# 網頁基本介紹

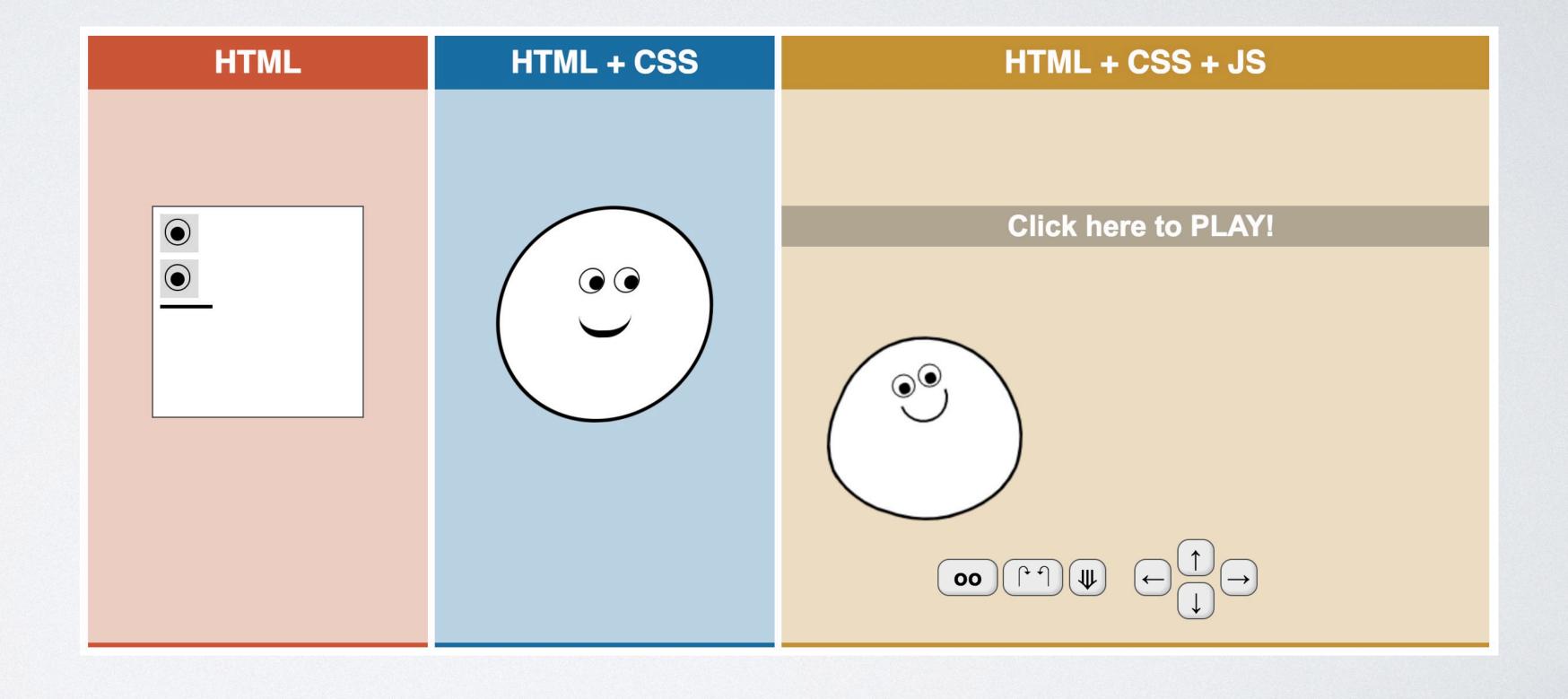
高莉淇

# 網頁三大元素

· HTML:網頁的骨架

· CSS:網頁的外觀

·JS:網頁的功能

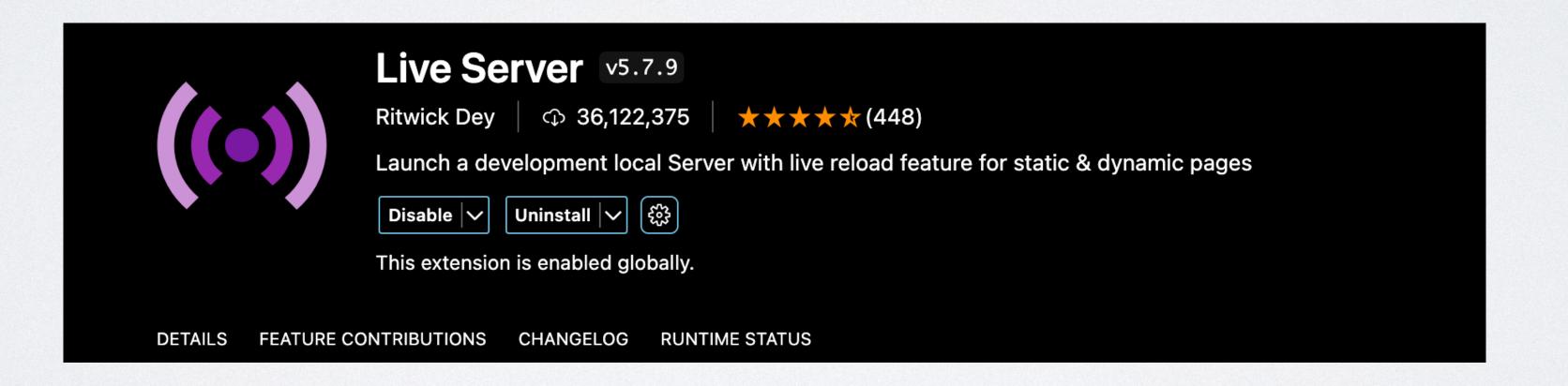


# 安裝 IDE

#### VSCODE

• Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com/

• Install Extension in VS code: Live Server



## HTML

#### INITIAL

- · 創建資料夾並用 VSCODE
- 新增檔案 index.html
- · 輸入!,快速取得 html 的樣板
- 使用 ctrl + / 註解程式碼



· 右下角 Go Live 可以快速檢視目前網頁

- HTML 是一種用來建構網頁的標記語言而非程式,可以想像網頁就像一頁文件,而文件內會有標題、內文、圖片、頁尾等元素。HTML 是告訴瀏覽器網頁上有哪些標題?標題放在哪裡?圖片在哪裡等。
- · 不同的元素,會用標籤 <> 標示出來,例如網頁內容 <body>、標題 <hl> 、圖片 <img> 等。

## HTML基本觀念

- · HTML 內的元素(element) 有兩個重要的基本觀念:巢狀結構 以及 屬性 (attribute)
- 巢狀結構

HTML 內的 element 排序屬於巢狀結構,巢狀結構簡單來說就是一層一層的概念

```
<div>
  Hello World
</div>
```

• <u>屬性 (Attribute)</u>

Attribute 簡單來說就是用來敘述 element 的相關性質

```
<div class="txt" id="uniqueTxt">Hello World</div>
<!-- placeholder為提示文字 -->
<input placeholder="請輸入文字" id="input" />
<!-- href為超連結網址 -->
<a href="www.google.com.tw" class="link">Google</a>
```

### CSS

### CSS SELECTOR

```
Selector
         color: red;
           Property
                      Property value
                Declaration
```

#### HTML + CSS

- · CSS 寫在哪?
  - 直接在 tags上新增 attribute (style)

```
<button style="color: ■blueviolet;">按鈕</button>
```

- 直接寫在HTML的 <head> </head> 之間
- · 新增.css 檔案導入HTML (也是寫在 <head> </head> 之間)

### 基礎 CSS — FONT

serif: 這是範例文字 This is example font.

sans-serif: 這是範例文字 This is example font.

cursive: 這是範例文字 This is example font.

fantasy: 這是範例文字 This is example font.

monospace : 這是範例文字 This is example font.

細明體: 這是範例文字 This is example font.

新細明體:這是範例文字 This is example font.

標楷體: 這是範例文字 This is example font.

微軟正黑體: 這是範例文字 This is example font.

# 基礎 CSS—WIDTH, HEIGHT

px (pixel)

:像素

• %

:上一層(爸爸)物件的百分比

• vw / vh (view width / view height):目前視窗的百分比

## 基礎 CSS — BOX 模型

· padding:內容周圍的空格(例如,段落文字周圍)

padding: 20px 10px 50px 50px;

