

# Markdown Marp VSCode 套件使用教學

# 目錄

1. 介紹
2. 什麼是Markdown
3. 安裝
4. 基本設定
5. 基本語法
6. 匯出投影片
7. 總結
8. 參考資源

# 介紹

**Marp** 是一個基於 Markdown 語法的投影片製作工具。

可以使用 Markdown 語法 快速建立 報告用的投影片

# 什麼是Markdown

“ Markdown是一種輕量級標記式語言，它允許人們使用易讀易寫的純文字格式編寫文件，然後轉換成有效的XHTML文件。 ”

來源

# 安裝

有 VsCode 專用套件和 獨立的 CLI 可以做選擇



本次以 VsCode 套件為主

安裝 Marp 非常簡單

只要在 VsCode 中安裝 [Marp for VS Code](#) 的 Plugin 即可。

# 基本設定

要在 VsCode 使用 Marp ，  
首先我們要在文件最上方加入以下內容：

```
---  
marp: true  
theme: gaia  
paginate: true  
---
```

告訴Vscode 我們開始使用 marp的套件了

```
marp : boolean
```

theme 是指簡報主題的意思，  
Marp 預設提供了 3 種簡報主題：

- Default 預設主題
- uncover 主題具有三個設計理念：簡約、簡約、現代
- Gaia 主題基於[yhatt/marp](https://github.com/yhatt/marp)的經典設計

每種主題在背景顏色，  
Markdown文字的擺放位置都會有差異

參考說明

paginate 為 顯示頁數的選項

```
paginate: boolean
```

# 基本語法

## 1. 分頁

可使用 `---` 標記來分隔不同頁面的 Slide

```
# Page 1  
Hello World!  
  
---  
  
# Page 2  
Hello World 2!
```



## 2. 設定圖片寬度

```
![width:200px](image_path.jpg) <!-- 設定圖片寬度為 200px -->  
![height:300px](image_path.jpg) <!-- 設定圖片高度為 300px -->  
![width:200px height:300px](image_path.jpg) <!-- 同時設定兩者屬性 -->  
![w:32 h:32](image_path.jpg) <!-- 設定圖片大小為 32x32 px -->  
![width:90% height:80%](image_path.jpg) <!-- 設定圖片大小為 90% 寬度 x 80% 高度 -->
```

### 3. 設定圖片特效

```
![blur](image_path.jpg) <!-- 圖片 模糊化 -->  
![blur:10px](image_path.jpg) <!-- 圖片模糊化，參數為 10px(越大越模糊) -->  
![grayscale:1](image_path.jpg) <!-- 圖片灰階化 -->  
![brightness:.8 sepia:50%](image_path.jpg) <!-- 多重特效設定 -->
```

## 4. 設定背景圖片

```
![[bg](bg.jpg) <!-- 設定 bg.jpg 為背景圖片-->  
![[bg fit](bg.jpg) <!-- 設定 bg.jpg 的圖片大小調整為背景框架大小 -->
```

## 4.1 控制背景圖位置

```
![bg left](bg.jpg) <!-- 充滿左側畫面 -->  
![bg left:33%](bg.jpg) <!-- 充滿左側 33% 畫面 -->  
![bg right](https://picsum.photos/720?image=29) <!-- 充滿右側畫面 -->
```

100 x 100

bg left 預覽

00 x 10

bg left:33% 預覽

bg right 預覽

100 x 100

## 5. 數學表示式

Marp 支援使用 Latex 語法來撰寫數學式，  
只要使用 `...` 或 `$$...$$` 包含著 Latex 數學式  
即可透過 Katex 或 MathJax 套件來顯示數學式。  
現在我們在 Markdown 中輸入一下 Latex 表示式



## 輸入 Latex 表示式

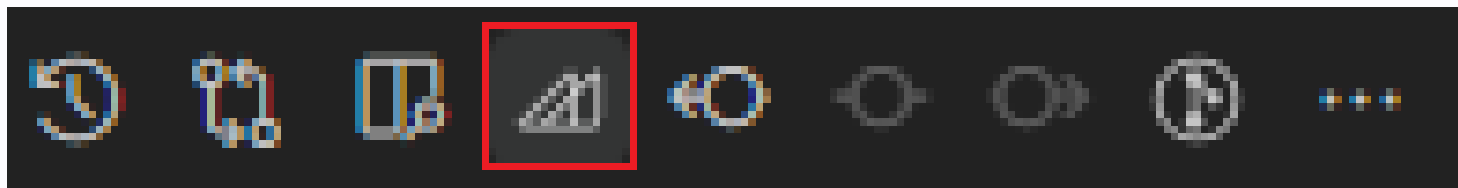
```
$$  
\sum_{n=0}^{\infty}=\frac{f^{(n)}(a)}{n!}(x-a)^n  
$$
```

## 顯示結果

$$\sum_{n=0}^{\infty} = \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x - a)^n$$

# 匯出投影片

只要選擇 右上角 兩個三角形圖案



選擇 第一項

export Slide Deck

Select available command in Marp for VS Code...

Export Slide Deck... markdown.marp.export

Toggle Marp Feature For Current Markdown markdown.marp.toggleMarpFeature

⚙️ Open Extension Settings

就可以順利匯出pdf檔案了

# 總結

**marp** 很方便於常常寫 markDown 文件的人來做使用，  
可以將已經寫好的文件直接轉換成投影片，  
可以省去時間在那邊拉圖，排版等事情

# 參考資料

- 十分鐘快速掌握 Markdown
- Markdown 維基百科
- VScode 套件
- 官方文件
- Marp 使用細節
- 如何快速完成簡報排版，將精神專注在準備演講上？使用 Marp 套件轉換 Markdown 成簡報
- 使用 Marp 以 Markdown 快速製作簡報，並匯出 HTML、PPTX 與 PDF
- 用 Markdown 撰寫 Slide - 使用 Marp 套件