

# Responsive Web Design(RWD)

## 響應式網頁設計

# Outline

- 預計完成版面設計
- RWD響應式網頁簡介
- RWD版面設計
  - bootstrap
- RWD版面套修應用
- RWD版面同風格創建
- RWD專案開發

# 預計完成版面設計

- 建立bootstrap網頁，版面一



英國倫敦大橋，熱門旅遊景點  
英國團行程，首創倫敦、愛丁堡一各2晚5星連泊，一共4晚5星尊榮體驗！倫敦五星飯店選用繁華海德公園的InterContinental洲際酒店

推薦日本自由遊行的套餐行程 HOT



萬象泰國～五星帝寶·希爾頓海景·漫步雲端精選5天(含稅)  
全球最高的《空中餐廳》，甫開幕的《BREEZE》餐廳提供獨特的奢華體驗，這個全球最高的空中餐廳與酒吧高海拔236英尺。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

精選美國西岸10大必去行程 HOT



唯美華欣～夢幻小希臘5天(無  
購物含小費及稅) 6人成行  
《昭伯耶公主號》享用自助晚餐。船上  
準備美味可口的多樣式歐式自助餐十飲  
料。搭乘遊船欣賞曼谷東方威尼斯河畔  
浪漫夜景。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

最熱門紐西蘭與澳洲新人蜜月行程 HOT



九州花賞5天～和牛燒烤·豪  
斯登堡鬱金香季·櫻花雙溫泉  
湯布院地區最具代表性的觀光景點之  
一，當陽光照耀在清澈的湖面時，更是  
如同夢幻仙境一樣迷人，是湯布院最著  
名的湖泊。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)



東京  
花賞雙溫泉5天  
足利紫藤園・秩父芝櫻・海濱粉蝶戀  
日本東京

東京花賞雙溫泉5天～足利紫藤  
園・秩父芝櫻・海濱粉蝶戀  
日本東京



藍寶石公主號～沖繩・石垣  
島・宮古島自由遊5天  
日本沖繩

藍寶石公主號～沖繩・石垣  
島・宮古島自由遊5天  
日本沖繩



美加東八大名城十二大風味餐  
精選12天  
紅酒 | 魁北克的千堂之城 | 蒙特婁

美加東八大名城十二大風味餐  
精選12天  
紅酒 | 魁北克的千堂之城 | 蒙特婁

# 預計完成版面設計

- 建立bootstrap網頁，版面二



# 預計完成版面設計

- 建立bootstrap網頁，版面三

！讓我們一起動起來！

在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，毒素排出體外，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美容。

讓我們提供一雙好的運動鞋來幫助你。

Show more



站長推薦熱銷運動鞋



adidas 休閒慢跑鞋  
Loop Racer 全黑 復古 運動鞋 男鞋 女鞋  
【PUMP306】B42446，愛迪達 Originals 三葉草輕量透氣舒適運動球鞋穿搭推薦,男女款情侶鞋  
NT2500  
[更多資訊](#) [放購物車](#)



Reebok 休閒慢跑鞋  
Insta Pump Fury SP 藍灰 魔皮 漸凍 雪花休閒鞋 男鞋  
【PUMP306】平底鞋 休閒鞋 慢跑鞋 球鞋 情侶運動鞋  
NT4580  
[更多資訊](#) [放購物車](#)



Nike 阿甘鞋  
Wmns Classic Cortez Leather 復古慢跑鞋 白藍紅 OG 原版配色 女鞋  
【PUMP306】漢娜姐 松本惠奈 女孩球鞋穿搭推薦款式 百搭熱銷款 皮面不容易髒  
NT3380  
[更多資訊](#) [放購物車](#)



5

# 預計完成版面設計

- 建立bootstrap網頁，版面三-1



站長推薦熱銷運動鞋



# RWD響應式網頁簡介

- 響應式網站設計(Responsive Web design)
- 過去網頁開發都是以個人電腦與筆記型電腦為平臺，近年來由於行動通訊的快速發展，小型的智慧型手機及平板，會造成網頁觀看的失真。
- RWD的網頁設計與開發是針對用戶的設備環境(系統平台、螢幕尺寸、螢幕方向等)進行相應的響應和調整。
- 響應式網頁設計為將網站開發在多種的用戶端來自動調整執行，而非為每種用戶端設備，都做一個特定的版本。

# RWD響應式網頁優缺點

- 優點：
- 因應不同的使用者裝置調整其版面顯示方式。
- 開發與維護成本比APP低
- 不需要下載APP就能使用
- 缺點：
- 舊版瀏覽器不支援
- 小尺寸螢幕不適合複雜的介面
- 載入速度問題

# RWD響應式網頁設計三要素

1. 流動佈局(Fluid Grid)：流動佈局是將網頁元素以各種大小方格配置版面設計，利用百分比混合畫素來設計出更靈活的佈局。
2. 媒體查詢(Media Queries)：以設備類型、解析度、螢幕尺寸及色彩等，來決定給予的網頁樣式內容。
3. 流動圖片(Fluid Images)：取消圖片的寬、高，讓圖片動態去適應佈局變化。

# RWD範例網站

- <http://doremi-nut.com/index.php?lang=tw>
- <http://m.windsortaiwan.com/>
- <http://www.gvrb.com.tw/bathrooms>
- <http://www.inskyhotel.com/>

# RWD多種設備螢幕解析度測試

- 多螢幕測試網站
- Multi Screen Test
- 網站名稱：Multi Screen Test  
網站鏈結：  
<http://whatismyscreenresolution.net/multi-screen-test>
- Google Chrome提供內建功能

# 練習一

- 在網路上找你所喜歡的主題
- 找與主題相關RWD的3個網站，並用測試網站測試  
網址需貼在下方。
- 網址：
  - 1.
  - 2.
  - 3.

# RWD版面設計

- Bootstrap：
- bootstrap是由Twitter公司發表，是目前網頁設計客戶端與行動通訊所歡迎的Framework。
- 它由Twitter的內部二位設計師合作開發。
- Bootstrap主要建構在HTML5、CSS、JAVASCRIPT的基礎上。
- 特色為使用簡單，可靈活組合應用，使得網頁設計開發更加快速，Bootstrap提供了更佳視覺化網頁。
- <https://getbootstrap.com/>

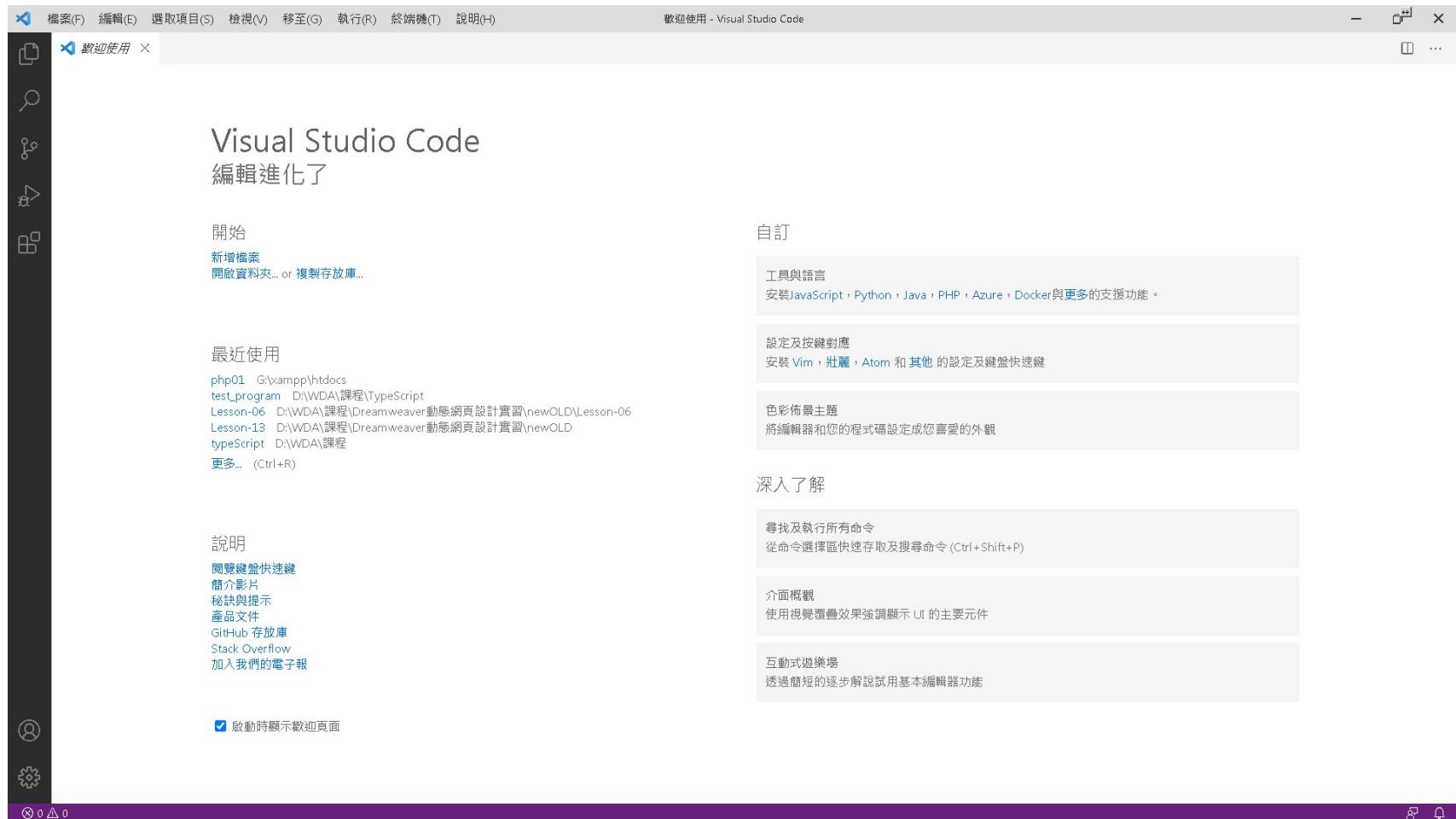
# RWD版面設計

- Bootstrap 預先設定了四種螢幕尺寸

	超小螢幕設備 手機 (<768px)	小螢幕設備 平板 (≥768px)	中螢幕設備 桌面 (≥992px)	大螢幕設備 大桌面 (≥1200px)
格線行為	總是水平佈局	開始是折疊的，當超過判斷點時回復水平佈局		
容器寬度	無(自動)	750px	970px	1170px

# RWD版面設計

- 開始Visual Studio Code bootstrap



# Bootstrap5.0版面容器

	超小屏幕 手機 xs (<576px)	小屏幕 平板sm (≥576px)	桌面顯示器 md(≥768px)	大桌面顯示器 lg(≥992px)	大型顯示器 xl(≥1200px)	超大型顯示器 xxl(≥1400px)
柵格系統行為	總是水平排列	開始是堆疊在一起的，當大於這些閾值時將變為水平排列				
.container 最大寬度	None (自動)	540px	720px	960px	1140px	1320px
類前綴	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	col-xxl
列 (column) 數	12					
槽 (gutter) 寬	1.5rem (每列左右均有0.75rem)					
可嵌套	是					
偏移 (Offsets)	是					
列排序	是					

# Bootstrap版面容器

- 版面容器重要三個類別，.row、.container、.container-fluid，其中row必需要包在.container或.container-fluid內，才能進行排版。
- .container：由device決定最大寬度尺寸大小
- 手機： $< None$ （自動）
- 平版： $\geq 576px$
- 電腦： $\geq 768px$
- 電視： $\geq 992px$
- 大型螢幕： $\geq 1200px$
- 超大型螢幕： $\geq 1400px$
- .container-fluid：固定為各device的100%大小

