



# HTML & CSS課程

整合實作與專題發表



劉維立 編著

【版權所有，不得任意拷貝或引用】

# 第 1 單元： 專案構想 與設計



## 單元目標

- 學會如何從需求中發想出可實作的網站或互動應用
- 理解畫面設計與功能分工的基本流程

## 1.1 分組發想主題

### 建議題目

- 報名系統（表單 + 動態表格）
- 小遊戲（例如：猜數字、剪刀石頭布）
- 問卷系統（單選、多選、提交顯示統計）

## 1.2 Wireframe 線框圖



### Wireframe ( 線框圖 )

- 畫出簡單的設計及操作流程
- 畫出輸入欄位、按鈕、顯示資料區域
- 練習使用 Google 繪圖或 Canva 畫出版型

# Wireframe 匡線圖

## 活动报名表

姓名:

興趣: ☐ 游泳 ☐ 爬山

送出

## 报名清单

姓名	興趣
johnson	游泳
mary	爬山

## 活動報名表

姓名:

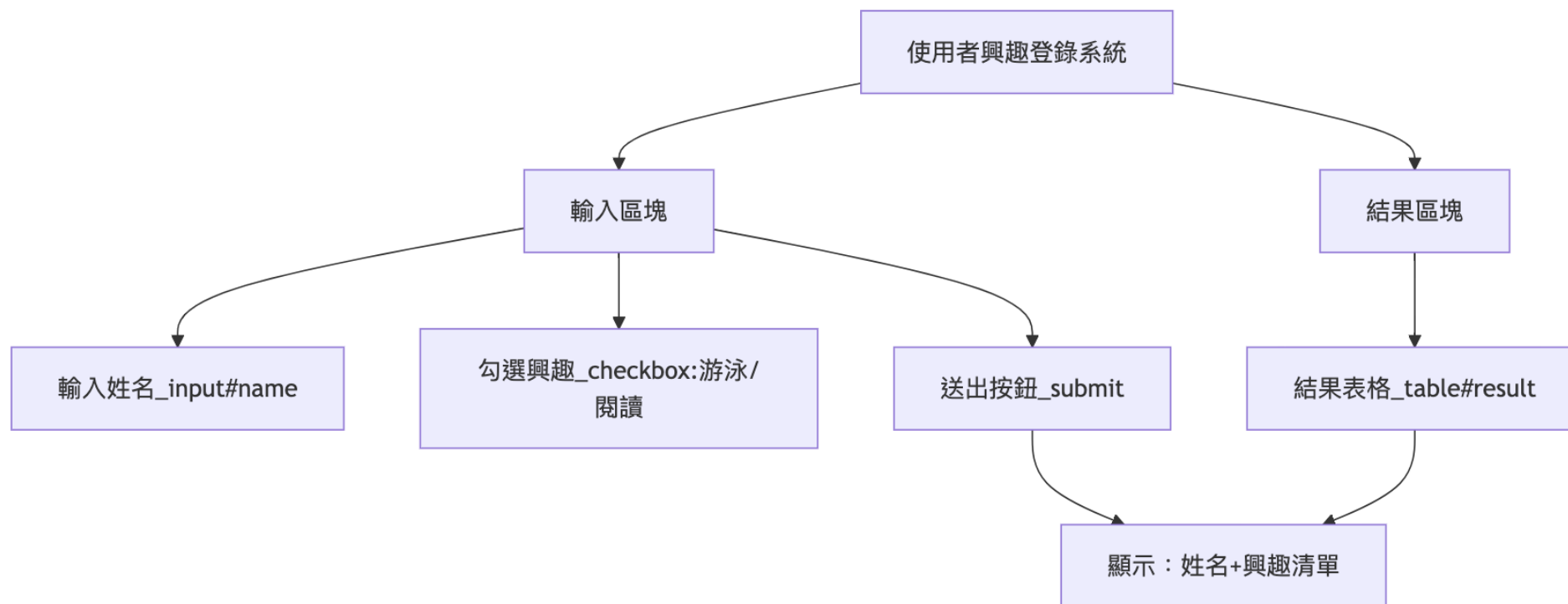
興趣: ☐ 游泳 ☐ 爬山

送出

## 報名清單

姓名	興趣
johnson	游泳
mary	爬山

# 操作流程圖



## 1.3 分工與設計

### 小組分工

- 每組 2~3 人，依照成員強項分配：HTML 結構、CSS 設計、JS 功能
- 撰寫分工表

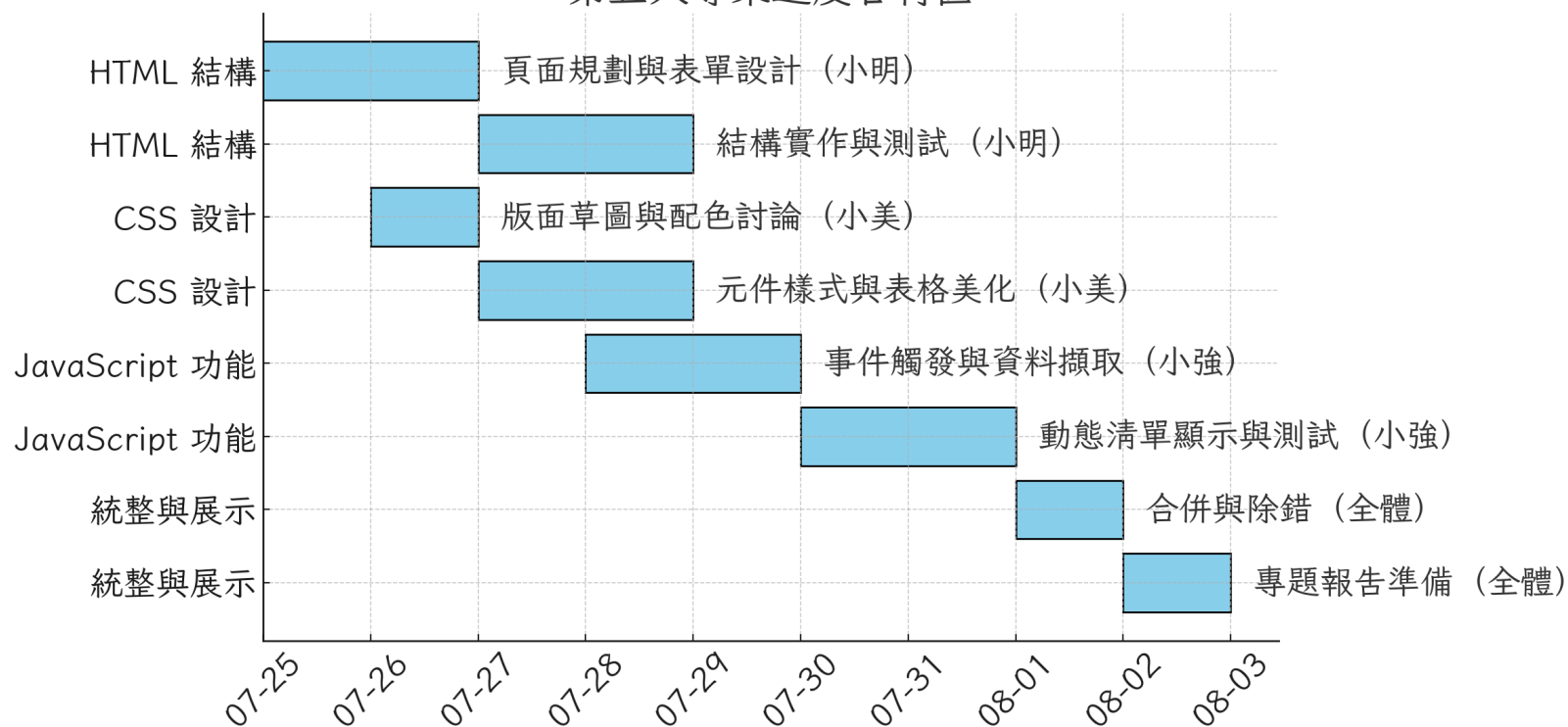
# 分工表

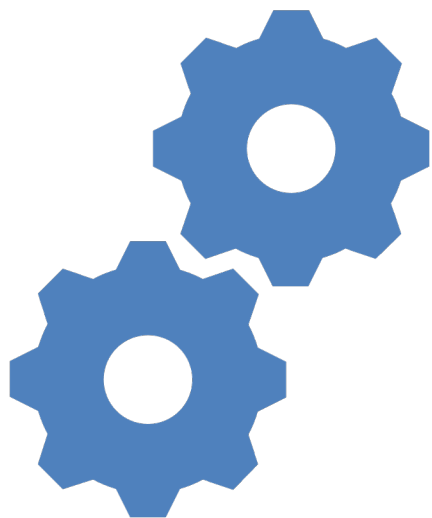
組員姓名	分工項目	備註（如主要/協助）
小明	HTML 結構	負責 HTML 架構設計
小美	CSS 設計	負責樣式與版面
小強	JavaScript 功能	負責互動與邏輯控制



