

```
//jquery的onload寫法  
$(window).on('load', function(){  
  
})
```

`$(document).ready()`

//寫法一

```
$(document).ready(function(){  
  
})
```

//寫法二（推薦，因為比較簡短）

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

jQuery的 `$(document).ready()`

只要**HTML DOM**讀取之後，就會執行我們的**jquery**程式。（無需等待網頁全部內容與圖片下載完畢）



jquery 選取器

```
$('#Btn') //抓取 id
```

```
$('.box') //抓取 class
```

```
$('h1') //抓取 tag
```



jquery事件

```
$(function(){  
    //寫法一 ( 推薦，因為有 on 也有 off )  
    $('#Btn').on('click', function(){  
        alert('Hello')  
    })  
  
    //寫法二  
    $('#Btn').click(function(){  
        alert('Hello')  
    })  
})
```

jquery 後代選取器

`$("#box > ul > li")` // 子代選取器

`$("#box h1")` // 後代選取器

`$("#box1, #box2, #box3")` // 多選取器



show、hide



```
$(function(){
    var newBtn = $(".newBtn");
    var aboutBtn = $(".aboutBtn");
    var courseBtn = $(".courseBtn");
    var hotBtn = $(".hotBtn");
    var communityBtn = $(".communityBtn");
    var page1 = $(".page1");
    var page2 = $(".page2");
    var page3 = $(".page3");
    var page4 = $(".page4");
    var page5 = $(".page5");

    $("#page > div").hide();
    page1.show();

    newBtn.on("click", function(){
        $("#page > div").hide();
        page1.show();
    })
    aboutBtn.on("click", function(){
        $("#page > div").hide();
        page2.show();
    })
    courseBtn.on("click", function(){
        $("#page > div").hide();
        page3.show();
    })
    hotBtn.on("click", function(){
        $("#page > div").hide();
        page4.show();
    })
    communityBtn.on("click", function(){
        $("#page > div").hide();
        page5.show();
    })
})
```

show、hide - 2

```
$(function(){
    $("#page > div").hide();
    $(".page1").show();
    $(".menu").on('click', function(){
        let id = $(this)[0].id.substr(1);
        $("#page > div").hide();
        $(".page${index}").show();
    })
})
```

fadeIn fadeOut

```
$(function(){
    $("#page > div").hide();
    $(".page1").show();
    $(".menu").on('click', function(){
        let index = $(this)[0].id.substr(1);
        $("#page > div").fadeOut(300);
        $(".page"+index).delay(300).fadeIn();
    })
})
```



方法(指令)	效果
.fadeOut()	淡出
.fadeIn()	淡入
.fadeTo()	指定透明度
.fadeToggle()	切換淡入淡出
.slideUp()	向下滑顯示
.slideDown()	向上滑隱藏
.slideToggle()	切換滑移顯示隱藏
.animate()	用css做動畫
.delay()	延遲執行動畫
.show()	顯示
.hide()	隱藏
.toggle()	切換顯示隱藏
.stop()	中斷動畫



.attr()

```
$(function(){  
    $("#nav > a").on('click', function(){  
        $(".photo").attr('src',  
            '../images/05/big/' + $(this).attr("id") + '.jpg');  
    });  
});
```


自定義屬性data-attribute

```
$(function(){  
    $("#nav > a").on('click', function(){  
        $(".photo").attr('src',  
            '../images/05/big/'+$(this).data('id')+'.jpg');  
    });  
});
```

addClass、removeClass、hasClass、toggleClass

```
$(function(){
    var Menu = $("#Menu");
    var navBox = $(".navBox");
    Menu.on("click", function(){
        //寫法一
        // if( $(this).hasClass("open")){
        //     $(this).removeClass('open');
        //     navBox.removeClass('open');
        // }else{
        //     $(this).addClass('open');
        //     navBox.addClass('open');
        // }

        //寫法二
        $(this).toggleClass('open');
        navBox.toggleClass('open');
    });
});
```

CSS & Style 的兩種姿勢

```
$(function(){  
    var title = $('#title');  
    //寫法一  
    // $("#fontSizeBig_btn").on("click", function(){  
        // title.css("font-size", "200px");  
        // title.css("color", "#00d0ff");  
    // })  
    // $("#fontSizeSmall_btn").on("click", function(){  
        // title.css("font-size", "100px");  
        // title.css("color", "#fffac1");  
    // })  
    // $("#fontSizeNormal_btn").on("click", function(){  
        // title.css("font-size", "150px");  
        // title.css("color", "#ffffff");  
    // })  
  
    //寫法二  
    $("#fontSizeBig_btn").on("click", function(){  
        title.css({  
            "font-size": "200px",  
            "color": "#00d0ff",  
        });  
    })  
    $("#fontSizeSmall_btn").on("click", function(){  
        title.css({  
            "font-size": "100px",  
            "color": "#fffac1",  
        });  
    })  
    $("#fontSizeNormal_btn").on("click", function(){  
        title.css({  
            "font-size": "150px",  
            "color": "#ffffff",  
        });  
    })  
})
```



ScrollTop

```
$(function(){  
    $("#scrollTop").on("click",  
        function(){  
            $('html,  
            body').scrollTop(0);  
        })  
    })  
})
```

獲取物件的座標

```
$(function(){  
  
    var scrollTopBtn = $("#scrollTop");  
  
    scrollTopBtn.on("click", function(){  
        $('html, body').scrollTop(0);  
    })  
  
    $(".p1").on("click", function(){  
        var offsetTop = $('.page1').offset().top;  
        $('html, body').scrollTop(offsetTop);  
    })  
  
    $(".p2").on("click", function(){  
        var offsetTop = $('.page2').offset().top;  
        $('html, body').scrollTop(offsetTop);  
    })  
  
    $(".p3").on("click", function(){  
        var offsetTop = $('.page3').offset().top;  
        $('html, body').scrollTop(offsetTop);  
    })  
  
    $(".p4").on("click", function(){  
        var offsetTop = $('.page4').offset().top;  
        $('html, body').scrollTop(offsetTop);  
    })  
  
})
```

animate & stop

stop 會中斷動畫執行

animate會針對css去做動畫

```
$(function(){
    var scrollTopBtn = $("#scrollTop");
    scrollTopBtn.on("click", function(){
        $('html, body').stop().animate({scrollTop: 0}, 500);
    })
    $(".p1").on("click", function(){
        var offsetTop = $('.page1').offset().top;
        $('html, body').stop().animate({scrollTop: offsetTop}, 500);
    })
    $(".p2").on("click", function(){
        var offsetTop = $('.page2').offset().top;
        $('html, body').stop().animate({scrollTop: offsetTop}, 500);
    })
    $(".p3").on("click", function(){
        var offsetTop = $('.page3').offset().top;
        $('html, body').stop().animate({scrollTop: offsetTop}, 500);
    })
    $(".p4").on("click", function(){
        var offsetTop = $('.page4').offset().top;
        $('html, body').stop().animate({scrollTop: offsetTop}, 500);
    })
})
})
```

獲取物件的座標 - 2

```
$(function(){
    var scrollTopBtn = $("#scrollTop");
    var MenuBtn = $(".menuBar > a");
    var pos = [
        $('.page1').offset().top,
        $('.page2').offset().top,
        $('.page3').offset().top,
        $('.page4').offset().top,
    ]

    scrollTopBtn.on("click", function(){
        $('html, body').stop().animate({scrollTop:
0}, 500);
    });

    MenuBtn.on("click", function(){
        var id = $(this).data("id");
        $('html, body').stop().animate({scrollTop:
pos[id]}, 500);
    });
})
```