# 建立基礎bootstrap格式

- 使用cdn(Content Delivery Network)建立
- 使用offline方式建立

# 使用cdn(Content Delivery Network)建立

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

## Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-BIegs4j1jyEaJcZJzPjIg4XnW1tG2vZCvHxqKj5V5CvjiUo8dI3zQSSqfAjwD" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-BVYiiSIFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ePYkZ2KQ5k4QD6evlU4/8vF7yJi41AVbQq2qR+Xa67PZB7/a9q/HAnwXQ" crossorigin="anonymous"></script>
    -->
  </body>
</html>
```

Copy

# 使用 Offline 方式建立 下載bootstrap

The screenshot shows a web browser window for the Bootstrap v5.0 documentation at [getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/](https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/). The page has a header with a search bar and a main content area. On the left, there's a sidebar with a 'Getting started' section containing links like 'Introduction', 'Download' (which is highlighted with a red box), 'Contents', 'Browsers & devices', 'JavaScript', 'Build tools', 'Webpack', 'Accessibility', 'RFS', and 'RTL'. Below this is a 'Customize' section with links for 'Layout', 'Content', 'Forms', 'Components', 'Helpers', 'Utilities', 'Extend', and 'About'. At the bottom of the sidebar is a 'Migration' link. The main content area features a callout for 'Adobe Creative Cloud for Teams' and a 'Compiled CSS and JS' section with a 'Download' button (also highlighted with a red box). It also includes a 'Source files' section with a 'Download source' button.

bootstrap v5.0

getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/

Getting started

- Introduction
- Download
- Contents
- Browsers & devices
- JavaScript
- Build tools
- Webpack
- Accessibility
- RFS
- RTL

> Customize

> Layout

> Content

> Forms

> Components

> Helpers

> Utilities

> Extend

> About

Migration

Search docs... Ctrl + /

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.

Adobe Creative Cloud for Teams starting at \$33.99 per month.  
ads via Carbon

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.0.0-beta2** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins (see [JS files comparison](#))

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

Download

Source files

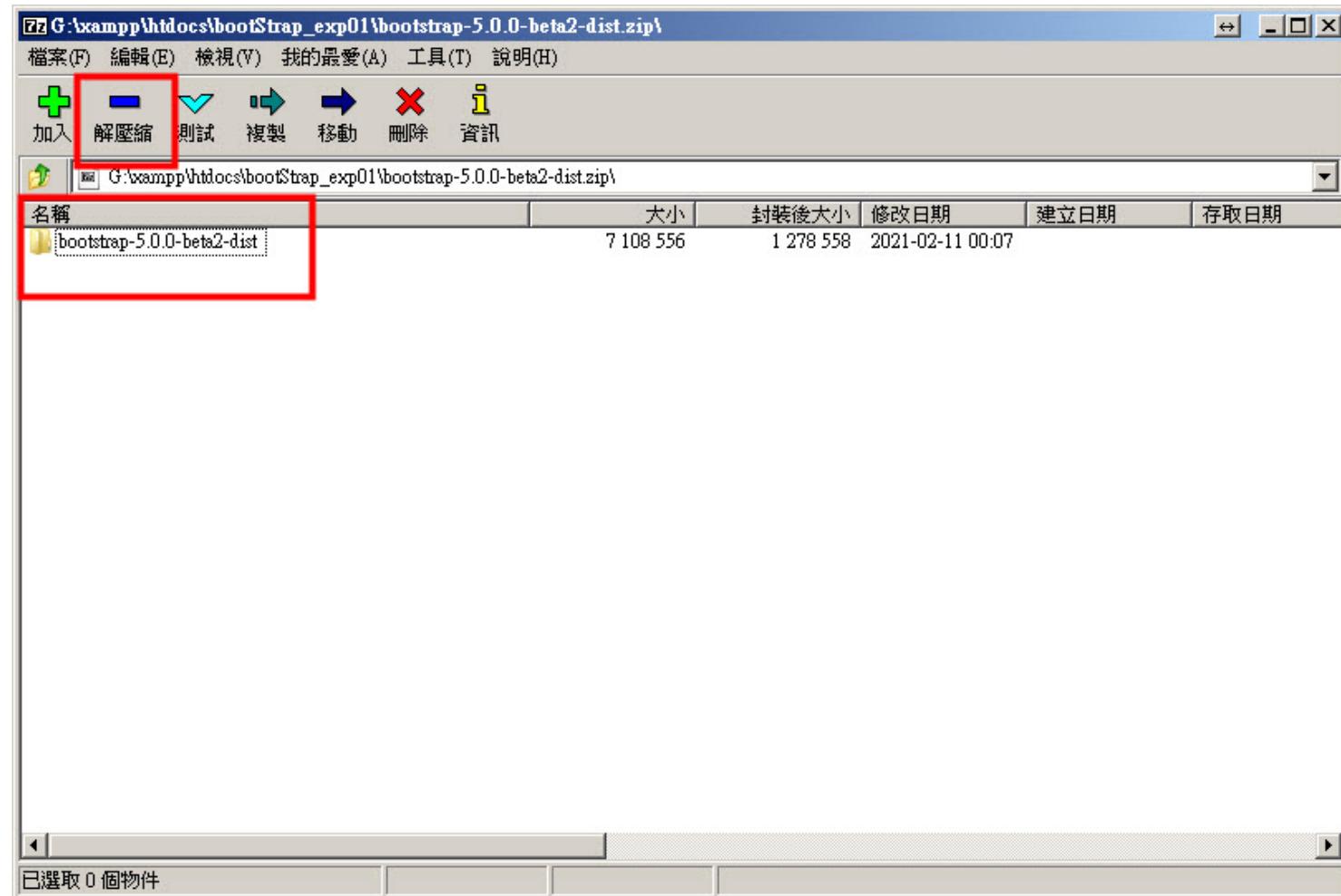
Compile Bootstrap with your own asset pipeline by downloading our source Sass, JavaScript, and documentation files. This option requires some additional tooling:

- [Sass compiler](#) for compiling Sass source files into CSS files
- [Autoprefixer](#) for CSS vendor prefixing

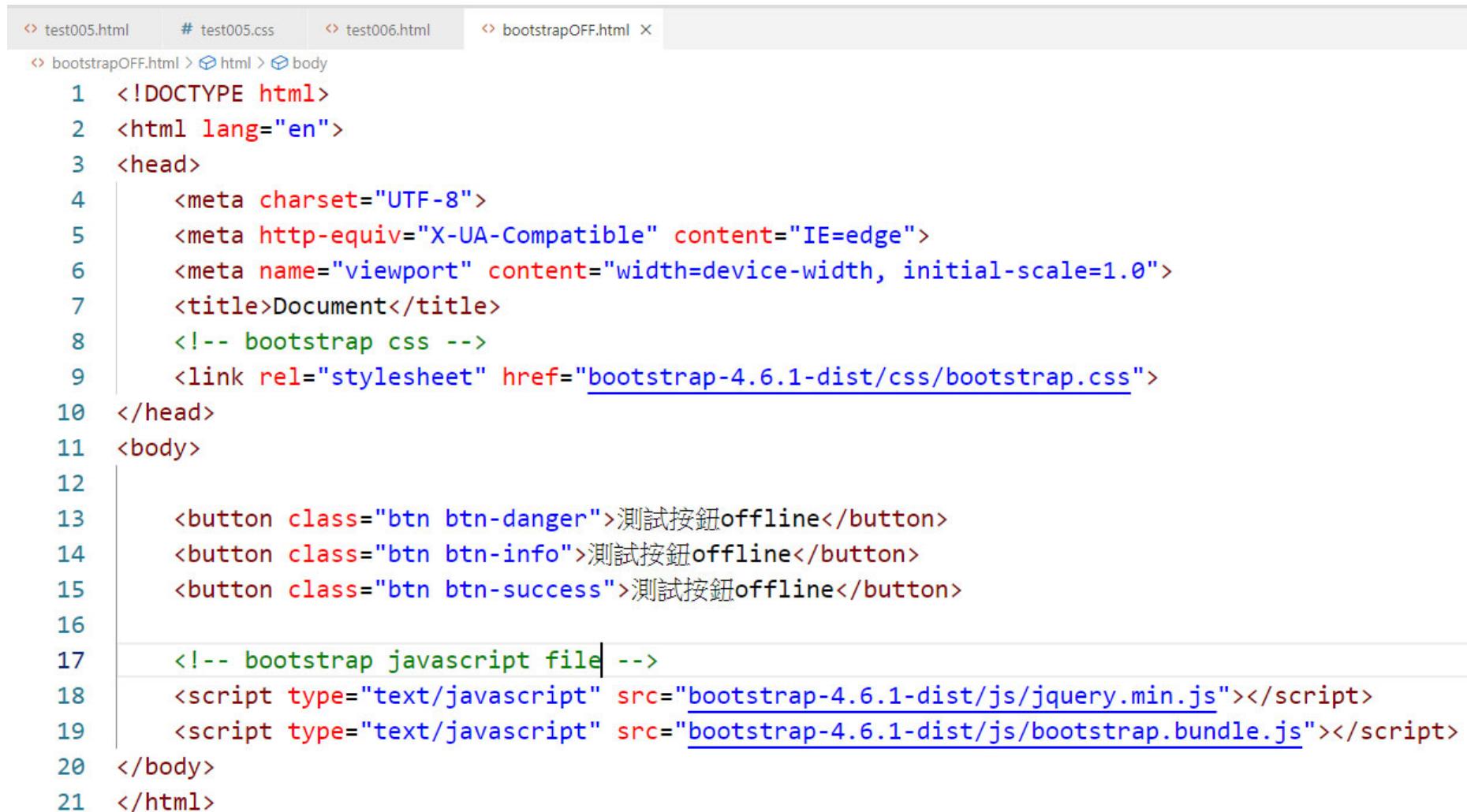
Should you require our full set of [build tools](#), they are included for developing Bootstrap and its docs, but they're likely unsuitable for your own purposes.

Download source

# 解壓縮



# 連接bootstrap css javascript



The screenshot shows a code editor interface with several tabs at the top: test005.html, # test005.css, test006.html, bootstrapOFF.html, and bootstrapOFF.html (the active tab). The code editor displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8     <!-- bootstrap css -->
9     <link rel="stylesheet" href="bootstrap-4.6.1-dist/css/bootstrap.css">
10 </head>
11 <body>
12
13     <button class="btn btn-danger">測試按鈕offline</button>
14     <button class="btn btn-info">測試按鈕offline</button>
15     <button class="btn btn-success">測試按鈕offline</button>
16
17     <!-- bootstrap javascript file -->
18     <script type="text/javascript" src="bootstrap-4.6.1-dist/js/jquery.min.js"></script>
19     <script type="text/javascript" src="bootstrap-4.6.1-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>
20 </body>
21 </html>
```

# Bootstrap版面容器

- 例一：
- 分別建立container與container-fluid的div的版面區塊，內部包含row，並且設定大型螢幕的欄位col-lg-3及col-lg-9來觀察差異性。
- File:test001.html&&test001.css

# 範例圖

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8     <!-- bootstrap 4.6 CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="bootstrap-4.6.1-dist/css/bootstrap.css">
10    <link rel="stylesheet" href="test001.css">
11 </head>
12 <body>
13     <div class="container">
14         <div class="row">
15             <div class="col-lg-3 bg-color_red">大型螢幕的排版col-lg-3</div>
16             <div class="col-lg-9" style="background-color: #blue;">大型螢幕的排版col-lg-9</div>
17         </div>
18     </div>
19     <hr>
20     <div class="container-fluid">
21         <div class="row">
22             <div class="col-lg-3 col-md-3" style="background-color: #green;">大型螢幕的排版col-lg-3</div>
23             <div class="col-lg-9 col-md-9" style="background-color: #purple;">大型螢幕的排版col-lg-9</div>
24         </div>
25     </div>
```



# 測試執行

大型螢幕的排版col-lg-3

大型螢幕的排版col-lg-9

大型螢幕的排版col-lg-3

大型螢幕的排版col-lg-9

# Bootstrap版面容器

- Bootstrap設定面板的欄位數為12，前置類別名稱：
- 手機：col-1~12(bootstrap 4.0更改)
- 平版：col-sm-1~12
- 電腦：col-md-1~12
- 電視：col-lg-1~12
- 大型螢幕：col-xl-1~12(bootstrap 4.0更改)
- 超大型螢幕：col-xxl-1~12(bootstrap 5.0更改)

# Bootstrap版面容器

- Bootstrap版面配置方式：

## EXAMPLE

.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1	.col-xs-1						
.col-xs-2	.col-xs-3		.col-xs-7														
.col-xs-4				.col-xs-4				.col-xs-4									
.col-xs-5					.col-xs-7												
.col-xs-6						.col-xs-6											
.col-xs-12																	

# Bootstrap版面容器

- 例二：建立一個bootstrap的固定大小容器，內包含二個列。
- 列一：電腦解析度，欄為4\*4\*4，內容：col-md-4這是電腦排版方式1-3
- 列二：手機解析度，欄為6\*6\*6，電腦解析度，欄為4\*4\*4，內容：.col-6 .col-md-4這是電腦、手機排版方式1-3
- 其中用水平線間格。
- 並各自設定背景顏色
- File:test001.html&&test001.css

# 範例圖

```
<hr>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-4 bg-primary">col-md-4這是電腦排版方式1</div>
        <div class="col-md-4 bg-success">col-md-4這是電腦排版方式2</div>
        <div class="col-md-4 bg-warning">col-md-4這是電腦排版方式3</div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row">
        <div class="col-6 col-md-4 bg-color_blue">.col-6 .col-md-4這是電腦、手機排版方式1</div>
        <div class="col-6 col-md-4 bg-info">.col-6 .col-md-4這是電腦、手機排版方式2</div>
        <div class="col-6 col-md-4" style="background-color: yellowgreen;">.col-6 .col-md-4這是電腦、手機排版方式3</div>
    </div>
</div>
```

# 測試執行

col-md-4這是電腦排版方式1

col-md-4這是電腦排版方式2

col-md-4這是電腦排版方式3

.col-6.col-md-4這是電腦、手機排版方式1

.col-6.col-md-4這是電腦、手機排版方式2

.col-6.col-md-4這是電腦、手機排版方式3

# 練習二

- 例：建立三個bootstrap的固定大小\*1與全版面\*2容器。
- 固定大小容器內包含二個列
- 列一：平板解析度，欄為6\*4\*2，內容為這是平板6/4/2排版方式1~3，設定css：字型大小18pt，font-weight，bolder
- 列二：手機解析度，欄為3\*3\*3\*3，電腦解析度，欄為3\*4\*3\*2，內容為這是電腦、手機排版方式1~4，設定css：font-family，“微軟正黑體”，Helvetica, Arial，font-color，自訂。
- 全版面容器1包含二個列
- 列一：手機解析度，欄為2\*2\*8，內容為這是手機全版排版方式1~3，設定css：background-color，自訂，font-color，自訂。
- 列二：電腦解析度，欄為7\*5，電視解析度，欄為12，內容為這是電腦md、電視lg組合排版測試方式1~2，設定css：font-style:自訂，line-height:5em; font-family，中文字，自訂，font-color，自訂。
- 全版面容器2包含一個列
- 自訂列上述皆沒有的解析度與欄位排版，內容為自訂(手機、平板、電腦、電視)組合排版測試方式，並且設定新的CSS規則。
- 其中用水平線間格。

# Bootstrap版面容器

## Offset為設定偏移位置

- 例三：建立三個偏移列
- 列一：電腦解析度欄位一col為2，內容為col2為正常位置，欄位二col為4，並偏移2位置，內容為col4為偏移2位置。
- 列二：手機解析度欄位一col為3欄，並偏移3位置，內容為col3為偏移3位置，欄位二col為3欄，並偏移1位置，內容為col3為偏移1位置。
- 列三：平板解析度欄位一col為6欄，並偏移4位置，內容為col6為偏移4位置，欄位二col為4欄，內容為col4正常位置。
- File:test002.html&&test002.css

# 範例圖

```
<link href="test002.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="test001.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<!-- body code goes here -->
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-2" style="background-color: #aqua">col2為正常位置</div>
        <div class="col-md-4 offset-2" style="background-color: #orange">col4為偏移2位置</div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row">
        <div class="col-3 offset-3 bg-color_red">col3為偏移3位置</div>
        <div class="col-3 offset-1 bg-color_purple">col3為偏移1位置</div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6 offset-4 bg-color_blue">col6為偏移4位置</div>
        <div class="col-sm-4 bg-info">col4正常位置</div>
    </div>
</div>
```

# 測試執行

col2為正常位置

col4為偏移2位置

col3為偏移3位置

col3為偏移1位置

col6為偏移4位置

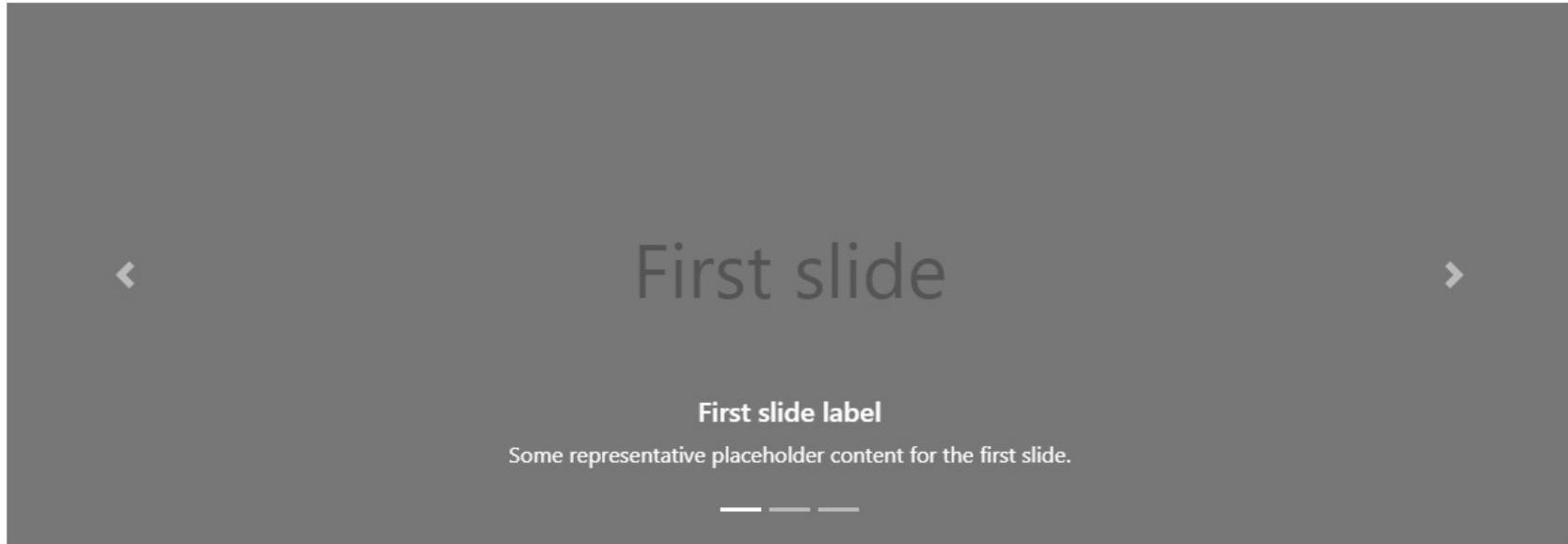
col4正常位置

# 練習三

- 練習Offset為設定偏移位置
- 例：建立二個偏移列
- 列一：電視解析度欄位一col為3，並偏移2位置，內容為col3為偏移2位置，欄位二col為1，並偏移2位置，內容為col1為偏移2位置，欄位三col為1，內容為col2為正常位置。
- 列二：手機解析度欄位一col為5欄，並偏移1位置，內容為col5為偏移1位置，欄位二col為1欄，並偏移5位置，內容為col1為偏移5位置，欄位三col為6欄，並偏移4位置，內容為col6為偏移4位置。

# Bootstrap版面輪播介紹

- Bootstrap版面輪播Carousel



Copy

```
<div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
      <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
        <h5>First slide label</h5>
        <p>Some representative placeholder content for the first slide.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

# Bootstrap版面輪播介紹

- 例建立Bootstrap版面輪播Carousel，來測試運用。
- 建立**container-fluid**內的**row**，並放置Carousel功能。
- Carousel輪播圖片，使用1920-500-01. jpg、1920-500-02. jpg、1920-500-03. jpg取代。
- 1920-500-01. jpg設定超連結，網址：  
<http://www.yahoo.com.tw>，並設定主標題h5：、內容為廣告輪播測試01，次標題為：廣告輪播子標題測試文字01，替代文字：廣告輪播測試01。
- 1920-500-02. jpg：設定主標題h5：、內容為廣告輪播測試02，次標題為：廣告輪播子標題測試文字02，替代文字：廣告輪播圖02。
- 1920-500-03. jpg設定超連結，網址：  
<http://www.pchome.com.tw>，並取消主標題、次標題，替代文字：廣告輪播測試03。
- File:test003.html&&test003.css