# 甘特圖

第五天專案進度甘特圖





## 第 2 單元： 實作與整合

---



### 單元目標

- 建立 HTML 結構
- 加入 CSS 美化樣式
- 用 JavaScript 加入互動

# HTML檔

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>活動報名表</title>
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
</head>
<body>
  <h2>活動報名表</h2>
  <form id="signupForm">
    姓名:<input type="text" id="name"><br>
    興趣:
    <input type="checkbox" name="interest" value="游泳">游泳
    <input type="checkbox" name="interest" value="爬山">爬山
    <br>
    <input type="submit" value="送出">
  </form>
```

```
<h2>報名清單</h2>
<table border="1" id="resultTable">
  <tr><th>姓名</th><th>興趣</th></tr>
</table>

<!-- 分離的 JavaScript -->
<script src="./script.js"></script>
</body>
</html>
```

# CSS檔 style.css

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  background-color: #f2f2f2;  
  padding: 20px;  
}
```

```
h2 {  
  color: #333;  
  border-bottom: 2px solid #ccc;  
  padding-bottom: 5px;  
}
```

```
form {  
  background-color: #fff;  
  padding: 15px;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 2px 5px  
  rgba(0,0,0,0.1);  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
input[type="text"],  
input[type="radio"],  
input[type="checkbox"],  
input[type="submit"] {  
  margin: 5px 0;  
}
```

```
table {  
  width: 100%;  
  border-collapse: collapse;  
  background-color: #fff;  
}
```

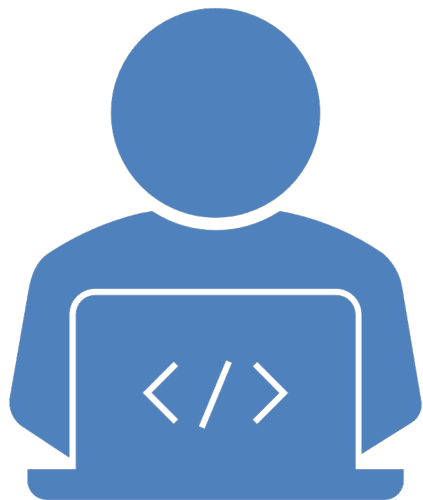
```
th, td {  
  border: 1px solid #ccc;  
  padding: 10px;  
  text-align: left;  
}
```

```
th {  
  background-color: #eee;  
}
```



# JavaScript檔 script.js

```
document.getElementById("signupForm").addEventListener("submit", function(e) {  
    e.preventDefault(); // 防止表單重新載入  
  
    const name = document.getElementById("name").value;  
    const checkboxes =  
document.querySelectorAll("input[name='interest']:checked");  
    const interests = Array.from(checkboxes).map(cb =>  
cb.value).join("、");  
  
    // 新增一行到表格  
    const table = document.getElementById("resultTable");  
    const row = table.insertRow();  
    const cell1 = row.insertCell(0);  
    const cell2 = row.insertCell(1);  
    cell1.textContent = name;  
    cell2.textContent = interests;  
  
    // 清空表單  
    document.getElementById("signupForm").reset();  
});
```



## 第 3 單元： 開發工具操作教學

---

### 工具介紹

- VS Code + Live Server：即時預覽
- DevTools ( F12 )：
  - Elements：查看 HTML/CSS
  - Console：除錯與輸出

### 小挑戰

- 修改 HTML 即時預覽
- 用 console.log 印出輸入值

# Live Server

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'Live Server' extension details page open. The left sidebar displays a list of extensions, with 'Live Server' by Ritwick Dey at the top. The main panel shows the extension's details, including its version (v5.7.9), download count (66,112,300), and a 5-star rating. The extension is currently installed and enabled globally. The 'Details' tab is active, showing a description, a link to the GitHub repository, and a note about a beta version. The 'Runtime Status' tab shows the extension is running on port 5500.

Extension: Live Server — dist

EXTENSIONS: MARK... 🔍 ↺ ⋮

live server

**Live Server** v5.7.9  
Ritwick Dey | ⬇ 66,112,300 | ★★★★★ (!)  
Launch a development local Server with live rel...  
[Disable] [Uninstall] ⚙️  
This extension is enabled globally.

