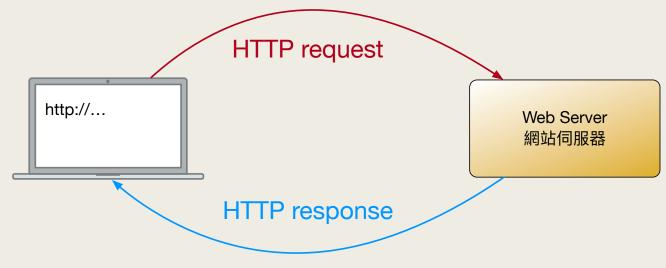


# HTML

#### 何謂 HTML

- 全名: HyperText Markup Language
- 提供呈現網頁內容所需要的基本骨架,使用各種標籤來告訴瀏覽器如何呈現資料 以及呈現的位置
- 當我們在瀏覽器上輸入一個網址後,某個網站伺服器會收到這個網址,並且回應 一個包含 HTML 內容的資料,瀏覽器收到後就會依據該內容顯示畫面
- HTTP: 一種網路通訊協定,分為 http:// 與 https:// 兩種



#### 網址 URL

■ 網址各部分名稱

http://hostname.domain:port/path?parameters

- http 協定預設 port 80
- https 協定預設 port 443

#### 基本格式

■ 首頁檔名通常命名為 index.html



#### 換行

- 若要在瀏覽器上看到文章換行,按 enter 是沒有用的
- 使用 或 <br> 標籤才能讓瀏覽器知道要換行

```
Hello <br > World!!
Hello  World!!
```

■ <br > <br > 為單純的換行標籤, 為段落標籤

## 練習

- 學會在網頁上檢視原始碼
- 找到開發人員工具選項,從中檢視網頁原始碼

#### 段落

■ 使用 標籤可以設定在段落中有不同的排版樣式



#### 開始與結束標籤

- 有些標籤有開始、有結束
  - 例如:
- 有些標籤不需要結束標籤
  - 例如:<br>
- 若開始與結束標籤中不需要放內容,可以合成一個標籤
  - 例如:
- 有些特定的前端語法強制要求標籤一定要結束,因此 <br>> 要寫成 <br/>>

## 開始與結束不可交錯

■ 先開始後結束,後開始先結束

# 註解

■ Html 註解為

朱克剛

HTML

#### Inline 與 Block

- HTML 標籤在內容排版上分為兩種: inline 與 block
- Block 表示標籤內容預設填滿父元件,例如佔據螢幕一整行
- Inline 表示標籤大小按照內容調整,且不換行
- 標籤屬於 Block,<label>標籤屬於 Inline



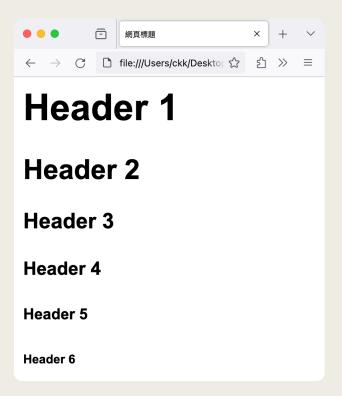
```
Hello
<label style="background-color: pink;">World</label>
```

■ 透過 CSS 可以修改

#### 標題

■ 標題標籤有 <h1> 到 <h6>,屬於 block 等級標籤

```
<h1>Header 1</h1>
<h2>Header 2</h2>
<h3>Header 3</h3>
<h4>Header 4</h4>
<h5>Header 5</h5>
<h6>Header 6</h6>
```