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-ride="carousel">
      <ol class="carousel-indicators">
        <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="0" class="active"></li>
        <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="1"></li>
        <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="2"></li>
      </ol>
      <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active">
          <a href="http://www.yahoo.com.tw"></a>
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h5>廣告輪播測試01</h5>
            <p>廣告輪播子標題測試文字01，替代文字：廣告輪播測試01</p>
          </div>
        </div>
        <div class="carousel-item">
          
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h5>廣告輪播測試02</h5>
            <p>廣告輪播子標題測試文字02</p>
          </div>
        </div>
        <div class="carousel-item">
          <a href="http://www.pchome.com.tw"></a>
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h5></h5>
            <p></p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

# 測試執行

1920\*500

廣告輪播測試01

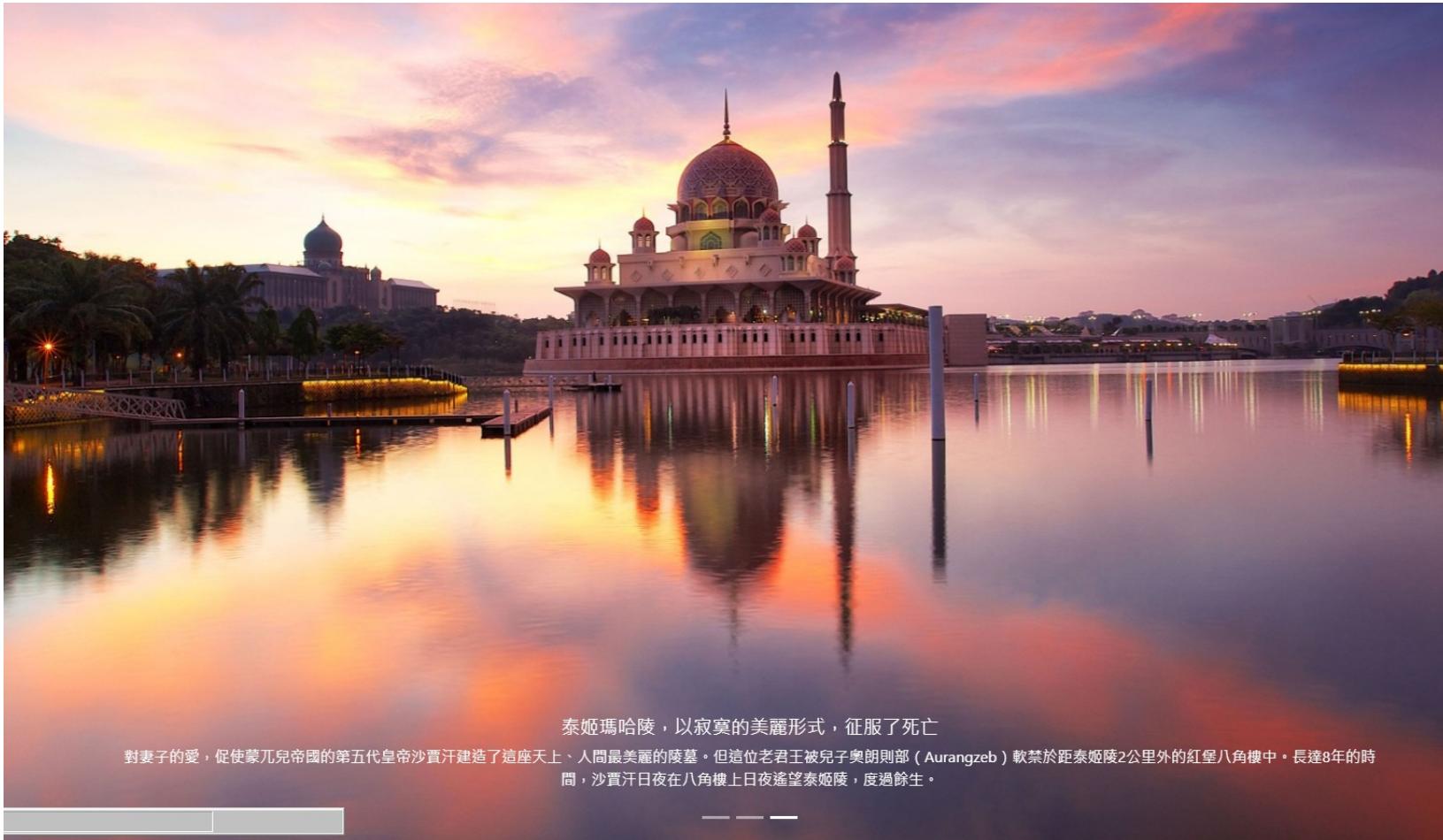
廣告輪播子標題測試文字01，替代文字：廣告輪播測試01



# 練習四

- 練習建立Bootstrap空白版面，插入輪播Carousel，來測試運用，建立container-fluid內的row，並放置Carousel功能。
- 設定一個主題，製作Carousel輪播圖片，1920\*1080. jpg\*3
- 製作出的Carousel輪播圖片，用來取代使用原有圖片。
- Carousel輪播圖片設定主標題、副標題、相關超連結，網址：自訂
- File:test004.html&&test004.css

# 測試結果

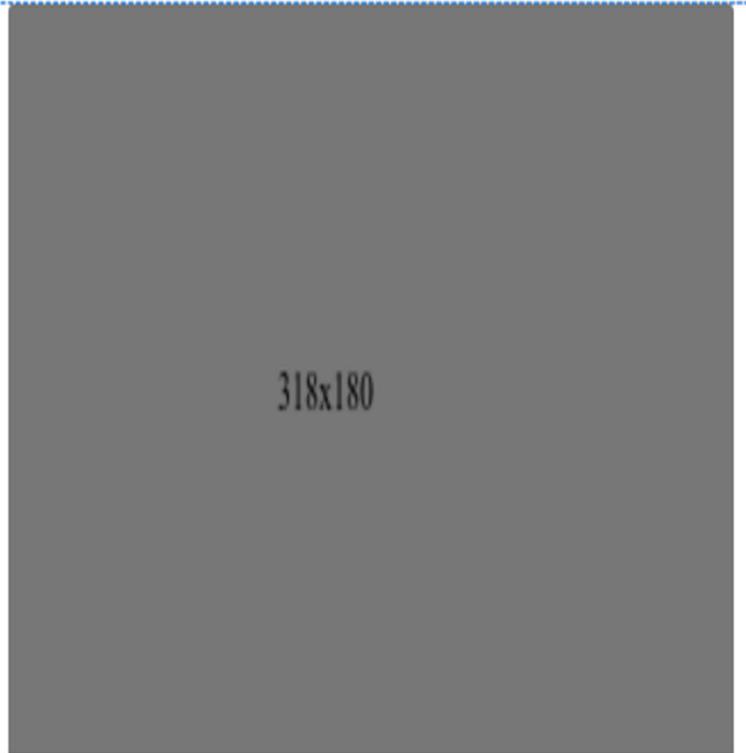


泰姬瑪哈陵，以寂寞的美麗形式，征服了死亡

對妻子的愛，促使蒙兀兒帝國的第五代皇帝沙賈汗建造了這座天上、人間最美麗的陵墓。但這位老君王被兒子奧朗則部（Aurangzeb）軟禁於距泰姬陵2公里外的紅堡八角樓中。長達8年的時間，沙賈汗日夜在八角樓上日夜遙望泰姬陵，度過餘生。

# Bootstrap資訊縮圖介紹

- Card資訊縮圖功能，可在版面中提供每列一到多個的資訊顯示縮圖的功能，預設為每列三個資訊縮圖功能。
- 包含圖片，主標題、次標題、按鈕，利用框線形成一個群組。



Card title

```
36 ▼   <div class="row text-center">
37 ▼     <div class="card col-md-4"> 
38 ▼       <div class="card-body">
39         <h5 class="card-title">Card title</h5>
40         <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.</p>
41         <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a> </div>
42     </div>
43   </div>
```

# Bootstrap資訊縮圖介紹

- 例Bootstrap資訊縮圖cards功能，建立一列三個資訊縮圖的測試網頁。
- 第一：圖檔400x200. jpg，主標題：資訊縮圖測試文字01，次標題：次標題測試文字01，內容文字說明，按鈕第一個啟動，內容：更多資訊，按鈕第二個刪除。
- 第二：圖檔400x200. jpg，主標題：資訊縮圖測試文字02，次標題：次標題測試文字02，內容文字說明，按鈕第一個刪除，內容：更多資訊，按鈕第二個啟動。
- 第三：圖檔400x200. jpg，主標題：資訊縮圖測試文字03，次標題：次標題測試文字03，內容文字說明，按鈕第一二個啟動，內容：更多資訊。
- File:test005.html&&test005.css

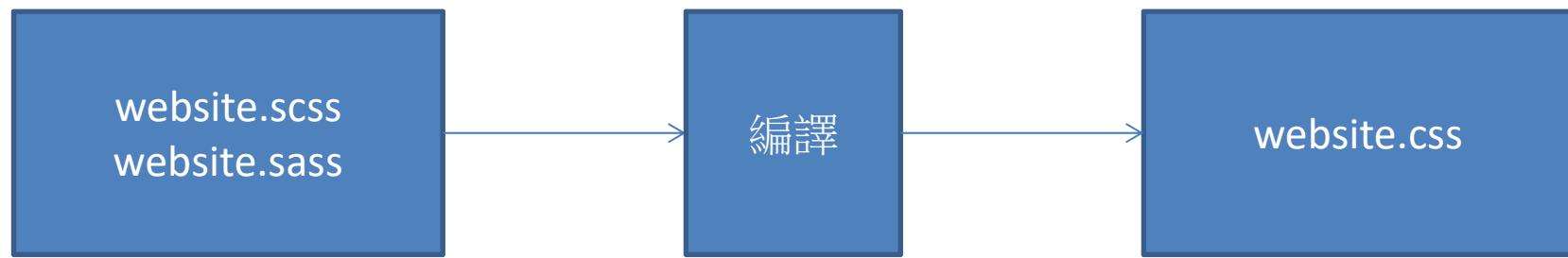


```
12 ▼ <body>
13  <!-- body code goes here -->
14 ▼ <div class="container-fluid">
15 ▼  <div class="row text-center" >
16 ▼    <div class="card col-md-4"> 
17 ▼      <div class="card-body">
18        <h5 class="card-title">資訊縮圖測試文字01</h5>
19        <p class="card-text">資訊縮圖測試次標題文字01</p>
20        <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a></div>
21    </div>
22 ▼    <div class="card col-md-4"> 
23 ▼      <div class="card-body">
24        <h5 class="card-title">資訊縮圖測試文字02</h5>
25        <p class="card-text">資訊縮圖測試次標題文字02</p>
26        <a href="#" class="btn btn-purple">放購物車</a> </div>
27    </div>
28 ▼    <div class="card col-md-4"> 
29 ▼      <div class="card-body">
30        <h5 class="card-title">資訊縮圖測試文字03</h5>
31        <p class="card-text">資訊縮圖測試次標題文字03</p>
32        <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a> <a href="#" class="btn btn-purple">放購物車</a> </div>
... 
```

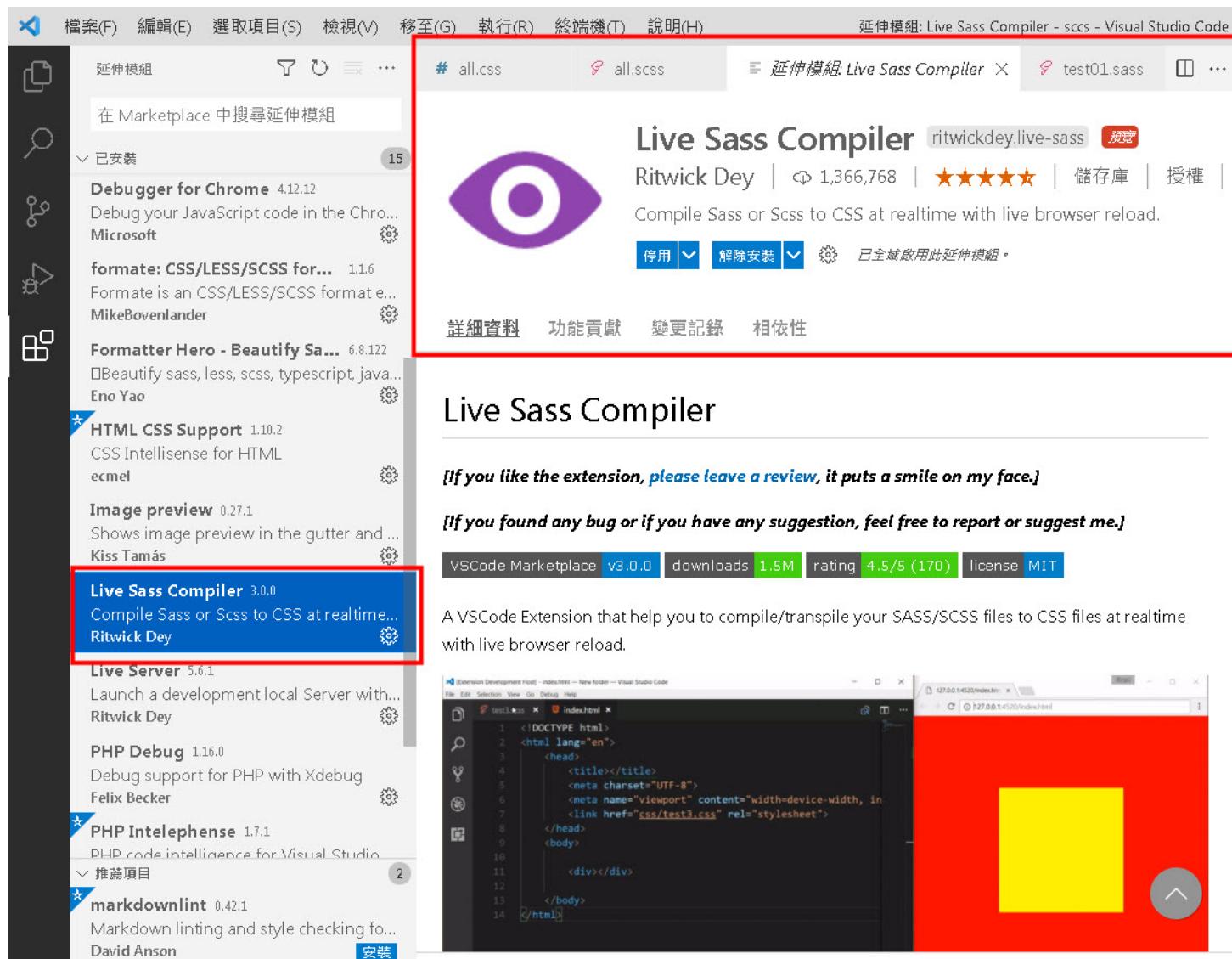
# 設定自訂按鈕風格

```
• .btn-purple {  
•   color: #fff;  
•   background-color: purple;  
•   border-color: purple;  
• }  
• .btn-purple:hover {  
•   color: #fff;  
•   background-color: #DA51F8;  
•   border-color: #B42EC1;  
• }  
• .btn-purple:focus, .btn-purple.focus {  
•   box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(208, 88, 242, 0.5);  
• }  
• .btn-purple.disabled, .btn-purple:disabled {  
•   color: #fff;  
•   background-color: purple;  
•   border-color: purple;  
• }  
• .btn-purple:not(:disabled):not(.disabled):active, .btn-purple:not(:disabled):not(.disabled).active,  
• .show > .btn-purple.dropdown-toggle {  
•   color: #fff;  
•   background-color: #B42EC1;  
•   border-color: #6C088C;  
• }  
• .btn-purple:not(:disabled):not(.disabled):active:focus, .btn-purple:not(:disabled):not(.disabled).active:focus,  
• .show > .btn-purple.dropdown-toggle:focus {  
•   box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(208, 88, 242, 0.5);  
• }
```

