

補充 3

# 影音多媒體

許雯絞 chiaohsu@nutc.edu.tw

### 大綱

- 1. 嵌入影片
- 2. 嵌入聲音
- 3. 嵌入物件
- 4. 嵌入浮動框架
- 5. 嵌入Google 地圖

# 嵌入影片



### 1 嵌入影片(1/3)

- HTML5 其中一項突破,就是新增了 <video>和<audio>兩個元素,使瀏覽器具有播放影片和聲音的能力,不需要依賴其他的外掛程式。
- <video> 元素提供了在網頁上嵌入影片的標準方式。
- 常見的屬性如下頁。
- HTML5支援的視訊格式如下,主流的瀏覽器均有支援,但仍要多方測試:
  - ➤ H.264/MPEG-4 (\*.mp4 \ \*.m4v)
  - Ogg Theora (\*.ogv \ \*.ogg)
  - ➤ WebM (\*.webm)

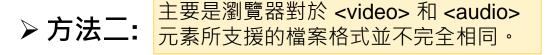
# 1 嵌入影片(2/3)

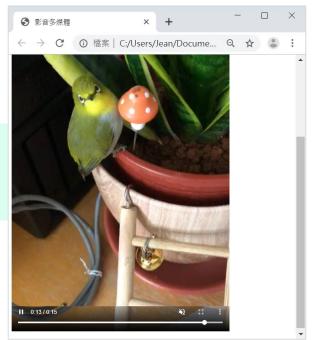
### • <video> 元素常見的屬性

屬性	說明
src = "url"	設定影片的網址。
controls	設定要顯示瀏覽器內建的控制面板。
autoplay	設定在載入網頁時自動播放影片。
muted	設定影片為靜音。
loop	設定重複播放影片。
poster = "url"	設定在影片下載完畢之前或播放之前所顯示的第一個畫格。
<pre>preload = "{none, metadata, auto}"</pre>	設定是否要在載入網頁的同時將影片預先下載到緩衝區。 • none: 否。 • metadata: 先取得影片的資料,如畫格尺寸、片長、目錄,但不要預先下載影片的內容。 • auto: 由瀏覽器決定是否預先下載影片(行動瀏覽器礙於頻寬,可能不會預先下載)。
width = "n"	設定影片的寬度 (預設為像素數)
heigh = "n"	設定影片的高度 (預設為像素數)

### 1 嵌入影片(3/3)

- 使用 <video> 元素嵌入影片
  - ▶方法一:





</video>

可以設定多個,瀏覽器會由上到下依序 找尋可以播放的影片,若沒有可以播放 的格式,則顯示最後的文字。

<source>

嵌入聲音



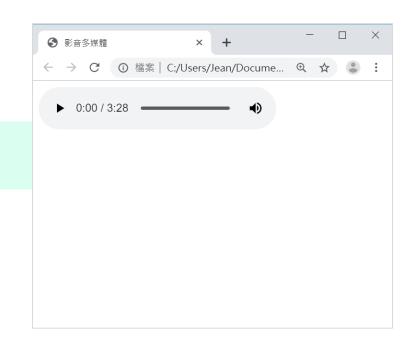
# 2 嵌入聲音 (1/2)

- **<audio>** 元素提供了在網頁上嵌入聲音的標準方式。
- 常見的屬性有:src、preload、autoplay、loop、muted、controls...等,
  用法和 <video> 類似。
- HTML5支援的音訊格式如下,主流的瀏覽器均有支援,但仍要多方測試:
  - > mp3 (\*.mp3 \ \*.m3u)
  - AAC (\*.aac \ \*.mp4 \ \*.m4a)
  - ➤ Ogg Vorbis (\*.ogg)

### 2 嵌入聲音 (2/2)

- 使用 <audio> 元素嵌入聲音
  - ▶方法一:

```
<audio src= "./audio/song.mp3" controls> </audio>
```



