

自學報告：Markdown 基本語法快速學習與範例

學習目標

本次自學目標為：

- 掌握 Markdown 基本語法，包括標題、粗體、斜體、列表、程式碼區塊、圖片插入與表格。
- 透過實際範例，了解如何在 VS Code/Typora/Obsidian 中撰寫易讀、易維護的技術文檔。

學習過程

1. 教學資源

- 參考線上教學（快速瀏覽標題、文字格式、列表、程式碼區塊、圖片與表格語法）。
- 確認常用連結：[Markdown 指南](#)（僅供參考）。

2. 建立與編輯 .md 檔

- 在 VS Code 或 Obsidian 中新建 `markdown_sample.md`。
- 依照以下範例，依序嘗試各種元素：

1. 標題：使用 # 到 ##### 共六級標題。

2. 文字格式：

- 粗體：`**粗體文字**` → **粗體文字**
- 斜體：`*斜體文字*` → *斜體文字*

3. 列表：

- 無序列表：使用 - 或 *。
- 有序列表：使用 1., 2., 3.。

4. 程式碼區塊：

```
def hello_markdown():  
    print("Hello, Markdown!")
```

在使用程式碼區塊時，可以只使用 `text` 或是 `text`，然後可以是使用

5. 插入圖片：`![範例圖片](images/example.png)`, `![[images/example.png]]`

6. 簡單表格：

功能	語法範例
粗體	<code>**粗體**</code>
斜體	<code>*斜體*</code>
標題	<code># 標題</code>

功能	語法範例
程式碼區塊	<pre>python ...</pre>

3. 檔案預覽與修正（約 5 分鐘）

- 可以在IDE或其他Markdown編輯器中切換到預覽模式，檢查所有語法是否正確顯示。
- 調整圖片路徑與表格對齊，確保閱讀順暢。

拓展 HTML 語法範例

以下示範在 Markdown 中直接嵌入 HTML，以實現更多自訂排版與互動效果。

1. 內聯 HTML 標籤範例

- 自行定義文字顏色與大小：

```
<span style="color: red; font-size: 1.2em;">紅色大字範例</span>
```

- 強制換行或分隔線：

這是一行文字。
下一行文字在另一行。

- 示例結果：

紅色大字範例

這是一行文字。

下一行文字在另一行。

2. 使用 `<div>` 進行區塊排版

```
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;">  
  <strong>內容區塊示範：</strong>這是一個使用 <div> 標籤，並且帶有邊框  
和內距的區塊範例。  
</div>
```

- 效果：



- 內容區塊示範：這是一個使用 `<div>`
-

3. 自訂屬性表格（使用 HTML 語法）

```
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;">
  <tr style="background-color: #f2f2f2;">
    <th style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;">欄位</th>
    <th style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;">範例</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;">粗體</td>
    <td style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;"><strong>**粗體**</strong>
  </td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;">斜體</td>
    <td style="border: 1px solid #ddd; padding: 8px;"><em>*斜體*</em></td>
  </tr>
</table>
```

- 效果（示例表格）：

欄位	範例
粗體	**粗體**
斜體	<i>*斜體*</i>

4. 交互式摺疊內容區塊（<details> 與 <summary>）

```
<details>
  <summary>點擊展開/收合更多資訊</summary>
  <p>這是隱藏的詳細內容，可以放程式碼示例、說明文字或任何 HTML 元素，例如：<code><strong>加粗文字</strong>、<em>斜體文字</em>。</code></p>
</details>
```

- 效果：
 - ▶ 點擊展開/收合更多資訊

5. 嵌入影音或外部內容

- 使用 <iframe> 嵌入 YouTube 影片：

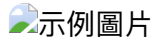
```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ"
  title="YouTube video player" frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
  picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
```

- 效果（示例影片）：
- 從外部載入圖片並設定大小：

```

```

- 效果（示例圖片）：



心得與下步計畫

透過本次短時間練習，對 Markdown 與 HTML 混用語法有更深入了解，能在同一份 `.md` 檔中靈活使用各種標記與排版技巧。未來若有更多時間，計畫：

1. 深入學習 **進階語法**（例如：自動編號列表、內嵌 HTML 表單元素、CSS 樣式表應用）。
2. 探討 **Markdown 檔案轉換**，例如使用 Pandoc 將 `.md` 轉為 PDF、HTML、Word 或 PowerPoint。
3. 練習在實際專案中使用這些技巧，例如：
 - 在 GitHub Pages 上建立自訂樣式的技術部落格。
 - 在 Obsidian 中結合自訂 CSS 與插件以強化筆記功能。
4. 學習撰寫客製化 **CSS** 並與 Markdown/HTML 結合，進一步提升文件的可視化與美觀度。

學習成果

- **標題層級**：成功運用 `#`、`##`、`###` 來區分主、次、細節層級。
- **文字格式**：能靈活運用 `**粗體**` 與 `*斜體*`，在段落中突顯重點。
- **列表**：完成一段無序列表與有序列表，說明用途與差異：
 - 無序列表適合條件或項目列點。
 - 有序列表適合步驟流程或優先順序。
- **程式碼區塊**：示範 Python 範例，確認高亮語法正常顯示。
- **圖片插入**：能以 `![替代文字](圖片路徑)` 插入本地或線上圖片。
- **表格**：完成簡單的二列表格，了解 `| --- | --- |` 的對齊原理。