

# CSS 基礎入門

HORAZON

互動媒體

# 什麼是 CSS?

**CASCADING STYLE SHEETS (階層式樣式表)**

負責網頁的外觀、排版與視覺效果 (皮膚與衣服)

HTML 是骨架 (內容)，CSS 是樣式 (裝飾)。

沒有 CSS 的網頁，就像沒有裝潢的毛胚屋。

# CSS 的三種寫法

1. 行內樣式 (Inline)：直接寫在 HTML 標籤上 (不推薦)。

```
<h1 style="color: red;">標題</h1>
```

2. 內部樣式 (Internal)：寫在 `<head>` 的 `<style>` 標籤內。

3. 外部樣式 (External)：寫在獨立的 `.css` 檔案 (最推薦)。

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

# CSS 語法結構

```
選擇器 {  
    屬性: 設定值;  
    屬性: 設定值;  
}
```

- **選擇器 (Selector)**：選到誰？(例如 `h1` , `p` , `.box` )
- **屬性 (Property)**：改什麼？(例如 `color` , `font-size` )
- **設定值 (Value)**：改多少？(例如 `red` , `16px` )

```
h1 {  
    color: blue;  
    font-size: 24px;  
}
```

# 選擇器 (SELECTORS)

決定 CSS 要套用在哪些元素上。

| 選擇器    | 符號 | 範例              | 說明                                    |
|--------|----|-----------------|---------------------------------------|
| 標籤選擇器  | 無  | p { ... }       | 選取所有標籤                                |
| 類別選擇器  | .  | .title { ... }  | 選取 class="title" 的元素<br><b>(最常用!)</b> |
| ID 選擇器 | #  | #header { ... } | 選取 id="header" 的元素<br>(唯一)            |
| 全域選擇器  | *  | * { ... }       | 選取網頁上所有元素                             |

# 常用文字屬性

- `color` : 文字顏色 ( `red` , `#FF0000` , `rgb(255, 0, 0)` ).
- `font-size` : 文字大小 ( `16px` , `1.5rem` ).
- `font-weight` : 文字粗細 ( `bold` , `700` ).
- `text-align` : 文字對齊 ( `center` , `left` , `right` ).
- `line-height` : 行高 (閱讀舒適度關鍵).

```
p {  
  color: #333;  
  font-size: 18px;  
  line-height: 1.6;  
}
```

# 盒子模型 (BOX MODEL)

每個 HTML 元素都是一個盒子，由內而外包含：

1. **Content** (內容)：文字或圖片本身。
2. **Padding** (內距)：內容與邊框之間的距離 (留白)。
3. **Border** (邊框)：盒子的框線。
4. **Margin** (外距)：盒子與盒子之間的距離。

# 盒子模型示意圖

```
.box {  
    width: 300px;  
    padding: 20px; /* 內距 (藍色背景部分變大) */  
    border: 5px solid blue; /* 邊框 */  
    margin: 20px; /* 外距 (推開別人) */  
}
```



# 排版神器：FLEXBOX

現代網頁排版最常用的工具 (`display: flex`)。

它可以輕鬆讓元素並排、置中或平均分配。

```
.container {  
  display: flex; /* 開啟 Flex 模式 */  
  justify-content: center; /* 水平置中 */  
  align-items: center; /* 垂直置中 */  
}
```

常用屬性：

- `justify-content` : `center` (置中), `space-between` (兩側推開), `flex-start` (靠左)。
- `align-items` : `center` (垂直置中), `flex-end` (靠底)。

# 響應式設計 (RWD)

讓網頁在手機、平板、電腦上都好看。

主要使用 Media Queries ( @media )。

```
/* 電腦版樣式 */
.box {
    width: 50%;
}

/* 當螢幕寬度小於 600px (手機) */
@media (max-width: 600px) {
    .box {
        width: 100%; /* 手機版變全寬 */
    }
}
```

# 實作練習：個人卡片

製作一張個人簡介卡片，包含：

1. 一個外框 ( `div` )：設定邊框、陰影、圓角。
2. 圓形大頭貼 ( `img` )：使用 `border-radius: 50%` 。
3. 名字與簡介 ( `h2` , `p` )：設定置中與適當間距。

```
<div class="card">
  
  <h2>Horazon</h2>
  <p>前端工程師</p>
</div>
```

# 實作練習：CSS 參考

```
.card {  
    width: 300px;  
    padding: 20px;  
    border: 1px solid #ccc;  
    border-radius: 10px; /* 圓角 */  
    text-align: center; /* 文字置中 */  
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1); /* 陰影 */  
    margin: 50px auto; /* 整個卡片置中 */  
}  
  
.avatar {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    border-radius: 50%; /* 變圓形 */  
    object-fit: cover;  
}
```

1. CSS 負責網頁的「樣式」，讓 HTML 變漂亮。
2. 推薦使用**外部樣式表** (External Style)。
3. 善用 Class ( . ) 來管理樣式。
4. 解 **Box Model** (Padding/Margin/Border) 是排版基礎。
5. **Flexbox** 是最強大的排版工具。

# 重點回顧

1. 選擇器：`.class` 最常用，`#id` 只有一個。
2. 顏色：`color` (字), `background-color` (底)。
3. 距離：`padding` (內), `margin` (外)。
4. 排版：`display: flex` 讓元素乖乖排好。
5. RWD：`@media` 讓手機板也好用。