padding: top, right, bottom, left

· border: 位於矩形內容的外框

border: 5px solid □black;

· margin: 元素外部的空間



#### padding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nulla id neque. Etiam vestibulum, augue sit amet condimentum imperdiet, diam neque blandit lacus, venenatis ultrices nunc lorem laoreet orci. Integer tortor urna, viverra in, egestas at, volutpat vel, nunc. Donec eget ipsum. Cras lacus. Nunc egestas ligula quis purus. Etiam viverra dignissim erat. Pellentesque facilisis. Quisque et eros eget ante condimentum.

## JAVASCRIPT

## HTML + JAVASCRIPT

· 在 tags上新增 id 或是其他 attribute 以方便在寫 JS 時使用

<h1 id="title">Hello world</h1>

<button onclick="setText()" >按鈕</button>

- · Javascript寫在哪?
  - 直接在HTML寫<script></script>,JS寫在script標籤內
  - · 新增.js 檔案導入HTML

# JAVASCRIPT基礎

#### Finding HTML Elements

Method	Description
document.getElementById(id)	Find an element by element id
document.getElementsByTagName(name)	Find elements by tag name
document.getElementsByClassName(name)	Find elements by class name

#### Changing HTML Elements

Property	Description
element.innerHTML = new html content	Change the inner HTML of an element
element.attribute = new value	Change the attribute value of an HTML element
element.style.property = new style	Change the style of an HTML element

## JAVASCRIPT範例

• 輸入文字並點擊按鈕,更改頁面上的文字

```
<body>
   <h1 id="change">Hello world</h1>
   <input placeholder="input" id=""/>
   <button onclick="setText()" >按鈕</button>
</body>
<script>
   var input = document.querySelector("input");
   var output = document.getElementById("change");
    function setText(){
        output textContent = input value;
</script>
```

#### HOMEWORK

#### HOMEWORKI

- 製作—個 HTML + CSS + JS 的網頁
- 至少含有一張圖片

- Reference:
  - https://www.w3schools.com/
  - https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/JavaScript/Building\_blocks/ conditionals