## 分隔線

■ <hr>> 屬於 block 類型

A <hr>B



#### 超連結

■ 使用 <a> 標籤為網頁加上超連結

```
<a href="https://www.apple.com">Apple</a>
```

■ 或者連到自己網站的另外一個檔案

```
<a href="nextpage.html">下一頁</a>
```

■ 透過 target 屬性可以讓新網頁顯示在新的頁籤

<a href="https://www.apple.com" target="\_blank">Apple</a>

#### 路徑

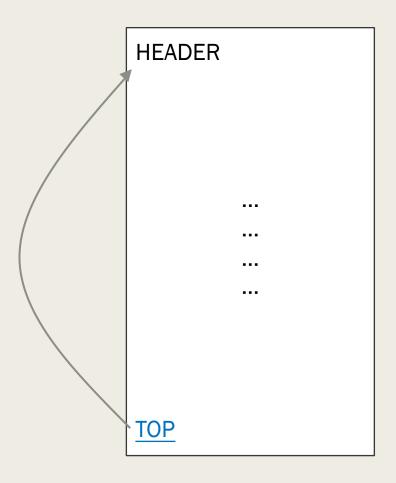
- 何謂網站根目錄
- 相對路徑
- 絕對路徑

#### 跳到網頁中特定位置

■ 在特定位置的標籤中加上 id 屬性

```
HEADER

<a href="#top">TOP</a>
```



#### 圖片

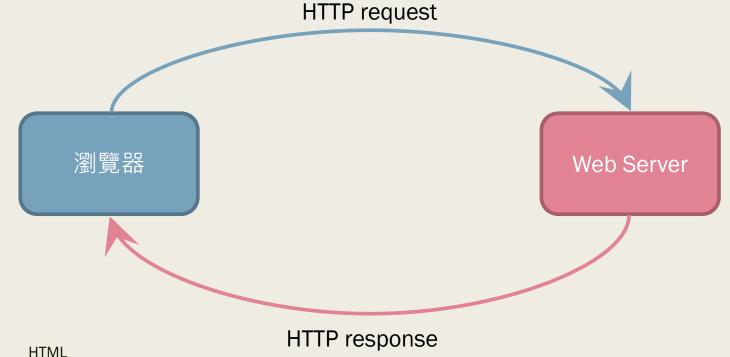
■ 顯示圖片使用 <img> 標籤,不需結束標籤

width 200 點 height 等比例調整

- 支援兩種圖片來源
  - 指定 mime-type 為 image 的二位元資料(必須以 HTTP 協定傳回)
  - 經 base64 編碼的字串資料

## Browser 與 Web Server

- 當一個網頁中有兩張圖片時,瀏覽器會發出三次 HTTP request
- 在 HTTP/1.1 協定中,瀏覽器與 server 間的網路會連線斷線三次
- 在 HTTP/2.0 協定中,此網頁只連線斷線一次

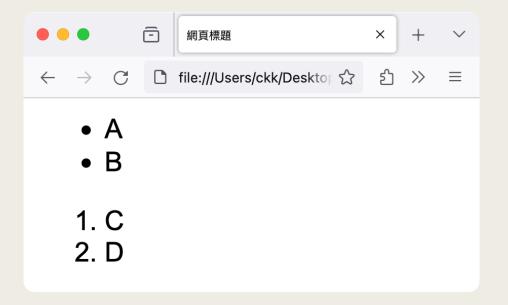


## 清單

■ 使用 或 標籤,配合 顯示項目清單

```
    A
    B

    C
    C
```



#### 表格

■ 最簡單也是最基本的排版標籤



```
帳號
 姓名
A01
 >王大明
A02
 李大媽
```

#### 合併儲存格 - 合併列

```
日期
 工作事項
第一天
 >的動會議
> 拜訪客戶
```



#### 合併儲存格 - 合併欄

```
第一期
   第二期
 >
                   /Users/ckk/Desktop/index.html#top X
   >月份
   1月
                   ☐ file:///Users/ckk/Desktor ☆ 台 >> ≡
   2月
   6月
                  第一期
                       第二期
   7月
                月份 1月 2月 6月 7月 8月
   8月
```

#### 網頁內嵌網頁

■ 要讓網頁中的某個區域由另外一個網頁來渲染,使用 <iframe> 標籤

```
<iframe src="https://www.chainhao.com.tw"></iframe>
```

■ 預設有邊線,不要邊線可以使用 CSS 設定

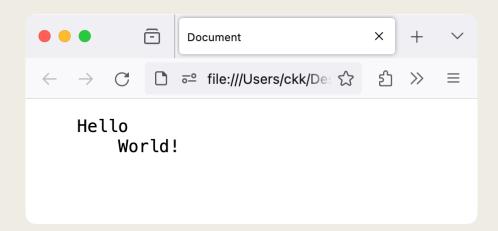
```
style="border: none;"
```

■ 試試在網頁中嵌入一段 YouTube 影片

#### <PRE>

■ <PRE>標籤讓內容按照原本的排版格式呈現,例如

```
 Hello
     World!
```



#### <LABEL>

■ <LABEL>標籤用來描述文字意義並且對文字加上 CSS 設定,跟 <SPAN>標籤作用一樣,但語意上更清楚。<SPAN>用來排版,<LABEL>用來呈現文字資料。

```
<label style="color: burlywood;">Hello, World!</label>
```