# 利用sass與scss格式編譯成css



# VSCode 安裝 Live Sass Compiler 套件



# Sass 提供兩種寫法

CSS

```
.menu{...}  
.menu ul { ... }  
.menu li { ... }  
.menu a { ... }
```

SCSS

```
.menu3{  
    ul { ... }  
    li { ... }  
    a { ... }  
}
```

SASS

```
.menu  
..  
ul  
...  
li  
...  
a  
...
```

# SCSS常見問題與撰寫觀念

- SCSS完全相容於CSS
- 如果CSS後面沒加分號「;」會編譯錯誤
- 如果有編譯錯誤，錯誤訊息會顯示vscode，且不會有任何結果產出。
- 多利用巢狀寫法(Nesting)
- CSS巢狀不要超過四層

# 實作範例

- 建立一個測試網頁
- 網頁規畫需達到下列要求
- 使用CSS、SCSS、sass程式各別撰寫比較差異
- 建立div class header content footer
- header 寬：800，高：52，背景色：自訂，需建立LOGO文字超連結，並且建立hover特效，更換字體顏色，並自訂文字特效。
- content 寬：800，背景色：自訂，需建立lorem項目清單文字超連結，並且建立hover特效，更換字體顏色，並自訂文字特效。
- footer 寬：800，高：152，背景色：自訂，需建立DIV分別為Copyright、Telephone、Address文字超連結，並且建立hover特效，更換字體顏色，並自訂文字特效。

# 建立一個測試網頁1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
7     content="IE=edge">
8   <meta name="viewport"
9     content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10  <title>Document</title>
11    <link rel="stylesheet" href="style.css">
12 </head>
```

# 建立一個測試網頁2

```
12 <body>
13     <div class="header">
14         <p><a href="#">LOGO</a></p>
15     </div>
16     <div class="content">
17         <ul>
18             <li><a href="#">Lorem ipsum dolor sit.
19                 amet consectetur</a></li>
20             <li><a href="#">adipisicing elit.
21                 Atque, sequi eius aliquam</a></li>
22             <li><a href="#">aliquid repudiandae.
23                 perspiciatis</a></li>
24             <li><a href="#">necessitatibus eos.
25                 alias soluta! Suscipit</a></li>
26             <li><a href="#">assumenda asperiores.
27                 deserunt sapiente</a></li>
28             <li><a href="#">inventore quam facilis.
29                 a facere beatae!</a></li>
30         </ul>
31     </div>
32     <div class="footer">
33         <div><a href="#">Copyright</a></div>
34         <div><a href="#">Telephone</a></div>
35         <div><a href="#">Address</a></div>
36     </div>
37 </body>
```

# 建立style.css-1

```
# style.css > .footer
1  .header{
2      width: 800px;
3      height: 52px;
4      background-color: #fb8989;
5      display: flex;
6  }
7  .header a{
8      color: aqua;
9      text-decoration: none;
10 }
11 .header a:hover{
12     color: white;
13     text-decoration: underline;
14 }
```

# 建立style.css-2

```
11 .header a:hover{  
12     color: white;  
13     text-decoration: underline;  
14 }  
15 .content{  
16     width: 800px;  
17     background-color: coral;  
18     color: #fff;  
19 }  
20 .content a{  
21     color: white;  
22     text-decoration: none;  
23 }  
24 .content a:hover{  
25     color: #fbf97a;  
26     text-decoration-line: line-through;  
27 }
```

# 建立style.css-3

```
11 .header a:hover{  
12     color: white;  
13     text-decoration: underline;  
14 }  
15 .content{  
16     width: 800px;  
17     background-color: coral;  
18     color: #fff;  
19 }  
20 .content a{  
21     color: white;  
22     text-decoration: none;  
23 }  
24 .content a:hover{  
25     color: #fbf97a;  
26     text-decoration-line: line-through;  
27 }
```

# 建立style.css-4

```
28 .footer{  
29     width: 800px;  
30     height: 152px;  
31     background-color: #057b99;  
32     padding: 0;  
33     display: flex;  
34     flex-direction: row;  
35     flex-wrap: nowrap;  
36     justify-content: space-around;  
37     align-items: center;  
38     align-content: stretch;  
39 }  
40 .footer a{  
41     color: #aef55d;  
42     text-decoration: none;  
43 }  
44 .footer a:hover{  
45     color: #fff;  
46     text-decoration-line: underline;  
47     font-weight: bolder;  
48 }
```

# 執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisciing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

Copyright

Telephone

Address

# 利用sass變數(variables)建立scss格式

- 將時常需要設定的CSS的值，放在變數來管理
- 變數是用\$符號開頭



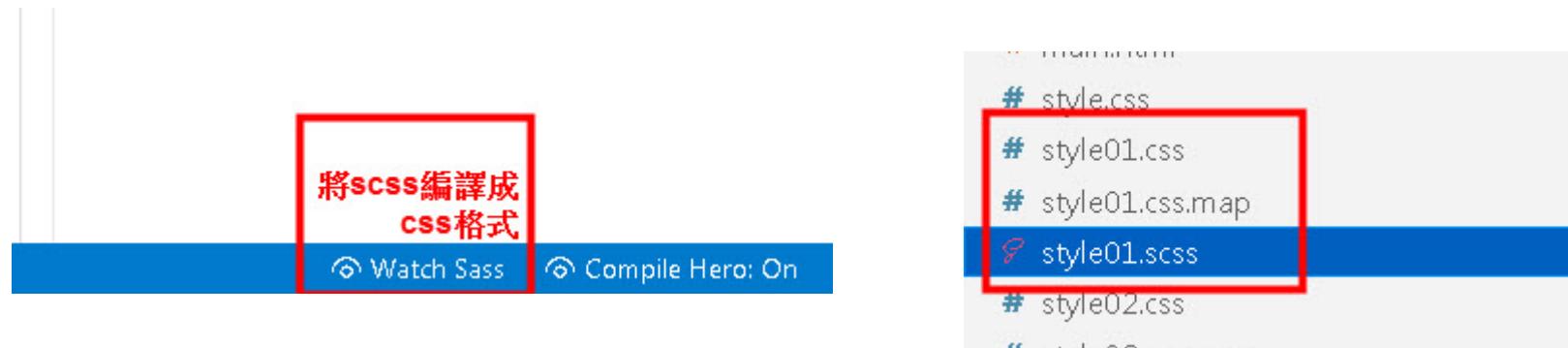
```
# style.css # style01.scss X # test01.css # style02.sass
style01.scss > ...
1 $w800:800px;
2 $h52:52px;
3 $fbcolor:#fb8989;
4 $wcolor:white;
5 .header{
6   width:$w800;
7   height:$h52;
8   background-color:$fbcolor;
9   display:flex;
10  a{
11    color:aqua;
12    text-decoration:none;
13  }
14  a:hover{
15    color:$wcolor;
16    text-decoration:underline;
17  }
18 }
```

# 建立style01.scss



```
# style.css    # style01.scss X    # test01.css    # style02.sass
# style01.scss > ...
1 $w800:800px;
2 $h52:52px;
3 $fbcolor:#fb8989;
4 $wcolor:white;
5 .header{
6   width:$w800;
7   height:$h52;
8   background-color:$fbcolor;
9   display:flex;
10  a{
11    color:aqua;
12    text-decoration:none;
13  }
14  a:hover{
15    color:$wcolor;
16    text-decoration:underline;
17  }
18 }
```

# Watch Sass 將產生三個檔案



# 編譯後的style01.css

```
# style.css # style01.css X # test01.css style02.sass  
# style01.css > header  
1 .header {  
2   width: 800px;  
3   height: 52px;  
4   background-color: #fb8989;  
5   display: -webkit-box;  
6   display: -ms-flexbox;  
7   display: flex;  
8 }  
9  
10 .header a {  
11   color: aqua;  
12   text-decoration: none;  
13 }  
14  
15 .header a:hover {  
16   color: white;  
17   text-decoration: underline;  
18 }  
19 /*# sourceMappingURL=style01.css.map */
```

# 將主檔連結編譯後的style01.css

The screenshot shows a code editor interface with several tabs at the top: test01.sass, style02.css, main.html (highlighted with a red box), \_variable.scss, and style.css. Below the tabs, a breadcrumb navigation bar shows the file structure: main.html > html > head. The main content area displays the HTML code for the head section:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" .
    content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
8      <title>Document</title>
9      <!-- <link rel="stylesheet" href="style.css"> -->
10     <link rel="stylesheet" href="style01.css">
11 </head>
```

A red box highlights the line containing the link to style01.css.

# 執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisicing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

Copyright

Telephone

Address

# 練習

- 利用在SCSS程式，在style01.scss建立content功能。

# 練習執行測試

LOGO

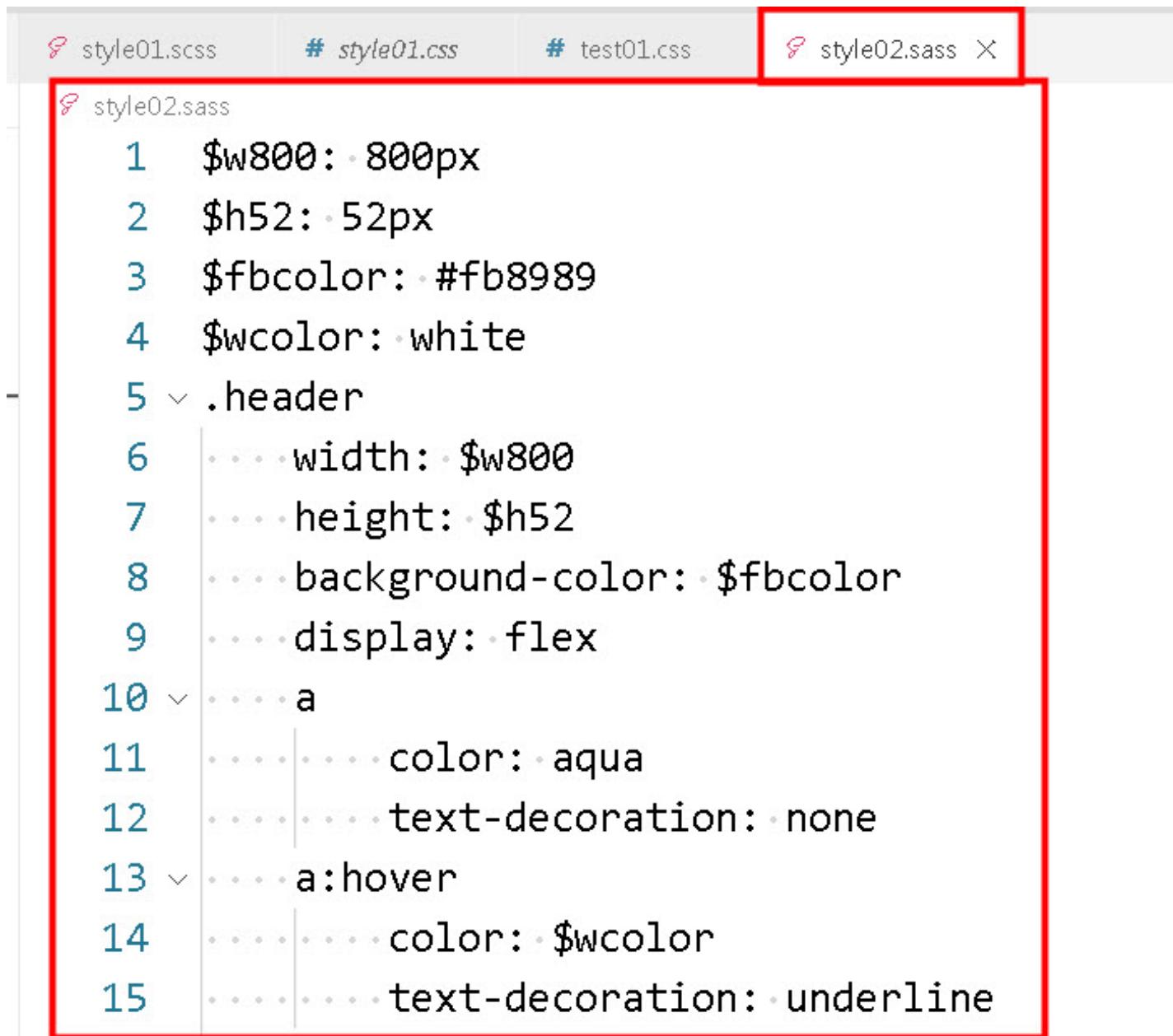
- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisciing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

[Copyright](#)

[Telephone](#)

[Address](#)

# 建立style02.sass使用sass格式-1



```
style02.sass
1 $w800: 800px
2 $h52: 52px
3 $fbcolor: #fb8989
4 $wcolor: white
5 .header
6   width: $w800
7   height: $h52
8   background-color: $fbcolor
9   display: flex
10  a
11    color: aqua
12    text-decoration: none
13  a:hover
14    color: $wcolor
15    text-decoration: underline
```

# 建立style02.sass使用sass格式-2

```
17 .content
18   ....width: $w800
19   ....background-color: coral
20   ....color: #fff|
21   ....a
22     ....color: white
23     ....text-decoration: none
24     ....a:hover
25       ....color: #fbf97a
26       ....text-decoration: line-through
27
```

# 編譯後style02.css

# test01.sass    # style02.css X    main.html    # style.css

# style02.css > .header

```
1 .header {  
2   width: 800px;  
3   height: 52px;  
4   background-color: #fb8989;  
5   display: -webkit-box;  
6   display: -ms-flexbox;  
7   display: flex;  
8 }  
9  
10 .header a {  
11   color: aqua;          編譯後產生的css檔  
12   text-decoration: none;  
13 }  
14  
15 .header a:hover {  
16   color: white;  
17   text-decoration: underline;  
18 }  
19  
20 .content {  
21   width: 800px;  
22   background-color: coral;
```