DETAILS | FEATURE CONTRIBUTIONS | CHANGELOG | RUNTIME STATUS

[Wanna try **LIVE SERVER++ (BETA)** ? It'll enable live changes without saving file.  
<https://github.com/ritwickdey/vscode-live-server-plus-plus> ]

**Live Server**

Live Server loves 🍷 your multi-root workspace

Live Server for server side pages like PHP. [Check Here](#)

[For 'command not found error' #78]

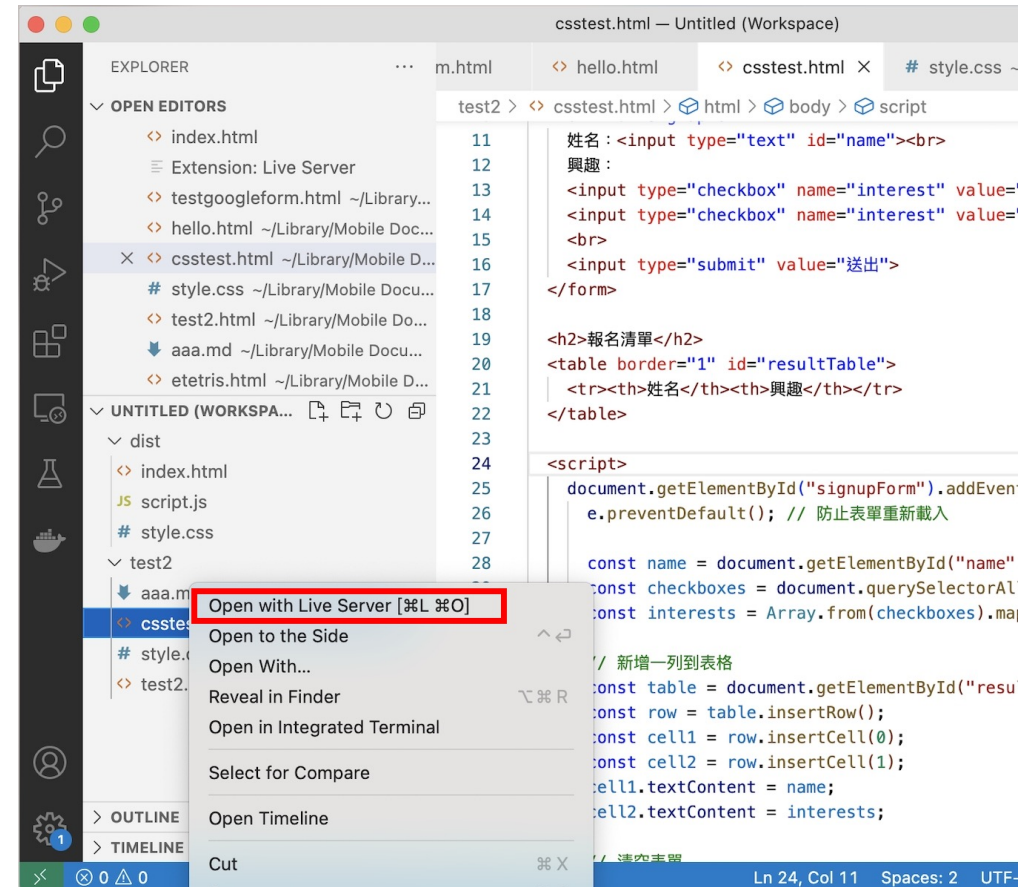
vscode marketplace rate limited by upstream service  
vs marketplace rate limited by upstream service  
rating rate limited by upstream service

Categories  
Other

Extension Resources  
[Marketplace](#)  
[Repository](#)  
[License](#)  
[Ritwick Dey](#)

More Info  
Published 6/28/2017, 05:14:04  
Last 1/11/2025, released 05:04:34  
Last 7/22/2025, updated 16:55:56  
Identifier ritwickdey.Lives  
Port: 5500

# Live Server – Go Live





# DevTools

## 活動報名表

姓名：

興趣：☐游泳 ☐爬山

送出

## 報名清單

姓名	興趣
johnson	游泳
change	爬山

DevTools is now available in Chinese

Don't show again

Always match Chrome

Elements Console Sources Network

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
  <head>...</head>
  <body>
    <h2>活動報名表</h2>
    <form id="signupForm">...</form>
    <h2>報名清單</h2>
    <table border="1" id="resultTable">
      <tbody>
        <tr>...</tr>
        <tr>...</tr>
        <tr>
          <td>change</td> == $0
          <td>爬山</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
    <script>...</script>
  </body>
</html>
```

# JavaScript 測試程式範例

## Click Event

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
<body>
<button onclick="alert('哈囉');
console.log('哈囉!!!'); ">點我</button>
</body>
</html>
```

## Body Event

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<script>
let name = '小明';
let greeting = `你好，${name}`;
console.log(greeting);
</script>
</body>
</html>
```

# 第 4 單元： 成果展示

---

## 簡報內容

---

1. 主題與功能介紹

---

2. 分工與過程說明

---

3. 問題與解法

---

4. 實機操作或影片 Demo

---

- 簡報 + 展示操作