



Department of Computer Science
& Information Engineering

資 訊 工 程 系

人工智慧與邊緣運算實務

Markdown

雲端計算 (Cloud Computing)

訓練 / 推論 / 儲存



雲端伺服器
Cloud Server

邊緣計算 (Edge Computing)

推論

非同步(可離線)
微量推論結果

深度學習模型

推論結果



AI
晶片

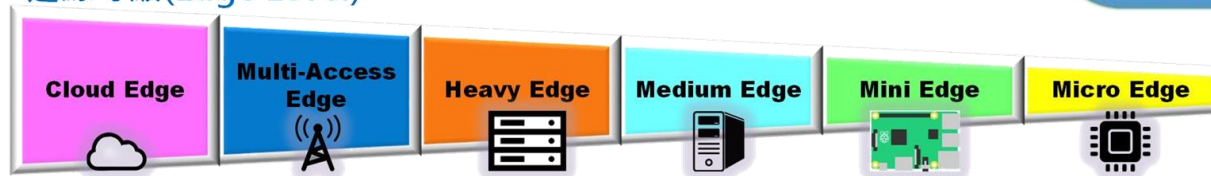
低延遲

高隱私

低成本

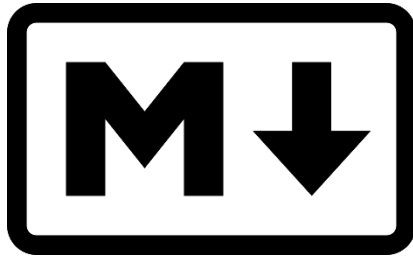


邊緣等級(Edge Level)



資訊工程系 許哲豪 助理教授

課程大綱



➤ 何謂Markdown

➤ 常見編輯工具

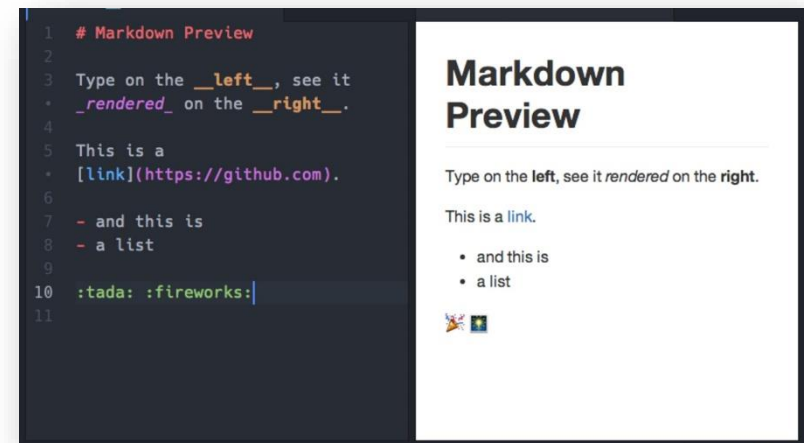
➤ 基本語法

➤ 進階語法

何謂Markdown

- 一種輕量級標記式語言（副檔名 *.md）
- 易於編寫且易於轉換成XHTML或HTML
- 可內嵌HTML
- 支援文字、圖片、圖表、數學式
- 支援多種線上及線下編輯工具
- 支援多種共筆軟體

來源：<https://zh.wikipedia.org/wiki/Markdown>



常見編輯工具—線上工具

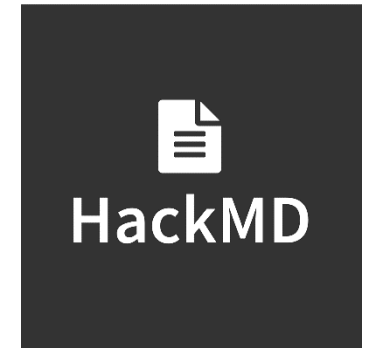
➤ Github

- 開源程式共享
- 文件編輯
- 靜態網頁編輯



➤ HackMD

- 台灣開發
- 共筆軟體



➤ MdEditor

- 開源軟體



常見編輯工具—線下工具

- **Typora (推薦)**
- CuteMarkEd
- MarkPad
- Cmd Markdown
- FarBox
- Miu
- MacDown
- Ulysses
- Byword
- Dillinger
- MarkdownPad
- BookPad
- Visual Studio Cod
- Marxico
- Sublime Text 3
- Mou
- Atom
- Smark
- Haroopad
- MaHua

Markdown基本語法—標題

➤ 標題

第一層級標題

第二層級標題

第三層級標題

第四層級標題

第五層級標題

第六層級標題

本文內容

(文字後加兩個空白表換行</br>)