# 將style02.css連結到主檔

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible".
     content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width,
      initial-scale=1.0">
8   <title>Document</title>
9   <!--<link rel="stylesheet" href="style.css">-->
10  <!--<link rel="stylesheet" href="style01.css">-->
11  <link rel="stylesheet" href="style02.css">
12 </head>
13
14 <body>
15   <div class="header">
16     <p><a href="#">LOGO</a></p>
17   </div>
```

# 執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisciing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

[Copyright](#)

[Telephone](#)

[Address](#)

# 練習

- 利用在SCSS程式，在style02.sass建立footer功能。

# 練習執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisicing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

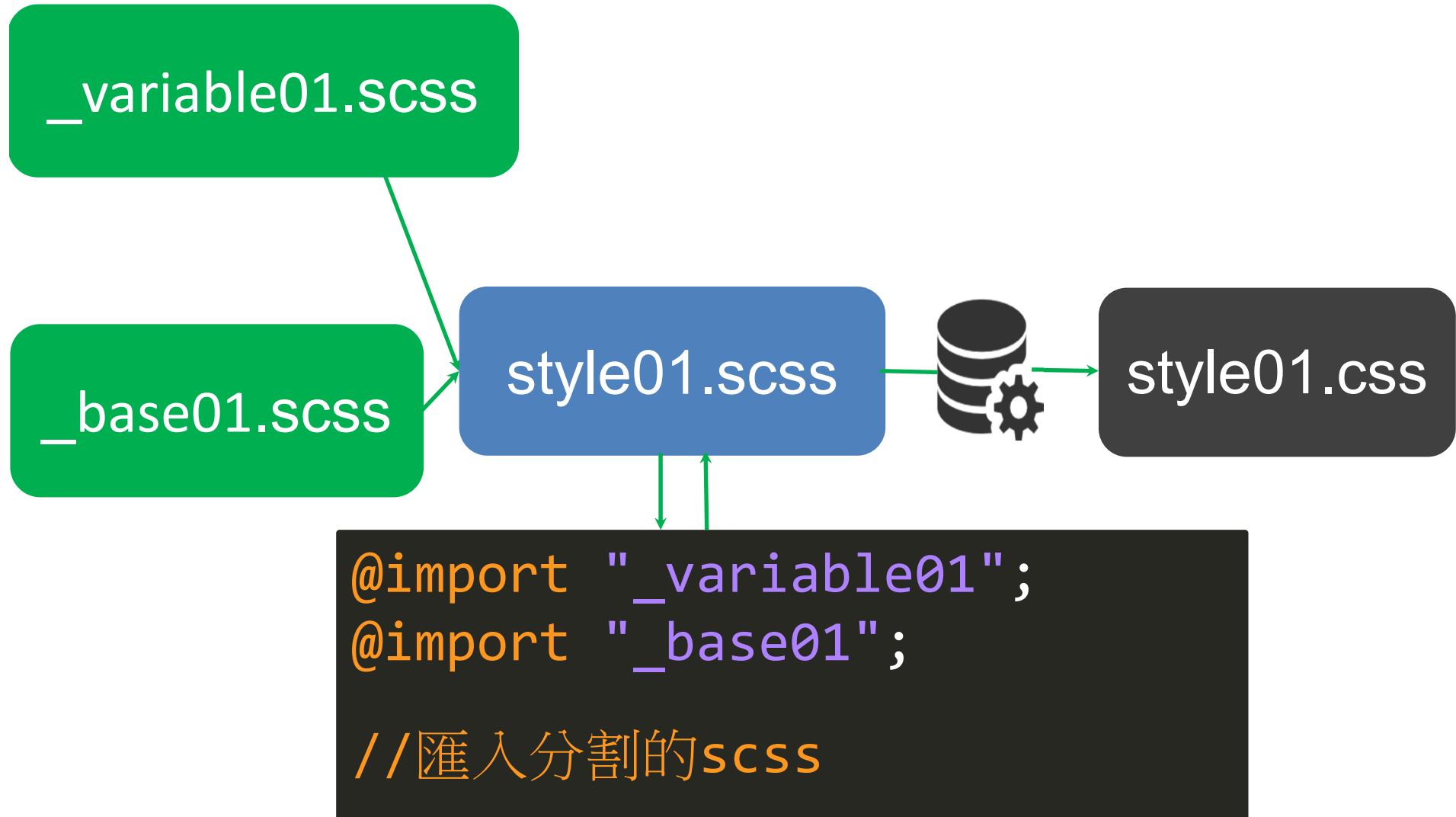
Copyright

Telephone

Address

# @import匯入

- @import(匯入)：可將 SCSS 檔案彙整成一隻 CSS 檔
- 作法：SCSS的檔名前面有加下底線(\_)，就不會編譯出獨立CSS檔。
- import會自動匯入有加下底線(\_)的SCSS檔。



# 將style01.scss的變數分切出去 \_variable01.scss



The screenshot shows a code editor interface with several tabs at the top: test01.sass, style02.css, main.html, and \_variable01.scss. The \_variable01.scss tab is highlighted with a red border. Below the tabs, the code editor displays the following SCSS variables:

```
1 $w800: 800px;
2 $h52: 52px;
3 $fbcolor: #fb8989;
4 $wcolor: white;
```

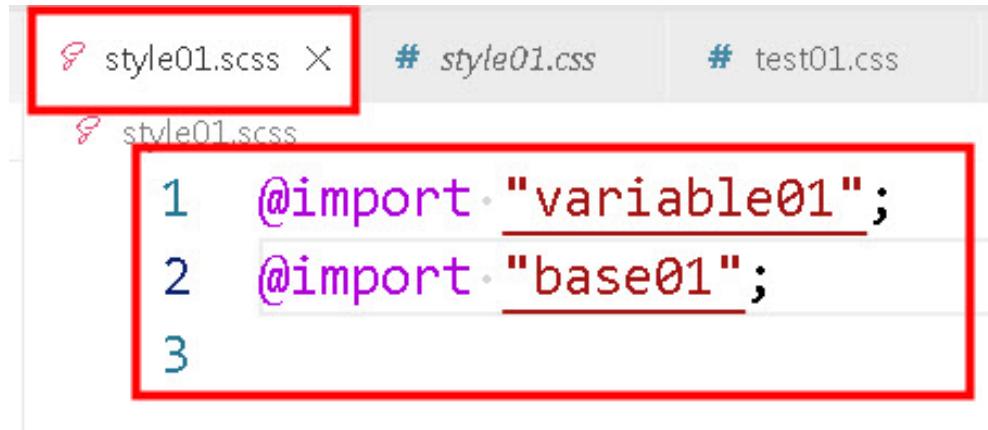
# 将style01.scss的公共部分切出去 \_base01.scss



The screenshot shows a code editor with multiple tabs at the top: test01.sass, style02.css, main.html, \_variable01.scss, and \_base01.scss (highlighted with a red box). Below the tabs, the \_base01.scss file is open, showing the following SCSS code:

```
1 .header{  
2   width:$w800;  
3   height:$h52;  
4   background-color:lighten($fbcolor,10%);  
5   display:flex;  
6   a{  
7     color:aqua;  
8     text-decoration:none;  
9   }  
10  a:hover{  
11    color:$wcolor;  
12    text-decoration:underline;  
13  }  
14 }  
15 .content{  
16   width:$w800;  
17   background-color:darken(coral,10%);  
18   color:#fff;  
19   a{  
20     color:white;  
21     text-decoration:none;  
22   }
```

# 匯入合併為style01.scss



The screenshot shows a code editor interface with three tabs at the top: 'style01.scss X' (highlighted with a red box), '# style01.css', and '# test01.css'. Below the tabs, the 'style01.scss' tab is active, displaying the following SCSS code:

```
1 @import "variable01";
2 @import "base01";
3
```

The first two lines of the code are highlighted with a red box.

# 執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisicing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

Copyright

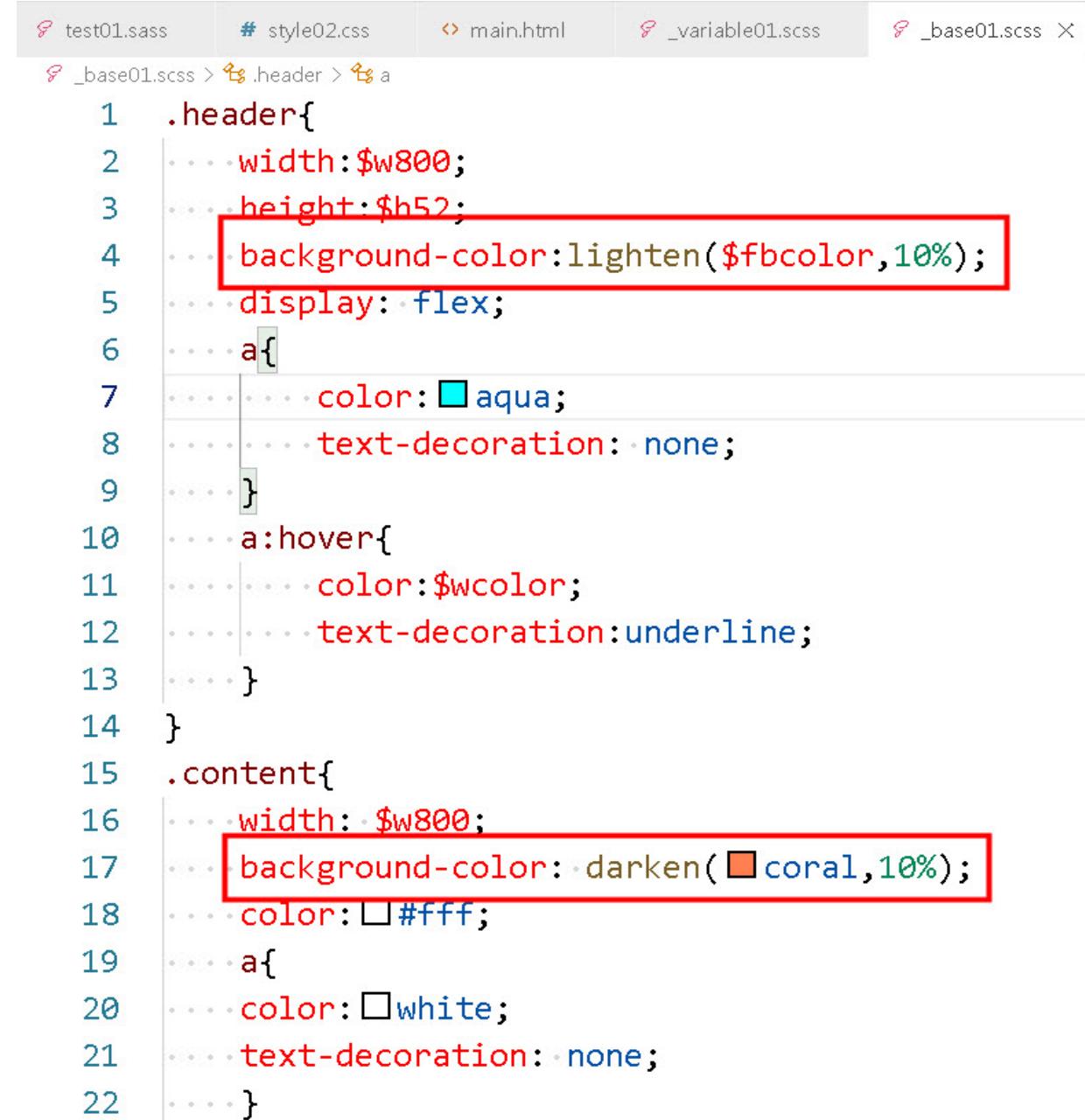
Telephone

Address

# 顏色控制函數

- 常用顏色變數功能：
- `darken($blue, 10%)` → 將變數色系調暗10%
- `lighten (#ff0000, 10%)` → 將色碼色系調亮10%

# 將顏色控制函數加入\_base01



```
test01.sass style02.css main.html _variable01.scss _base01.scss X  
_base01.scss > .header > a  
1 .header{  
2   width:$w800;  
3   height:$h52;  
4   background-color:lighten($fbcolor,10%);  
5   display:flex;  
6   a{  
7     color:aqua;  
8     text-decoration:none;  
9   }  
10  a:hover{  
11    color:$wcolor;  
12    text-decoration:underline;  
13  }  
14 }  
15 .content{  
16   width: $w800;  
17   background-color:darken(coral,10%);  
18   color:#fff;  
19   a{  
20     color:white;  
21     text-decoration:none;  
22   }
```

# 執行測試

LOGO

- Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur
- adipisicing elit. Atque, sequi eius aliquam
- aliquid repudiandae perspiciatis
- necessitatibus eos alias soluta! Suscipit
- assumenda asperiores deserunt sapiente
- inventore quam facilis a facere beatae!

Copyright

Telephone

Address

# 練習

- 將sass的檔案，分割成\_variable02. sass與\_base02. sass
- 將顏色控制函數加入\_base02

# 實例建構

- 建立bootstrap網頁，版面一

英國倫敦大橋，熱門旅遊景點  
英國團行程，首創倫敦、愛丁堡一各2晚5星連泊，一共4晚5星尊榮體驗！倫敦五星飯店選用繁華皇家海德公園的InterContinental洲際酒店

推薦日本自由遊行的套餐行程

HOT

萬象泰國～五星帝寶·希爾頓海景·漫步雲端精選5天(含稅)  
全球最高的《空中餐廳》，甫開幕的《BREEZE》餐廳提供獨特的奢華體驗，這個全球最高的空中餐廳與酒吧高海拔238英尺。

更多資訊 線上預訂

精選美國西岸10大必去行程

HOT

唯美華欣～夢幻小希臘5天(無  
購物含小費及稅) 6人成行  
《昭伯耶公主號》享用自助晚餐。船上  
準備美味可口的多樣式歐式自助餐十飲  
料。搭乘遊船欣賞曼谷東方威尼斯河畔  
浪漫夜景。

更多資訊 線上預訂

最熱門紐西蘭與澳洲新人蜜月行程

HOT

九州花賞5天～和牛燒烤·豪  
斯登堡鬱金香季·櫻花雙溫泉  
湯布院地區最具代表性的觀光景點之  
一，當陽光照耀在清澈的湖面時，更是  
如同夢幻仙境一樣迷人，是湯布院最著  
名的湖泊。

更多資訊 線上預訂

File:test006.html&&test006.css

東京花賞雙溫泉5天  
足利紫藤園、秩父芝櫻、海濱粉蝶戀  
總行程：5日  
目的地：日本東京

藍寶石公主號～沖繩、石垣  
島、宮古島自由遊5天  
總行程：5日  
目的地：日本沖繩

美加東八大名城十二大風味餐  
精選12天  
總行程：12日  
目的地：加拿大

# 輪播Carousel 實作應用

```
<body>
  <section id="header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row">
        <div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-ride="carousel">
          <ol class="carousel-indicators">
            <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="0" class="active"></li>
            <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="1"></li>
            <li data-target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="2"></li>
          </ol>
          <div class="carousel-inner">
            <div class="carousel-item active">
              
              <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                <h5>英國倫敦大橋，熱門旅遊景點</h5>
                <p>英國團行程，首創倫敦、愛丁堡—各2晚5星連泊，一共4晚5星尊榮體驗！倫敦五星飯店選用緊鄰皇家海德公園的InterContinental洲際酒店</p>
              </div>
            </div>
            <div class="carousel-item">
              
              <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                <h5>安納西，法國定製旅遊決不可錯過的田園小鎮</h5>
                <p>北靠峻峭的阿爾卑斯山，南臨清冽明透的安納西湖，絕佳的位置造就她獨特而動人的姿色。</p>
              </div>
            </div>
            <div class="carousel-item">
              
              <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
                <h5>日本關東 伊豆・東京春之櫻</h5>
                <p>櫻花由含苞至全開大約十天，而日本人最愛在三分開至八分開的期間舉行花見大會、櫻花祭、花見船、泡湯賞櫻。</p>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>

```

# 測試執行



安納西，法國定製旅遊決不可錯過的田園小鎮

北靠峻峭的阿爾卑斯山，南臨清冽明透的安納西湖，絕佳的位置造就她獨特而動人的姿色。

# offset 實作應用



推薦日本自由遊行的套裝行程



精選美國西岸10大必去行程



最熱門紐西蘭與澳洲新人蜜月行程

```
<hr>
<section id="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-3 offset-1">
        <div class="row">
          <div class="col-2">
          </div>
          <div class="col-10">推薦日本自由遊行的套裝行程</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-3 offset-1">
        <div class="row">
          <div class="col-2">
          </div>
          <div class="col-10">精選美國西岸10大必去行程</div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-3 offset-1">
        <div class="row">
          <div class="col-2">
          </div>
          <div class="col-10">最熱門紐西蘭與澳洲新人蜜月行程</div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row text-center"> ...
    </div>
```

# card 實作應用

```
<hr>
<div class="row text-center">
    <div class="card col-sm-4"> 
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">萬象泰國～五星帝寶・希爾頓海景・漫步雲端精選5天(含稅)</h5>
            <p class="card-text">全球最高的《空中餐廳》，甫開幕的《BREEZE》餐廳提供獨特的雲端體驗，這個全球最高的空中餐廳與酒吧高居海拔238英尺。</p>
            <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
            <a href="#" class="btn btn-purple">線上預訂</a>
        </div>
    </div>
    <div class="card col-sm-4"> 
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">唯美華欣～夢幻小希臘5天(無購物含小費及稅). 6人成行</h5>
            <p class="card-text">《昭帕耶公主號》享用自助晚餐。船上準備美味可口的多樣式歐式自助餐+飲料。搭乘遊船欣賞曼谷東方威尼斯河畔浪漫夜景。</p>
            <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
            <a href="#" class="btn btn-purple">線上預訂</a>
        </div>
    </div>
    <div class="card col-sm-4"> 
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">九州花賞5天～和牛燒烤・豪斯登堡鬱金香季・櫻花雙溫泉</h5>
            <p class="card-text">湯布院地區最具代表性的觀光景點之一，當陽光照耀在清澈的湖面時，更是如同夢幻仙境一樣迷人，是湯布院最著名的湖泊。</p>
            <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
            <a href="#" class="btn btn-purple">線上預訂</a>
        </div>
    </div>
</div>
```

# 測試執行



HOT 推薦日本自由遊行的套裝行程



萬象泰國～五皇帝寶·希爾頓海景·漫步雲端精選 5 天(含稅)

全球最高的《空中餐廳》，甫開幕的《BREEZE》餐廳提供獨特的雲端  
體驗，這個全球最高的空中餐廳與酒吧高居海拔238英尺。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

HOT 精選美國西岸10大必去行程



唯美華欣～夢幻小希臘 5 天(無購物含小費及稅). 6 人成行

《昭帕耶公主號》享用自助晚餐。船上準備美味可口的多樣式歐式自  
助餐 + 飲料。搭乘遊船欣賞曼谷東方威尼斯河畔浪漫夜景。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

HOT 最熱門紐西蘭與澳洲新人蜜月行程



九州花賞 5 天～和牛燒烤・豪斯登堡鬱金香季・櫻花雙溫  
泉

湯布院地區最具代表性的觀光景點之一，當陽光照耀在清澈的湖面  
時，更是如同夢幻仙境一樣迷人，是湯布院最著名的湖泊。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

# Pagination 實作應用