#### ▶ 方法二:

嵌入物件



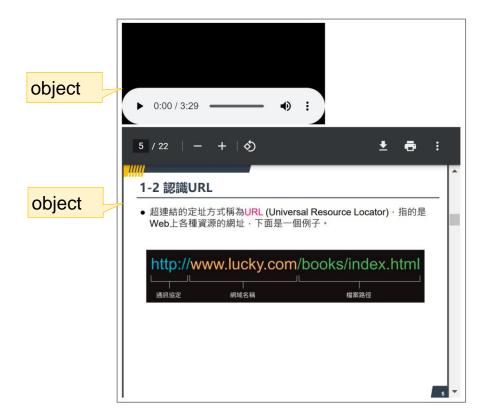
### 3 嵌入物件 (1/2)

- 若影音檔案不是 <video> 或<audio>元素原生支援的格式,例如 WAV 聲音、AVI影片、flash、pdf,那麼可以使用 <object> 元素嵌入影片、 聲音或瀏覽器所支援的其他物件。
- <object> 元素常見屬性如下:
  - ▶ data = "url":設定物件資料的網址。
  - ▶ type = "content-type": 設定物件的內容類型。
  - ▶ width = "n":設定物件的寬度 (預設為像素數)。
  - ➤ height = "n":設定物件的高度 (預設為像素數)。
- <object> 元素只負責將物件資料配置到網頁上,至於**能否正確顯示或** 播放,則取決於瀏覽器支援的程度。
  - ➤ 例如以 Flash 動畫為例,瀏覽器必須有安裝 Flash 外掛程式,才能播放。



● 使用 **<object>** 元素嵌入物件,例如:

```
<object data="nana.wav" type="audio/wav"></object>
  <br>
  <object data="example.pdf" type="application/pdf" width="500" height="700">
  </object>
```



# 嵌入浮動框架



## 4 嵌入浮動框架(1/2)

● 使用 <iframe> 元素嵌入浮動框架,在浮動框架內,可以顯示另一個網頁。

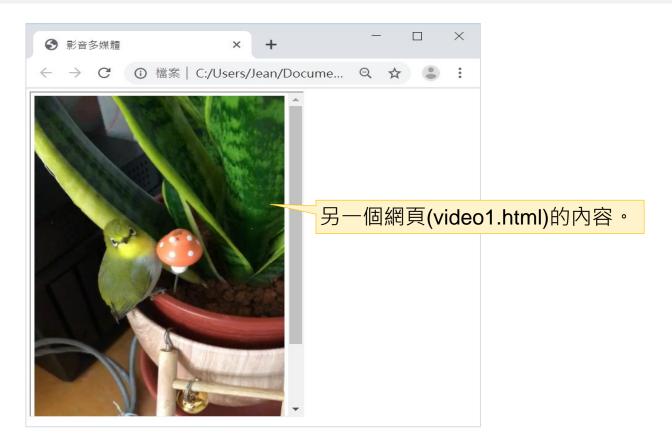
● 常見的屬性如下:

屬性	說明
src = "url"	設定來源網頁的網址。
scrolling = "(yes, no)"	設定是否顯示捲軸。
frameborder = "(1, 0}"	設定是否顯示框線。
width = "n"	設定浮動框架的寬度 (n為像素數或視窗寬度比例)
heigh = "n"	設定浮動框架的高度 (n為像素數或視窗高度比例)
allowfullscreen	允許全螢幕顯示。

### 4 嵌入浮動框架(2/2)

● 使用 <iframe> 元素嵌入浮動框架,例如:

