



# JavaScript 網頁互動

11/25

# 使用 JavaScript 取得一個元素

使用 JavaScript 取得一個元素最簡單的方法之一是透過ID:

```
document.getElementById(ID)
```

其中 `document` 代表這份HTML 文檔、這個頁面



# 使用 JavaScript 取得一個元素

例如在html頁面中：

```
<body>  
    <div id="foo">F00</div>  
</body>
```



我們可以將其指定給一個變數方便之後操作：

```
const foo = document.getElementById("foo");
```



# 函式

```
function 名稱(參數) {  
    //做某些常做的事  
}
```

就是一套連招, 會執行封裝好的一連串動作

如此一來就不需要在HTML 中塞一大串程式碼



# 函式

舉例：

```
function square(number) {  
    return number * number;  
}
```

```
square(2);           // 4  
square(3);           // 9  
square(4);           // 16
```



## 定義一個函式來處理事件

例如：

```
function foo_onclick() {  
    const foo = document.getElementById("foo");  
  
    // 取得 `foo` 的 class 列表。  
    // `toggle` 會賦予元素給定的 class, 或是移除給定的 class,  
    // 取決於 class 是否已經存在  
    foo.classList.toggle("invisible");  
}
```



## 在 HTML 中加入按鈕

可以使用一個 `<div>`，賦予 `onclick` 屬性，這個屬性表示元素在被點擊 (on click) 時要執行的腳本，我們可以呼叫在 JavaScript 檔案中定義的函式，如：

```
<div class="btn" onclick="toggle_info();">詳細資料</div>  
<!-- 當這個元素（詳細資料）被點擊時，執行 `toggle_info();`。 -->
```

為了凸顯作為按鈕的身份，可以為 `btn` 類別定義一些樣式：

```
cursor: pointer; /* 更改游標類型。 */
```

也可以利用先前講過的 `hover`，讓元素在游標懸停時有諸如變色等效果



Hover



## 製作懸浮對話框

這是一種很常見的應用。要製作懸浮對話框的話，相信不少人可以想到利用 fixed position，問題在於如何讓元素隱藏與出現

要做到這點，其中一種方法是，使用有 `display: none;` 樣式的 class

`none` 顧名思義會讓元素被當作不存在，不顯示也不會影響到位置等

可以利用先前的範例的方式，在取得元素後，對其 `classList` 進行操作，來做到讓元素隱藏與顯現



# 實作

```
▼ <body>
  ▼ <div class="profile">
    <div class="profile-name">someone某人#0361</div>
    <div class="btn profile-info" onclick="toggle_profileinfo('610313791267274773');">詳細資料</div> [event]
  </div>
  ▼ <div id="profileinfo-610313791267274773" class="profileinfo invisible" onclick="toggle_profileinfo('610313791267274773');"> [event]
    <div class="profileinfo-content">資訊社社長</div>
  </div>
</body>
```

```
1 ▼ function toggle_profileinfo(id) {
2     document.getElementById(`profileinfo-${id}`).classList.toggle("invisible");
3 }
```

someone某人#0361

詳細資料

someone某人#0361

詳細資料

資訊社社長



# 下週放假

請各位利用至今所學內容，做出一個介紹自己的首頁

要求：

1. 至少有一個標題、一段文字內容、一張圖片
2. 利用css排版、設計顏色
3. 利用Javascript做出按鈕，可以顯示或隱藏資訊