■ 改為 <SPAN> 效果一樣

<span style="color: burlywood;">Hello, World!</span>

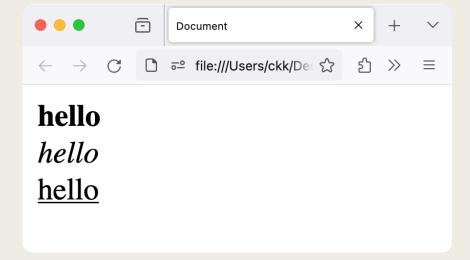
## 粗體、斜體與底線

■ 粗體

■ 斜體

■ 底線

<u>hello</u>



# HTML 特殊字元

顯示	輸入方式
空白	
>	>
<	<
1	'
п	"
\$	&
©	©

朱克剛

HTML

# 多媒體播放

#### Video

■ 播放影片使用 <video> 標籤標籤

<video src="demo.mp4" controls autoplay width="640"></video>

- 支援格式
  - MP4 \ MOV \ WebM \ OGG \ 3GP

#### Audio

■ 播放 mp3 音樂

<audio src="demo.mp3" controls autoplay></audio>

- 支援格式
  - MP3 · WAV · OGG

#### 嵌入影片

- 使用 <iframe> 標籤嵌入影片,例如 YouTube
- YouTube 網址提供每支影片的嵌入語法,複製貼上即可,類似如下。

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/uD2NxGtDztI?si=Mj_tbJ6KuW-sPlzi"
title="YouTube video player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-share"
referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen>
</iframe>
```

# 與使用者互動

#### 表單

■ 將使用者輸入的資料,透過表單中的 submit 按鈕送到後端

■ 另一種按鈕寫法

```
<input type="submit" value="查詢">
```

## Radio Button - 單選

```
<input type="radio" name="free" value="0">上午
<input type="radio" name="free" value="1">下午
<input type="radio" name="free" value="2" checked="checked">晚上
```



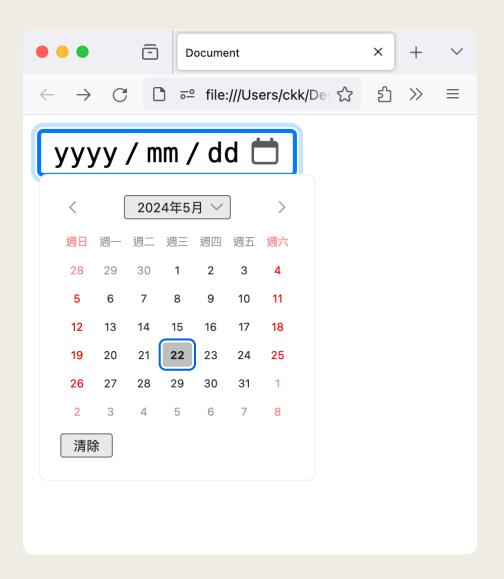
#### Check Box - 複選

```
<input type="checkbox" name="free" value="0">上午
<input type="checkbox" name="free" value="1">下午
<input type="checkbox" name="free" value="2">晚上
```



#### 日曆

<input type="date" name="birthday">



#### 密碼

■ 一般文字輸入框

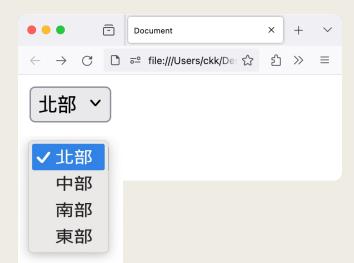
type 可省略

```
<input type="text" name="uid">
```

■ 密碼輸入框

<input type="password" name="pwd">

#### 其他



■ <SELECT>標籤,也可以設定複選

■ 還有哪些 type

https://www.w3schools.com/html/html\_form\_input\_types.asp