```
<div class="row">
  <nav aria-label="..." class="mx-auto pt-2">
    <ul class="pagination">
      <li class="page-item disabled">
        <a class="page-link">Previous</a>
      </li>
      <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
      <li class="page-item active" aria-current="page">
        <a class="page-link" href="#">2</a>
      </li>
      <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
      <li class="page-item">
        <a class="page-link" href="#">Next</a>
      </li>
    </ul>
  </nav>
</div>
</div>
</section>
```

# 測試執行

# 東京

花賞雙溫泉 5天

日本東京旅遊

足利紫藤園  
日立海濱粉蝶園

東京花賞雙溫泉5天～足利紫藤園・秩父芝櫻・海濱粉蝶戀

樂園是水戶藩第9代藩主德川齊昭親自設計規劃的池泉迴遊自然風景式的金澤市的兼六園、偕樂園和旁邊的千波公園合併為「偕樂園公園」

[更多資訊](#) [線上預訂](#)



藍寶石公主號～沖繩、石垣島、宮古島自主遊 5天  
建造於14世紀末，為琉球歷代國王居住城都，同時也是琉球王國的政治中心，讓人彷彿走進時光的隧道，感受昔日琉球文化與優美景色。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)



美加東八大名城十二大風味餐精選 12天  
紐約！人們嚮往的天堂之地！被暱稱為「大蘋果」，源自20世紀20年代。《紐約晨郵報》賽馬專欄作者的一個暱稱，人人都願追逐之。

[更多資訊](#) [線上預訂](#)

Previous [1](#) [2](#) [3](#) Next

# Footer 實作應用

```
</section>
<hr>
<section id="footer">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row text-center">
      <div class="col-lg-12">
        <h6>美麗旅行社 地址：40767台中市西屯區工業區一路100號 電話：04-23592181 免付費電話：0800-123456</h6>
        <h6>COPYRIGHT © BEAUTIFUL TRAVEL SERVICE CO, ALL RIGHT RESERVED.</h6>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

Previous 1 2 3 Next

美麗旅行社 地址：40767台中市西屯區工業區一路100號 電話：04-23592181 免付費電話：0800-123456  
COPYRIGHT © BEAUTIFUL TRAVEL SERVICE CO, ALL RIGHT RESERVED.

## 練習五

- 在網路上自行尋找一個主題，利用所教的功能，自行建立一個不同主題的網頁。

# 實例建構

- 建立bootstrap網頁，版面二，載入影片的導覽頁
- 自行提供影片播放
- 從Youtube使用Iframe嵌入播放
- 優點：
  - 將動態影片播放，可做為Bootstrap網站首頁背景，可做為很好的意念與形象宣傳，呈現客戶的商業產品的特色。

# 建立一個空白的bootstrap頁面

- 另存：index.php並建立website01.css
- 建立<title>林肯運動鞋專賣店
- 連結所有相關的css與javascript檔
- Css
- animate.css
- morphext.css
- javascript
- wow.js
- morphext.js
- text\_ctrl.js

File:index.php&&website01.css

# 建立video-background play on DIV

```
<div class="container-fluid">
  <div class="video-background">
    <video id="video-background" src="SISTAR - Shake it - mirrored dance practice video.mp4" muted autoplay loop
      plays-inline></video>
  </div>
</div>
```

建立css #video-background

```
#video-background{
  width: auto;
  height: auto;
  min-width: 100%;
  min-height: 100%;
  position: fixed;
  top: 0px;
  left: 0px;
  right: 0px;
  bottom: 0px;
  z-index: -100;
}
```

# 建立文字特效DIV1

```
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="video-background">
      <video id="video-background" src="SISTAR - Shake it - mirrored dance practice video.mp4" muted autoplay loop plays-inline></video>
    </div>
    <div class="video-caption text-center">
      <div class="wow wobble" data-wow-offset="1" data-wow-delay="1s">
        <h1><span id="js-rotating">文字測試，一二三四五，全台最專業運動鞋購物平台，不出門也能盡享購物樂趣，多款跑鞋低價超值折扣，型男美女必買商品！多款知名品牌運動鞋隨你挑，全館激殺價，千萬別錯過，加入會員首次購物拿500,12H速達早上訂下午到貨，豆點文字測試，並含中文豆點。</span></h1>
      </div>
      <div class="wow bounceInUp" data-wow-offset="0" data-wow-delay="1s">
        <div class="margin-top-30"> <a href="main.php" class="btn btn-warning ">Start here</a></div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

# 建立文字特效DIV2

- 建立CSS

```
.video-caption{  
    margin-top: 20%;  
}  
.video-caption.text-center h1{  
    color: #fff;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-weight: bolder;  
    font-size: 40px;  
}  
.margin-top-30{  
    margin-top: 30px;  
}  
.margin-top-30 .btn.btn-warning{  
    color: #fff;  
}
```

# 測試執行



# 調整文字與按鈕特效

- 測試網址：
  - <https://daneden.github.io/animate.css/>
- 選定特效功能，並設定特效指令

```
<body>
  <div class="container-fluid">
    <div class="video-background">
      <video id="video-background" src="SISTAR - Shake it - mirrored dance practice video.mp4" muted autoplay loop plays-inline></video>
    </div>
  </div>
  <div class="video-caption text-center">
    <div class="wow wobble" data-wow-offset="1" data-wow-delay="1s">
      <h1><span id="js-rotating">文字測試，一二三四五，全台最專業運動鞋購物平台，不出門也能盡享購物樂趣，多款跑鞋低價超值折扣，型男美女必買商品！多款知名品牌運動鞋隨你挑，全館激殺價，千萬別錯過，加入會員首次購物拿500,12H速達早上訂下午到貨，豆點文字測試，並含中文豆點。</span></h1>
    </div>
    <div class="wow bounceInUp" data-wow-offset="0" data-wow-delay="1s">
      <div class="margin-top-30"> <a href="main.php" class="btn btn-warning" >Start here</a> </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

# 建立Youtube影片播放

- 另存為新頁面
- 貼上iframe內容：

File:index01.php&&website01.css

```
- <iframe  
src="https://www.youtube.com/embed/LjUXm0Zy\_dk?controls=0&showinfo=0&rel=0&autoplay=1&loop=1&mute=1&playlist=LjUXm0Zy\_dk"  
frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

# 建立Youtube影片播放

- 設定新的CSS

```
1 #video-background,.video-background iframe {  
2     width: auto;  
3     height: auto;  
4     min-width: 100%;  
5     min-height: 100%;  
6     position: fixed;  
7     top:0px;  
8     left: 0px;  
9     right: 0px;  
10    bottom:0px;  
11    z-index: -100;  
12 }
```

## 練習六

- 自行設定一個主題，製作出動態影片播放頁面，一個為內存影片播放，二為Youtube影片播放，可同主題或不同主題。
- 自行設定說明標題出現的方式。
- 自行設定按鈕區塊出現的方式。

# 實例建構

File:main.php&&website01.css

- 建立bootstrap網頁，版面三



！讓我們一起動起來！

在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，毒素排出體外，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美容。

讓我們提供一雙好的運動鞋來幫助你。

Show more

站長推薦熱銷運動鞋

adidas 休閒慢跑鞋  
Loop Racer 全黑 復古 運動鞋 男鞋 女鞋  
【PUMP306】B42446，愛迪達 Originals 三葉草輕量透氣舒適運動球鞋穿搭推薦,男女款情侶鞋  
NT2500

[更多資訊](#) [放購物車](#)

Reebok 休閒慢跑鞋  
Insta Pump Fury SP 藍灰 魔皮 漸凍 雪花休閒鞋 男鞋  
【PUMP306】平底鞋 休閒鞋 慢跑鞋 球鞋 情侶運動鞋  
NT4580

[更多資訊](#) [放購物車](#)

Nike 阿甘鞋  
Wmns Classic Cortez Leather 復古慢跑鞋 白藍紅 OG 原版配色 女鞋  
【PUMP306】漢娜姐 松本惠奈 女孩球鞋穿搭推薦款式 百搭熱銷款 皮面不容易髒  
NT3380

[更多資訊](#) [放購物車](#)

# Jumbotron 實作應用

```
11 <link rel="stylesheet" href="website01.css">
12 </head>
13
14 <body>
15   <section id="mainmenu">
16     <div class="container-fluid">
17       <div class="row text-center">
18         <div class="jumbotron">
19           <h1 class="display-4">!讓我們一起動起來!</h1>
20           <p class="lead">在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，毒素排出體外，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美容。</p>
21           <hr class="my-4">
22           <p>讓我們提供一雙好的運動鞋來幫助你。</p>
23           <p>林肯運動鞋專賣店-電子商店</p>
24           <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Show more</a>
25         </div>
26       </div>
27     </div>
28   </section>
29   <hr>
```

# 建立Jumbotron

```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Hello, world!</h1>
  <p class="lead">This is a simple hero unit, a
    simple jumbotron-style component for calling extra
    attention to featured content or information.</p>
  <hr class="my-4">
  <p>It uses utility classes for typography and
    spacing to space content out within the larger
    container.</p>
  <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" 
    role="button">Learn more</a>
</div>
```

# CSS

```
28 .jumbotron{  
29     color: #fff;  
30     background-image: url("images/pic51.jpg");  
31     background-attachment: fixed;  
32     margin-top: 0px;  
33     margin-bottom: 10px;  
34     min-height: 1365px;  
35     min-width: 100%;  
36     background-size: 100% 100%;  
37     background-repeat: no-repeat;  
38     padding-top: 4rem;  
39     padding-right: 2rem;  
40     padding-bottom: 4rem;  
41     padding-left: 2rem;  
42 }  
43 body{  
44     font-family: "微軟正黑體", Arial, Helvetica;  
45     font-weight: bold;  
46 }
```

# 測試執行

！讓我們一起動起來！

在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，毒素排出體外，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美容。

讓我們提供一雙好的運動鞋來幫助你。

林肯運動鞋專賣店-電子商店

Show more

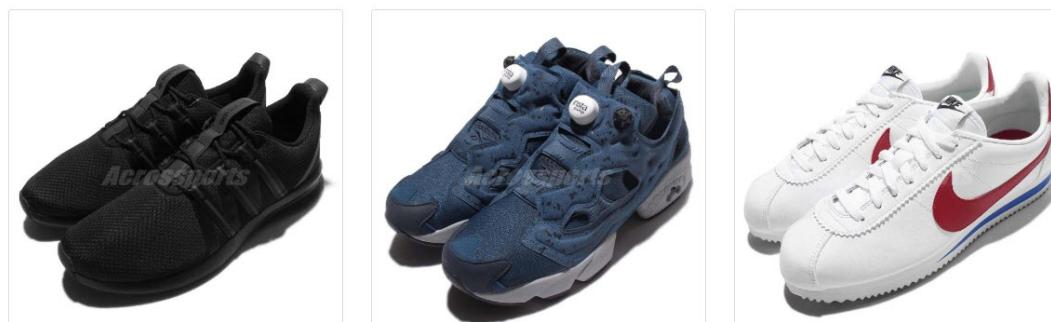
localhost/lesson-09/main.php#

# 實例建構

- 建立bootstrap網頁，版面三-1File:main01.php&&website01.css



站長推薦熱銷運動鞋



# 版面三-1，CSS設定

```
<head>
    <!-- 引入head的設定檔案headfile.php -->
    <?php require_once("headfile.php"); ?>
    <style type="text/css">
        body {
            padding: 0px;
            margin: 0px;
            height: 3000px;
        }
        #mainmenu {
            position: relative;
            width: 100%;
            height: 3000px;
            background-image: url("images/pic86.jpg");
            background-attachment: fixed;
            z-index: 999999;
        }
    </style>
</head>
```

# 版面三-1，jquery程式

```
<!-- 引入javascript檔案 -->
<?php require_once("isfile.php"); ?>
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $(window).scroll(function() {
        var scroll_position = $(window).scrollTop() / 2;
        $('#mainmenu').css({
            'background-position-x': -scroll_position + 'px',
        });
    });
});
</script>
```

# Card 實作應用

```
28 </section>
29 <hr>
30 <section id="production">
31     <div class="container text-center">
32         <div class="row">
33             <div class="col-xl-12">
34                 <h2>站長推薦熱銷運動鞋</h2>
35             </div>
36         </div>
37         <div class="row">
38             <div class="card col-md-4"> 
39                 <div class="card-body">
40                     <h5 class="card-title">adidas 休閒慢跑鞋</h5>
41                     <p class="card-text">Loop Racer 全黑 復古 運動鞋 男鞋 女鞋 B42446，愛迪達 Originals 三葉草 輕量透氣舒適運動球鞋穿搭推薦，男女款情侶鞋</p>
42                     <p>NT2500</p>
43                     <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
44                     <a href="#" class="btn btn-success">放購物車</a>
45                 </div>
46             </div>
47             <div class="card col-md-4"> 
48                 <div class="card-body">
49                     <h5 class="card-title">Reebok 休閒慢跑鞋</h5>
50                     <p class="card-text">Reebok Insta Pump Fury SP 藍 灰 魔皮 滾漆 雪花 休閒鞋 男鞋 平底鞋 休閒鞋 慢跑鞋 球鞋 情侶運動鞋</p>
51                     <p>NT4580</p>
52                     <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
53                     <a href="#" class="btn btn-success">放購物車</a>
54                 </div>
55             </div>
56             <div class="card col-md-4"> 
```

# CSS

```
47 #production{  
48     padding-top: 40px;  
49 }
```

# 測試執行

站長推薦熱銷運動鞋



adidas 休閒慢跑鞋

Loop Racer 全黑 復古 運動鞋 男鞋 女鞋  
B42446 , 愛迪達 Originals 三葉草 輕量透  
氣舒適運動球鞋穿搭推薦,男女款情侶鞋

NT2500

[更多資訊](#)

[放購物車](#)



Reebok 休閒慢跑鞋

Reebok Insta Pump Fury SP 藍 灰 麂皮 漆  
雪花 休閒鞋 男鞋 平底鞋 休閒鞋 慢跑鞋  
球鞋 情侶運動鞋

NT4580

[更多資訊](#)

[放購物車](#)



Nike 阿甘鞋

Wmns Classic Cortez Leather 復古慢跑鞋  
白藍紅 OG 原版配色 女鞋 漢娜妞 松本惠奈  
女孩球鞋穿搭推薦款式 百搭熱銷款 皮面不  
容易髒

NT3380

[更多資訊](#)

[放購物車](#)



# pagination

```
        <a href="#" class="btn btn-primary">更多資訊</a>
        <a href="#" class="btn btn-success">放購物車</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<div class="container">
    <div class="row pt-2">
        <nav aria-label="..." class="mx-auto">
            <ul class="pagination">
                <li class="page-item disabled">
                    <a class="page-link">Previous</a>
                </li>
                <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
                <li class="page-item active" aria-current="page">
                    <a class="page-link" href="#">2</a>
                </li>
                <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
                <li class="page-item">
                    <a class="page-link" href="#">Next</a>
                </li>
            </ul>
        </nav>
    </div>
</div>

</section>
<hr>
```

# 測試執行



# Col-sm-3 品牌精選

```
<hr>
<section id="sportlogo">
    <div class="container text-center">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
                <h2>品牌精選</h2>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
            <div class="col-sm-3">
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