<iframe src="video1.html" width="600" height="800">
</iframe>



5 嵌入Google 地圖

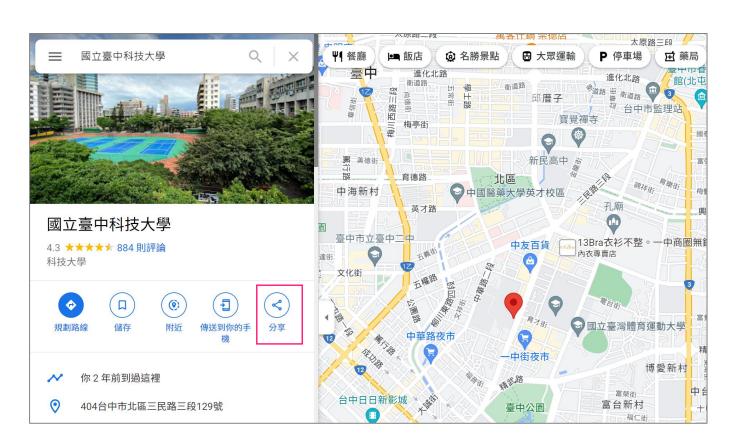




● 我們可以在網頁上嵌入其他的網路資源,例如Google 地圖。

#### 嵌入Google 地圖:

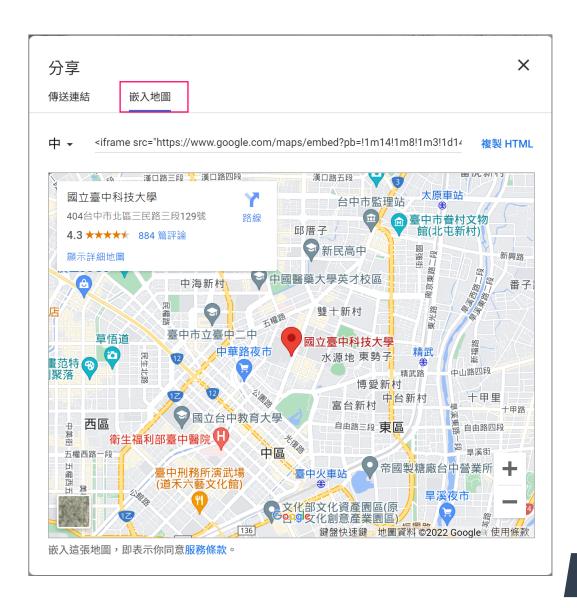
1. 以瀏覽器開啟 Google 地圖,並找到地點,按下 [分享]。



# 5 嵌入Google 地圖(2/4)

### 嵌入Google 地圖:(續)

- 2. 點選 [嵌入地圖]。
- 3. 複製 HTML。



## 5 嵌入Google 地圖(3/4)

#### 嵌入Google 地圖:(續)

4. 將複製的程式碼貼到 HTML 文件中。

這是一個浮動框架 <iframe> ,裏面有一長串的地理位置資訊。

#### <iframe

src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m8!1m3!1d14562.50694533654!2d1 20.6837712!3d24.1497433!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x0%3A0x7091dd73273f6 236!2z5ZyL56uL6le65Lit56eR5oqA5aSn5a24!5e0!3m2!1szh-

TW!2stw!4v1651343709445!5m2!1szh-TW!2stw" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade">

</iframe>

# 5 嵌入Google 地圖(4/4)

#### 嵌入Google 地圖:(續)

5. 儲存並瀏覽網頁。

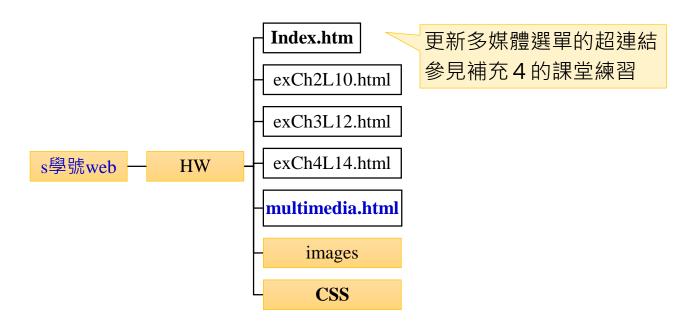


# 課堂練習



### 2課堂練習

- 在HW之下增加 multimedia.html
- 其他附加的資源請自行維護, 例如 CSS、圖片、影片、聲音、...。



- multimedia.html 嵌入以下的內容,各子標題增加錨點:
  - ➤ 影片欣賞:使用poster顯示預設畫面,不自動播放。
  - ▶ 聲音聆聽:一段聲音檔,顯示控制面板,不自動播放。
  - ▶ 我家貓咪(或自訂主題):使用<iframe>顯示另一個網頁。
  - ➤ 國立臺中科技大學(或自訂主題) :嵌入Google 地圖。可任意選擇地點。



# THE END