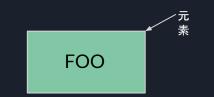
# JavaScript 網頁互動

# 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");
```

**FOO** 

## 函式

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

someone某人#0361 詳細資料



#### 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