# CSS

```
50 #sportlogo{  
51     padding-top: 40px;  
52 }
```

# 測試執行

品牌精選



Kappa



★CONVERSE

ESPRIT

# Font Awesome 字型圖示

- 於<head>內加入
- <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.1/css/all.css" integrity="sha384-5oBUHEmvpQ+11W4y57PTFmhCaXp0ML5d60M1M7uH2+nqUivzIebhnd0JK28anvf" crossorigin="anonymous">
- Font Awesome 字型圖示查詢網址：
- <http://fontawesome.io/icons/>

# Font Awesome

```
<hr>
<section id="buyrules" class="bgcolor">
  <div class="container text-center">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <h2><i class="fas fa-envelope" aria-hidden="true"></i></h2>
        <h2>我們的服務</h2>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-2">
        <h2><i class="fas fa-user" aria-hidden="true"></i></h2>
        <h4>購物需知</h4>
        <p>★如本店有正當理由無法接受您的訂單，將於收到您的訂單後二個工作日附正當理由通知您。但已付款者視為契約成立。</p>
        <button class="btn btn-sm btn-danger"><i class="fas fa-comment-dots fa-lg pr-2" aria-hidden="true"></i>Show More</button>
      </div>
      <div class="col-sm-2">
        <h2><i class="fas fa-align-justify" aria-hidden="true"></i></h2>
        <h4>付款方式</h4>
        <p>★超商付款取貨，至超商取貨時付款，全家繳費不取貨，適用無卡片轉帳且需宅配取件的顧客，線上刷卡，信用卡一次付清。</p>
        <button class="btn btn-sm btn-danger"><i class="fa fa-user pr-2 fa-lg"></i>Show More</button>
      </div>
      <div class="col-sm-2">
        <h2><i class="fas fa-angle-double-down" aria-hidden="true"></i></h2>
        <h4>交貨方式</h4>
        <p>★黑貓宅配包裹：寄出後1-2天送達，可選擇送達時段，郵局包裹寄送：寄出後1-2天送達，外島地區寄出後3-7天送達。</p>
        <button class="btn btn-sm btn-danger"><i class="far fa-thumbs-up pr-2 fa-lg"></i>Show More</button>
      </div>
      <div class="col-sm-2">
        <h2><i class="fas fa-address-card" aria-hidden="true"></i></h2>
```

# CSS

```
#buyrules {  
    padding-top: 40px;  
    padding-bottom: 50px;  
}  
.bgcolor {  
    color: □#FFFFFF;  
    background-color: □#e47303;  
}
```

# 測試執行



## 我們的服務

 購物需知 <p>★如本店有正當理由無法接受您的訂單，將於收到您的訂單後二個工作日附正當理由通知您。但已付款者視為契約成立。</p> <a href="#">Show More</a>	 付款方式 <p>★超商付款取貨、至超商取貨時付款、全家繳費不取貨，適用無卡片轉帳且需宅配取件的顧客，線上刷卡、信用卡一次付清。</p> <a href="#">Show More</a>	 交貨方式 <p>★黑貓宅配包裹：寄出後1-2天送達，可選擇送達時段、郵局包裹寄送：寄出後1-2天送達，外島地區寄出後3-7天送達。</p> <a href="#">Show More</a>	 退換貨說明 <p>★登入填寫退貨單，由平台請宅配收取退貨，需完整保留商品及其配件，並簡易包裝保護商品，勿直接使用膠帶黏貼商品。</p> <a href="#">Show More</a>	 出貨時間 <p>★每日商品依訂單成立時間，服務時間星期一至五 9:30-21:30，(星期六、日及特定國定假日，無提供出貨服務)。</p> <a href="#">Show More</a>	 連絡方式 <p>★(02)7717-9177 分機202 電子商城客服專員，服務時間：星期一至五 9:30-18:30 (12:30-13:30為午休時間)。</p> <a href="#">Show More</a>
--	--	---	--	--	--

# Font Awesome 字型圖示

- 網頁中加入ICON的圖示：
- 可增加網站的美觀
- 可讓使用者好辨識該按鈕的內容



Sturdy Templates

Our templates are updated regularly so they don't break.



Ready to Ship

You can use this theme as is, or you can make changes!



Up to Date

We update dependencies to keep things fresh.



Made with Love

You have to make your websites with love these days!

# Font Awesome 字型圖示

- Font Awesome 將圖示ICON都製作成文字的字型(Fonts)，然後再透過CSS的技術去呼叫圖示ICON出來
- 優點：
- 向量圖示放大、縮小不會失真
- 呼叫使用相當簡單，可變化多種模式
- 一個字型卻擁有超過400個圖示ICON
- 免費使用，不必擔心版權問題

# Font Awesome 字型圖示

- 在<body>直接引用

```
<p><i class="far fa-hand-point-right" aria-hidden="true"></i>far fa-hand-point-right</p>
```



- far fa-hand-point-right : 選擇圖示
- 選擇大小
- fa-lg : 放大 33%
- fa-2x~5X : 放大為兩倍到5x
- 大小即會受所設定字型h1參數所影響

# Icon: fa-hand-point-right

```
7   <title>Document</title>
8   <link rel="stylesheet"
9 href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.1/css/all.c
10 ss" integrity="sha384-
11 50oBUHEmpQ+1lW4y57PTFmhCaXp0ML5d60M1M7uH2+nq
12 UivzIebhndOJK28anvf" crossorigin="anonymous">
13 </head>
14 <body>
15   <p><i class="far fa-hand-point-right" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
16   <p><i class="fas fa-hand-point-right" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
17   <p><i class="fab fa-adobe" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
18   <p><i class="far fa-hand-point-right fa-lg" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
19   <p><i class="far fa-hand-point-right fa-2x" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
20   <p><i class="far fa-hand-point-right fa-3x" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
21   <p><i class="far fa-hand-point-right fa-4x" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
22   <p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
23   <h1><i class="far fa-hand-point-right fa-5x" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</h1>
24 </body>
25 </html>
```

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right

 fa-hand-point-right



**fa-hand-point-right**

# Font Awesome 字型圖示

- 圖示旋轉、水平翻轉、垂直翻轉：

---

```
<hr>
<p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x fa-rotate-90"
aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
<p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x fa-rotate-180"
aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
<p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x fa-rotate-270"
aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
<p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x fa-flip-horizontal
" aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
<p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x fa-flip-vertical"
aria-hidden="true"></i>fa-hand-point-right</p>
```



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right

# Font Awesome 字型圖示

- 顏色設定：
- <p><i class="far fa-hand-point-right fa-5x" style="color:red"></i>fa-hand-point-right fa-5x</p>
- 動態旋轉設定：
- <p><i class="fas fa-spinner fa-spin fa-5x fa-fw"></i>Londing....</p>
- <p><i class="fas fa-sync-alt fa-pulse fa-5x fa-fw"></i>Londing....</p>
- .fa-spin: 以線性的方式旋轉
- .fa-pulse: 以階段方式旋轉



fa-hand-point-right fa-rotate-90



fa-hand-point-right fa-rotate-90



fa-hand-point-right fa-flip-vertical



fa-hand-point-right color:red



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right



fa-hand-point-right

# 練習

- 選出自己喜歡Font Awesome 字型圖示，每項要  
求2個圖示。
- 由小到大排列1X~5X，同時設定一個h1。
- 設定旋轉，90、180、270、horizontal、  
vertical
- 設定不同顏色，與動態旋轉設定。

# Form表單實作應用(連絡我們)1

```
<hr>
<section id="contact">
    <div class="container text-center box">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-12 pt-3">
                <h2>聯絡我們</h2>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-sm-8 offset-2">
                <form action="main.php" method="post" name="form1" id="form1">
                    <div class="row form-group">
                        <input type="text" class="form-control" name="cname" id="cname" placeholder="Name" required>
                    </div>
                    <br>
                    <div class="row form-group">
                        <input type="number" class="form-control" name="tel" id="tel" placeholder="TEL" required>
                    </div>
                    <br>
                    <div class="row form-group">
                        <input type="email" class="form-control" name="email" id="email" placeholder="Email" required>
                    </div>
                    <br>
                    <div class="row form-group">
                        <input type="text" class="form-control" name="address" id="address" placeholder="Address" required>
                    </div>
                    <br>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

# Form表單實作應用(連絡我們)2

```
....  
    <div class="row form-group">  
        <input type="text" class="form-control" name="address" id="address" placeholder="Address" required>  
    </div>  
    <br>  
    <div class="row form-group">  
        <textarea rows="6" class="form-control" name="message" id="message" placeholder="Message" required></  
            textarea>  
        <input type="hidden" name="flag" id="flag" value="form1">  
    </div>  
    <br>  
    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg mx-auto">送出</button>  
    </form>  
    </div>  
    </div>  
</section>  
<hr>
```

# CSS

```
        ,  
    .box{  
        border-radius: 6px;  
        background-color: #e5e5e5;  
    }
```

# 完成相關欄位

聯絡我們

林小強

1234567890

philfree6296@gmail.com

工業區一路100號

Message



請填寫這個欄位。

送出

# Footer 實作應用

```
</section>
<hr>
<section id="footer">
    <div class="container text-center">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
                <h4>林肯運動鞋專賣店 地址 : 40767台中市西屯區工業區一路100號 電話 : 04-23592181 免付費電話 : 0800-555666</h4>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-xl-12">COPYRIGHT © LINCAN SPORT SERVICE CO, ALL RIGHT RESERVED.</div>
        </div>
    </div>
</section>
```

# CSS

```
~ . ~  
65 #footer {  
66     padding-top: 10px;  
67     background-color: #2C3E50;  
68     color: #FFFFFF;  
69 }
```

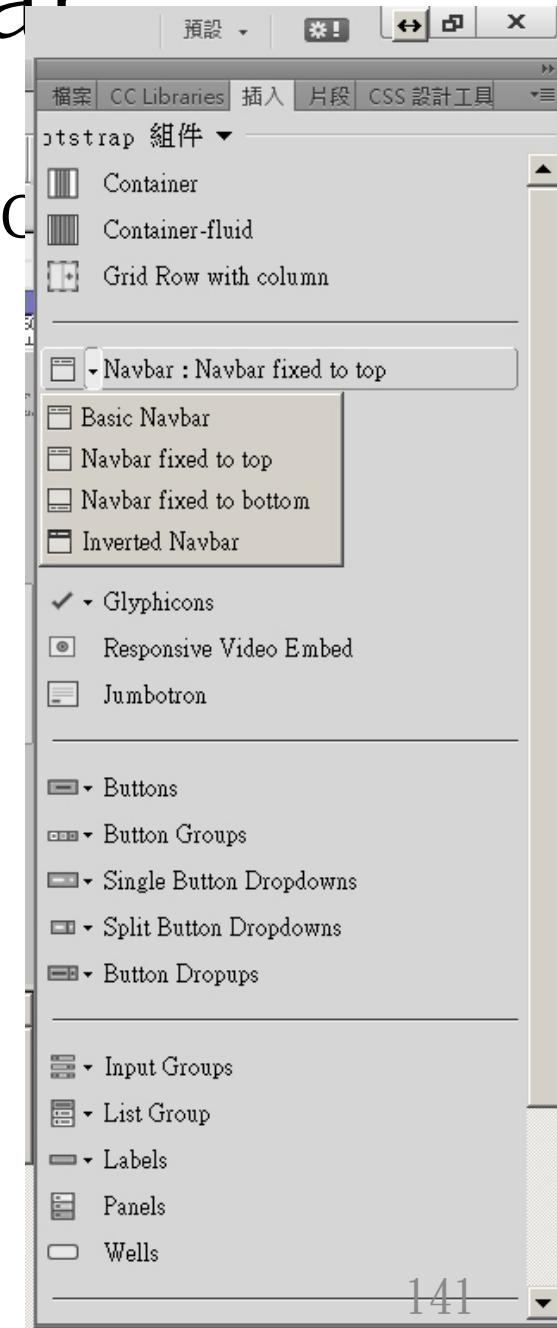
# 完成相關欄位

林肯運動鞋專賣店 地址：40767台中市西屯區工業區一路100號 電話：04-23592181 免  
付費電話：0800-555666

COPYRIGHT © LINCAN SPORT SERVICE CO, ALL RIGHT RESERVED.

# Bootstrap Navbar

- 在<body>插入Navbar fixed to top
- Basic Nabar ()
- Navbar fixed to top
- Navbar fixed to bottom
- Inverted Navbar(反向)



- 例：建立一個在固定上層的導覽列，左邊的文字以fas fa-home取代，圖示大小與顏色需設定為style="color:#FF000F;font-size:50px"。
- 其他功能項目仿製中分署的功能表五個主功能與子功能的項目，每個子功能都需加入

</div>分割。
- 其中保留搜尋列。



```
12 ▼ <body style="padding-top: 70px">
13 ▼ <section id="header">
14 ▼   <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> <a class="navbar-brand" href="#"><i class="fas fa-home" aria-hidden="true" style="color:#ff000f;font-size:50px;">/i</a>
15     <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent1" aria-controls="navbarSupportedContent1" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
16 ▼   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent1">
17     <ul class="navbar-nav mr-auto">
18       <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown1" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"> 訊息中心 </a>
19       <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown1"> <a class="dropdown-item" href="#">新聞稿</a>
20         <div class="dropdown-divider"></div>
21         <a class="dropdown-item" href="#">最新消息</a>
22         <div class="dropdown-divider"></div>
23         <a class="dropdown-item" href="#">招生訊息</a>
24         <div class="dropdown-divider"></div>
25         <a class="dropdown-item" href="#">機關徵才</a>
26         <div class="dropdown-divider"></div>
27         <a class="dropdown-item" href="#">行事曆</a> </div>
28     </li>
29 ▶   <li class="nav-item dropdo...">
30 ▶   <li class="nav-item dropdo...">
31 ▶   <li class="nav-item dropdo...">
32 ▶   <li class="nav-item dropdo...">
33 ▶   <li class="nav-item dropdo...">
34     <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">登入</a></li>
35     <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">註冊</a></li>
36     <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">登出</a></li>
37     <li class="nav-item" style="margin-left:20px;">
38       <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
39         <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search" style="width: 150px;">
40         <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit" style="width: 100px;">Search</button>
41       </form>
42     </li>
43   </ul>
44 </div>
45 </nav>
```

# Navbar對齊與背景顏色

- 調整：`<ul class="navbar-nav mr-auto">`
- `mr-auto`：靠左
- `ml-auto`：靠右
- `mx-auto`：置中
- `<nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-light bg-light">` 預設顏色
- `navbar-dark`：深色背景
- `navbar-light`：淺色背景
- 例如
  - `navbar-dark bg-primary`
  - `navbar-light bg-warning`



```
3 ► <head> <meta charset="utf-...
18 ▼ <body style="padding-top: 70px">
19 ▼ <section id="header">
20 ► <nav class="navbar fixed-t...
86 <hr>
87 ▼ <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-warning"> <a class="navbar-brand" href="#"><i class="fas fa-home" sty...
88   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent1" aria-control...
     expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
89 ▼ <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent2">
90 ▼   <ul class="navbar-nav mr-auto">
91 ▼     <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown21" role="button" data...
       aria-expanded="false"> 訊息中心 </a>
92 ▼     <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown1"> <a class="dropdown-item" href="#">新聞稿</a>
93       <div class="dropdown-divider"></div>
94       <a class="dropdown-item" href="#">最新消息</a>
```

# 設定次功能表

```
<li class="nav-item dropdown">
    <a href="#" id="menu" data-toggle="dropdown" class="nav-link
dropdown-toggle">測試中心</a>
    <ul class="dropdown-menu">
        <li class="dropdown-item dropdown-submenu">
            <a href="#" data-toggle="dropdown" class="dropdown-
toggle">Submenu-1</a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-1</a></li>
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-2</a></li>
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-3</a></li>
            </ul>
        </li>
        <li class="dropdown-item dropdown-submenu">
            <a href="#" data-toggle="dropdown" class="dropdown-
toggle">Submenu-2</a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-1</a></li>
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-2</a></li>
                <li class="dropdown-item"><a href="#">Item-3</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</li>
```

# 設定次功能表CSS

```
75 .dropdown-submenu {  
76     position: relative;  
77 }  
78 .dropdown-submenu .dropdown-menu {  
79     top: 0;  
80     left: 100%;  
81     margin-top: -1px;  
82 }  
83 .dropdown-menu.show a:active{  
84     color: #fff;  
85 }
```

# 設定次功能表 javascript