(空白行表新段落<p></p>

➤ 執行結果

第一層級標題

第二層級標題

第三層級標題

第四層級標題

第五層級標題

第六層級標題

本文內容

Markdown基本語法—字體變化

➤ 字體變化

****粗體****

斜體

~~~~刪除線~~~~

## ➤ 水平線

( 空一行再加三個減號 )

---

## ➤ 執行結果

**粗體**

*斜體*

~~刪除線~~

---

# Markdown基本語法—無序列表

## ➤ 無序列表

( 星號/加號/減號加空白 )

- \* 列表一
- \* 列表二
- \* 列表三

## ➤ 執行結果

- 列表一
- 列表二
- 列表三



# Markdown基本語法—有序清單

## ➤ 有序清單

( 數字、小數點加空白 )

1. 清單一

1.1 子清單一

1.1.1 孫清單一

2. 清單二

2.1 子清單二

## ➤ 執行結果

1. 清單一

1.1 子清單一

1.1.1 孫清單一

2. 清單二

2.1 子清單二

# Markdown基本語法—確認盒

## ➤ 確認盒

( 減號、空白，加左右中括號  
加空白，打x表勾選 )

- [x] 待辦事項一
- [ ] 待辦事項二

## ➤ 執行結果

- ☒ 待辦事項一
- ☐ 待辦事項二

# Markdown基本語法—引用區塊

## ➤ 引用區塊

> 引用區塊

>> 子引用區塊

>>> 子子引用區塊

## ➤ 執行結果



引用區塊

子引用區塊

子子引用區塊

# Markdown基本語法—網址連結

## ➤ 網址連結

直接網址：<https://omnixri.blogspot.com>

[行內連結](<https://omnixri.blogspot.com>)

[文字連結][reference text]

[數字連結][1]

[reference text]: <https://omnixri.blogspot.com>

[1]: <https://omnixri.blogspot.com>

## ➤ 執行結果

直接網址：<https://omnixri.blogspot.com>

行內連結

文字連結

數字連結

# Markdown基本語法—圖片影片

## ➤ 圖片

![替代文字](圖片網址 "標題文字可省略")

![OmniXRI](<https://i.imgur.com/KITRX7L.jpg>)

## ➤ 影片

( 無法直接置入影片可改以超連結代替 )

<a href="<https://youtu.be/lfIVxTVrRFs>

" target="\_blank"></a>

## ➤ 執行結果



# Markdown基本語法—表格1

## ➤ Markdown格式表格

|標題一|標題二|標題三|

|:----|:----|:----|

|內容向左靠|內容置中|內容靠左|

|xxxxxxxxxxxxxxxx|xxxxxxxxxxxxxxxx|xxxxxxxxxxxxxxxx|

|<font color=red>內容一</font>|<font color=#0000FF>內容二</font>|<div style="background-color:gray">內容三</div>|

- | 間隔欄位，外側可有可無
- : 表示文字靠邊，- 至少三個
- 標題及分隔列不得省略
- 內容空白無用，可改全形空白
- 可加入HTML補強

## ➤ 執行結果

| 標題一              | 標題二              | 標題三              |
|------------------|------------------|------------------|
| 內容向左靠            | 內容置中             | 內容靠左             |
| xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| 內容一              | 內容二              | 內容三              |

# Markdown基本語法—表格2

## ➤ 簡單HTML格式表格

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>標題一</th>
```

```
<th>標題二</th>
```

```
<th>標題三</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>內容一</td>
```

```
<td>內容二</td>
```

```
<td>內容三</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

## ➤ 執行結果

### HTML簡單表格

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |

# Markdown基本語法—表格3

## ➤ 複雜HTML格式表格

```
<table border="2" width="100%">
```

```
  <tr style="color:blue;background:lightgray; height:50px">
```

```
    <th style="text-align:left" width="10%">標題一</th>
```

```
    <th style="text-align:center" width="40%">標題二</th>
```

```
    <th style="text-align:right" width="50%">標題三</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>內容一</td>
```

```
    <td>內容二</td>
```

```
    <td>內容三</td>
```

```
  </tr>
```










```
</table>
```

## ● 執行結果

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |



# Markdown基本語法—色彩

| 顏色                                                                                  | HTML顏色名稱  | 中文顏色名稱 | HEX色碼   | RGB色碼            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|------------------|
|    | Black     | 黑色     | #000000 | rgb(0, 0, 0)     |
|    | Red       | 紅色     | #ff0000 | rgb(255, 0, 0)   |
|    | OrangeRed | 橙紅     | #ff4500 | rgb(255, 69, 0)  |
|    | Orange    | 橙色/橘色  | #ffa500 | rgb(255, 165, 0) |
|    | Yellow    | 黃色     | #ffff00 | rgb(255, 255, 0) |
|    | DarkGreen | 暗綠色    | #006400 | rgb(0, 100, 0)   |
|    | Lime      | 鮮綠色    | #00ff00 | rgb(0, 255, 0)   |
|   | Cyan      | 青色     | #00ffff | rgb(0, 255, 255) |
|  | Blue      | 藍色     | #0000ff | rgb(0, 0, 255)   |

資料來源：[https://www.ginifab.com.tw/tools/colors/html\\_color\\_names.html](https://www.ginifab.com.tw/tools/colors/html_color_names.html)

# Markdown進階語法—程式碼

## ➤ 程式碼

用`` ( 鍵盤左上方鍵 ) 包圍程式碼，可支援數十種程式