```
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $('.dropdown-submenu > a').on("click", function(e) {
        var submenu = $(this);
        $('.dropdown-submenu .dropdown-menu').removeClass('show');
        submenu.next('.dropdown-menu').addClass('show');
        e.stopPropagation();
    });
    $('.dropdown').on("hidden.bs.dropdown", function() {
        // hide any open menus when parent closes
        $('.dropdown-menu.show').removeClass('show');
    });
});
</script>
```

測試中心 ▾ 登入 註冊 登出

Search

Submenu-1 ▾

Submenu-2 ▾

Search

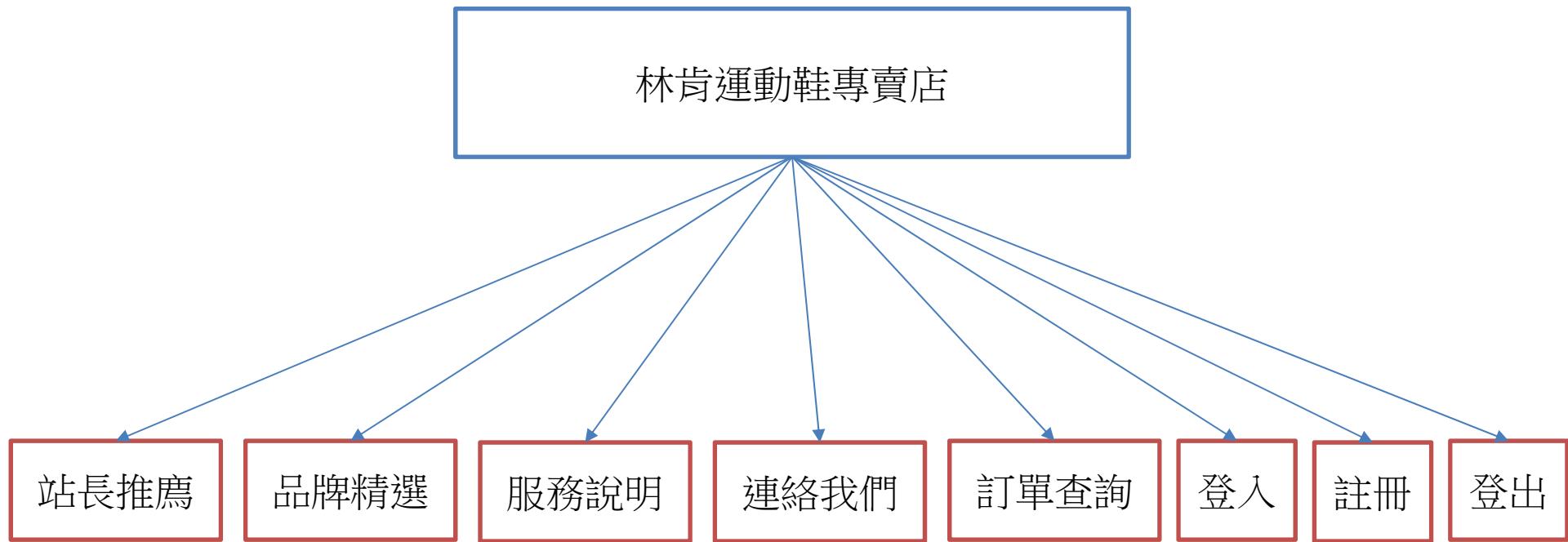
Item-1

Item-2

Item-3

- 例：為林肯運動鞋專賣設計一個導覽列，將Brand換成一個LOGO圖檔，
- 調整Navbar功能內容，文字內容來建立主功能與子功能，每子功能皆需要分割。
- 功能項目需置中放置，需包含搜尋列。
- 將Navbar調整後放入林肯運動鞋專賣網頁中。

# 建立網站架構圖



# 建立主功能

```
<body>
  <section id="mainmenu">
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
        aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#production">站長推薦</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#sportlogo">品牌精選</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#buyrules">服務說明</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#contact">連絡我們</a>
          </li>
        </ul>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            會員中心
          </a>
          <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
            <a class="dropdown-item" href="#">訂單查詢</a>
            <div class="dropdown-divider"></div>
          </div>
        </li>
      </div>
    </nav>
  </section>
</body>
```

# 建立次功能

```
</ul>
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    會員中心
  </a>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
    <a class="dropdown-item" href="#">訂單查詢</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">退訂／退款查詢</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">現金積點查詢</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">現金積點查詢</a>
  </div>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">登入</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">註冊</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">登出</a>
</li>
</ul>
<form class="form-inline my-2 my-lg-0">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</nav>
```

# 測試執行

The screenshot shows a website interface with a navigation bar at the top. The navigation bar includes links for '站長推薦', '品牌精選', '服務說明', '連絡我們', '會員中心' (with a dropdown arrow), '登入', '註冊', and '登出'. To the right of the navigation bar is a search bar with the placeholder 'Search' and a green 'Search' button. A dropdown menu is open under the '會員中心' link, listing four options: '訂單查詢', '退訂 / 退款查詢', '現金積點查詢', and '現金積點查詢' (repeated). The background of the page features a large, semi-transparent overlay with the text '！讓我們一起運動起來！' (Let's move together!). Below this overlay, there is promotional text about sweating during exercise aiding metabolism and skin health.

在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美

# 設定logo置中參數

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav mx-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="index.php"></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#production">站長推薦</a>
    </li>
```

```
102 .navbar-nav .nav-item img{
103   margin-top: -15px;
104   margin-right: 10px;
105 }
```

# 設定search置中

```
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">註冊</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0 pl-2">
        <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
</li>
</ul>
```

The screenshot shows a website's main page. At the top left is the logo "Lincan Logo". The top right features a search bar with a green "Search" button. Below the header is a navigation bar with a blue background, containing the class names "ul .navbar-nav .mx-auto +". The main content area has a large banner image of two people stretching on a grassy field at sunset. Overlaid on the banner is the text "！讓我們一起動起來！" and "在運動出汗的過程中，皮膚的新陳代謝加快，毒素排出體外，而且出汗還能夠幫助清潔毛孔，有效護膚美容。". A subtitle "讓我們提供一雙好的運動鞋來幫助你。" is also visible. Below the banner, the text "林肯運動鞋專賣店-電子商店" is displayed. The bottom portion of the screenshot shows the underlying HTML code for the navigation menu.

```
<!-- body code goes here -->
<section id="mainmenu">
  <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent1" aria-controls="navbarSupportedContent1" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent1">
      <ul class="navbar-nav mx-auto">
        <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#"></a> </li>
        <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#production">站長推薦</a> </li>
        <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#sportlogo">品牌精選</a> </li>
        <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#buyrules">服務說明</a> </li>
        <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#contact">連絡我們</a> </li>
        <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown1" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">會員專區</a>
          <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown1">
            <a class="dropdown-item" href="#">訂單查詢</a>
            <div class="dropdown-divider"></div>
            <a class="dropdown-item" href="#">退訂/退款查詢</a>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</section>
```

# Navbar位置設定

- Fixed top : 固定於頂端
- Fixed bottom : 固定於尾端
- Sticky top : 區塊頂置

```
<body>
  <section id="mainmenu">
    <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-light bg-light ">
      <a class="navbar-brand" href="#"></a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mx-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="index.php"></a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </section>
</body>
```

## 練習七

- 例：為美麗旅行社設計一個導覽列，將Brand換成一個LOGO圖檔，需自行編修圖檔。
- 調整Navbar功能內容，自訂旅行社主功能與子功能，每子功能皆需要分割，功能項目需要包含五個主功能，其中需要有二個子功能。
- 第一個子功能為二層
- 第二個子功能為三層
- 功能項目需置位址(自訂)。

# 建立資料庫管理者1

登入資訊

使用者名稱 : 使用文字方塊 sales sales ⚠ 已有與此帳號相同名稱的使用者，但其主機名稱可能不同。

主機名稱 : 任何主機 % %

密碼 : 使用文字方塊 強度 :  

重新輸入 :  

認證外掛程式 原生 MySQL 認證

產生密碼: 產生  

使用者帳號的資料庫

建立與使用者同名的資料庫，並授予所有權限。  
 紿以 帳號\_ 開頭的資料庫 (username\\_) 授予所有權限。

全域權限  全選

注意: MySQL 權限名稱會以英文表示。

資料

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- FILE

結構

- CREATE
- ALTER
- INDEX
- DROP
- CREATE TEMPORARY TABLES
- SHOW VIEW
- CREATE ROUTINE
- ALTER ROUTINE

管理

- GRANT
- SUPER
- PROCESS
- RELOAD
- SHUTDOWN
- SHOW DATABASES
- LOCK TABLES
- REFERENCES

資源限制

注意: 設定為 0 即代表無限制。

MAX QUERIES PER HOUR:

MAX UPDATES PER HOUR:

MAX CONNECTIONS PER HOUR:

MAX USER\_CONNECTIONS:

主控台

# 建立資料庫管理者2

<input type="checkbox"/>	sales	%	是	ALL PRIVILEGES 是	 <a href="#">編輯權限</a>	 <a href="#">匯出</a>
<input type="checkbox"/>	sales	localhost	是	ALL PRIVILEGES 是	 <a href="#">編輯權限</a>	 <a href="#">匯出</a>

# 建立lincan資料庫



# 建立 feedback 資料表格

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for creating a new table named 'feedback'. The table structure is defined as follows:

名稱	類型	長度 / 值	預設值	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	索引	A.I.	備註	虛擬
id	INT		無			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	使用者id	
cname	VARCHAR	30	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	使用者中文姓名	
tel	VARCHAR	20	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	使用者電話	
email	VARCHAR	60	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	使用者email	
address	VARCHAR	200	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	使用者地址	
message	TEXT		無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	使用者訊息	

Below the table structure, there are sections for '結構' (Structure), '資料表備註' (Table Comment), '編碼與排序' (Character Collation), and '儲存引擎' (Storage Engine). The '儲存引擎' is set to InnoDB. There are also fields for '分區依' (Partition By) and '分區' (Partition).

# 新增測試資料

伺服器 127.0.0.1 > 資料庫 linan > 資料表: feedback

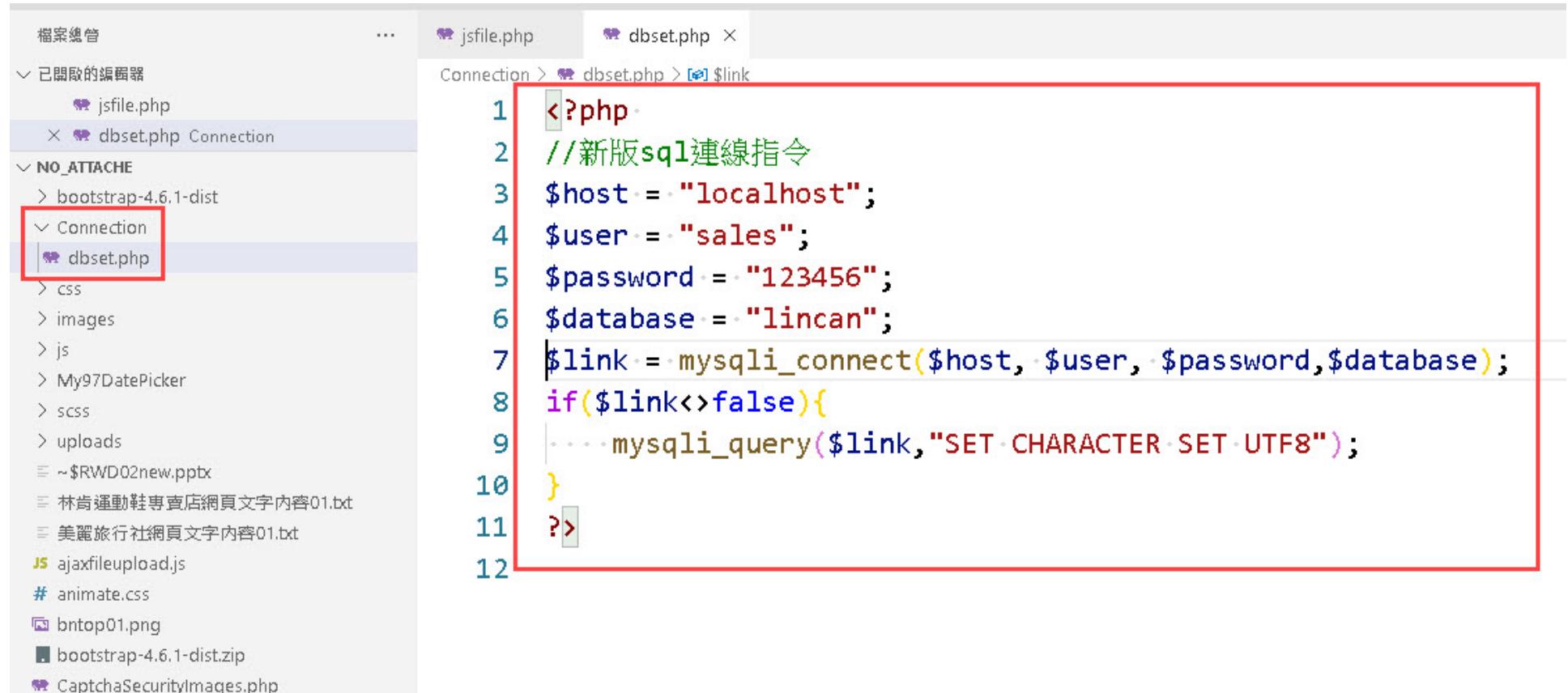
瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增匯出 匯入 權限 操作 觸發器

欄位	類型	函式	空值 (Null)	值
id	int(11)			
cname	varchar(30)			林小強
tel	varchar(20)			0912345678
email	varchar(60)			philfree6296@gmail.com
address	varchar(200)			40767台中市西屯區工業區一路100號
message	text			test....test

+ 選項

↓	id	cname	tel	email	address	message
←→	使用者id	使用者中文姓名	使用者電話	使用者email	使用者地址	使用者訊息
<input type="checkbox"/>    1	林小強	0912345678	philfree6296@gmail.com	40767台中市西屯區工業區一路100號	test....test	

# 建立資料庫連接程式



The screenshot shows a code editor interface with a sidebar and a main editing area. The sidebar on the left lists various files and folders, with 'dbset.php' highlighted. A red box highlights the 'Connection' folder under 'NO\_ATTACHMENT'. The main area displays a PHP script for establishing a database connection:

```
1 <?php  
2 //新版sql連線指令  
3 $host = "localhost";  
4 $user = "sales";  
5 $password = "123456";  
6 $database = "lincan";  
7 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);  
8 if($link<>false){  
9     mysqli_query($link, "SET CHARACTER SET UTF8");  
10 }  
11 ?>  
12
```

The code uses mysqli functions to connect to a MySQL database named 'lincan' on the local host with user 'sales' and password '123456'. It also sets the character set to UTF8.

# 取得表單資料寫入資料庫

```
<?php require_once("Connection/dbset.php"); ?>
<?php
if(isset($_POST['flag'])){
....$cname=$_POST['cname'];
....$tel=$_POST['tel'];
....$email=$_POST['email'];
....$address=$_POST['address'];
....$message=$_POST['message'];
....$SQLstring="INSERT INTO feedback (cname, tel, email, address, message) VALUES ('$cname', '$tel', '$email', '$address', '$message')";
....$result=mysqli_query($link,$SQLstring);
....if($result){
....echo "<script>alert('謝謝您！送出資料已經收到，我們盡速與您連絡。');</script>";
....}else{
....echo "<script>alert('資料無法寫入，請與管理員連絡。');</script>";
....}
}
?>
```

# 測試執行

聯絡我們

李小明

0912345678

te1@gmail.com

工業區一路100號

test....test....|

送出

localhost 顯示

謝謝您！送出資料已經收到，我們盡速與您連絡。

確定

# 整合練習

- 在網路上自行尋找一個主題，利用所教的功能，自行建立一個不同主題的網頁，依所教的方式，設計出一個全新的版面。
- 主題：自訂
- 版面：自訂
- 建立網站架構圖
- 收集文字與圖片素材，並且使用繪圖工具編修
- 導覽列功能：依架構
- 產品內容：使用card建立產品頁