```
```cpp
#include <iostream>

int main(int argc, char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```
```

## ➤ 執行結果

```
#include <iostream>
int main(int argc, char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

Highlight.js demo

<https://highlightjs.org/static/demo/>

# Markdown進階語法—數學公式

## ➤ 數學公式 ( latex )

行內公式：`\sin(\alpha)^{\theta}=\sum_{i=0}^n(x^i + \cos(f))`

獨立公式：

### ● 執行結果

`$$`

$$\sin(\alpha)^{\theta} = \sum_{i=0}^n (x^i + \cos(f))$$

`x = a_0 + \cfrac{1^2}{a_1} + \cfrac{2^2}{a_2} + \cdots`

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \cdots}}$$

`$$`

線上Latex公式編輯器

<https://www.latexlive.com/>

# Markdown進階語法—流程圖

## ➤ 流程圖

```flow

st=>start: 開 始

op1=>operation: 操作一

cond1=>condition: 確認 ?

sub1=>subroutine: 副程式

e=>end: 結 束

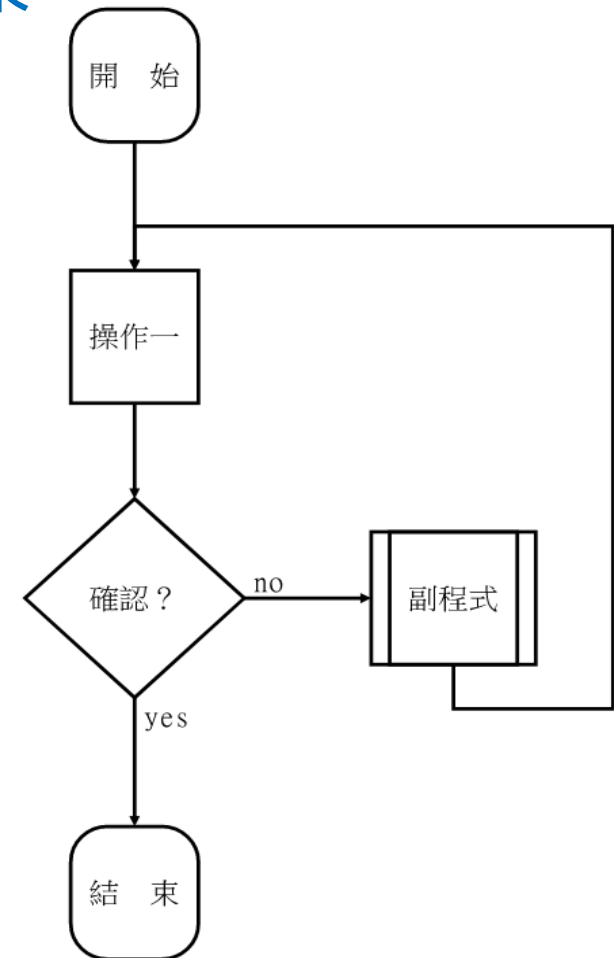
st->op1->cond1

cond1(yes)->e

cond1(no)->sub1->op1

```

## ➤ 執行結果



# HackMD Markdown展示

<https://hackmd.io/@使用者名稱>

分享設定

The screenshot displays the HackMD web application. The top navigation bar includes the HackMD logo, editing tools (pencil, document, eye), a '+ ?' menu, a green 'New!' button with the text '“Bookmark” and save your note', a share icon (highlighted with a red box and labeled '分享設定'), a QR code, and a '1 連線' (1 online) indicator.

The main editor area on the left shows a Markdown document with the following content:

```

80 <tr style="color:blue;background:lightcyan;
height:50px">
81 <th style="text-align:left" width="10%">
標題一</th>
82 <th style="text-align:center"
width="40%">標題二</th>
83 <th style="text-align:right"
width="50%">標題三</th>
84 </tr>
85 <tr>
86 <td>內容一</td>
87 <td>內容二</td>
88 <td>內容三</td>
89 </tr>
90 </table>
91
92 程式碼 :
93 ```cpp
94 #include <iostream>
95 int main(int argc,char *argv[]){

```

The right-hand preview pane shows the rendered output:

HTML複雜表格 :

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |

程式碼 :

```

#include <iostream>
int main(int argc,char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}

```

數學公式(latex) :

行內公式 :  $\sin(\alpha)^\theta = \sum_{i=0}^n (x^i + \cos(f))$

獨立公式 :

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \dots}}$$

The bottom status bar indicates '第 1 行, 第 1 欄 - 共 128 行', '空白寬度 : 4', '換行', 'SUBLIME', and '長度 : 2035'.