

## 1 Bootstrap 框架入門

### 1.1 為什麼選 Bootstrap



網站可以透過 Bootstrap 框架，透過 CSS 媒體查詢 (Media Query) 來處理手機平板到桌上電腦等各種平台

### 1.2 那些網站是採用 Bootstrap 框架進行網站建置

#### 1.2.1 數以百萬的網站都是基於 Bootstrap 建置：

Bootstrap Expo <http://expo.getbootstrap.com>

Bootstrap 網站精選 <http://expo.bootstrap.com> (主要蒐集大陸地區)

#### 1.2.2 校內行政單位網頁採用 Bootstrap 框架如下：

校長室 <http://mail.twu.edu.tw/~president/>

校務研究發展室 <http://mail.twu.edu.tw/~oirtd/>

招生策進中心 <http://mail.twu.edu.tw/~oaaad/>

英文網站 <http://international.twu.edu.tw/>

電子報 <http://enews.twu.edu.tw/>

圖書資訊處 <http://olis.twu.edu.tw/>

### 1.3 Bootstrap

#### 1.3.1 Bootstrap 官方網站

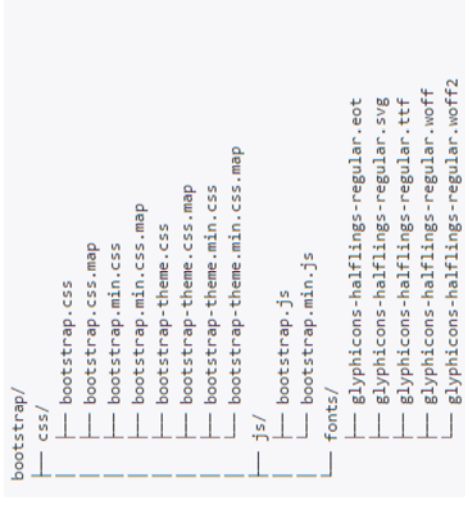
官網 EN(V3.3.7)：<http://getbootstrap.com/>

繁體中文(V3.3.1)：<https://kkbruce.tw/bs3>

繁體中文(V3.3.0)：<http://v3.bootstrap.com/>

#### 1.3.2 包含內容：

下載之後，解壓縮至任意資料夾可看到以下結構的 Bootstrap 3，看起來如下：



這是最基本的 Bootstrap 3 檔案結構，提供編譯好的 CSS 和 JS (bootstrap.\*)和最佳化的 CSS 和 JS (bootstrap.min.\*)

從 Glyphicons 圖標字型都包括在內，也是選擇性 Bootstrap 佈景主題。

#### 1.4 基礎範例

我們新增一個 HTML5 的頁面，並且將引力 Bootstrap 的核心，然後測試是否正常顯示。

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-Hant-TW">
<head>
  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="content-type">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <!-- 上述3個meta標籤*必須*放在最前面，任何其他內容都*必須*跟隨其後！ -->
</head>
<!-- Bootstrap -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<!-- HTML5 shim and Respond.js 讓 IE8 支援 HTML5 元素與媒體查詢 -->
  
```

```

<!-- 警告：Respond.js 無法在 file:// 協定下運作 -->
<!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
<!-- jQuery (Bootstrap 所有外掛均需要使用) -->
<script src="js/jquery.min.js"></script>
<!-- 依需要參考已編譯外掛版本 (如下) , 或各自獨立的外掛版本 -->
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

連結 <http://getbootstrap.com/getting-started/#template>

## 1.5 範例

### 請上網參考

官網 EN(V3.3.7) : <http://getbootstrap.com/getting-started/#examples>  
 繁體中文(V3.3.1): <https://kkbruce.tw/bs3/GettingStarted#examples>

## 1.6 瀏覽器和設備支援狀態

Bootstrap 是建立在最新桌面與行動瀏覽器以求最佳表現，換句話說，在舊版瀏覽上可能某些元件是運作正常，但呈現出來的布局樣式可能不同。

平台	Chrome	Firefox	IE8-11	Opera	Safari
Android	支援	支援	N/A	不支援	N/A
iOS	支援	N/A	N/A	不支援	支援
Mac OS X	支援	支援	N/A	支援	支援
Windows	支援	支援	支援	支援	不支援

## 2 CSS

全域的 CSS 設置、樣式與可擴充的類別以增強 HTML 元素，還有優秀的格線系統。

### 2.1 HTML5 doctype

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-Hant-TW">
  ...
</html>

```

上述標籤 lang 屬性用來標記網頁所使用的語系。中文有三種設法：

- 一、賦予 zh 值，表示為通用中文。
- 二、賦予 zh-Hant 值，表示為正體中文。
- 三、賦予 zh-Hant-TW 值，表示為台灣所使用的正體中文。

### 2.1.1 IE 相容性模式

```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

Bootstrap 3 不支援舊版本 IE 相容性模式。為了確保 IE 是使用最新的呈現模式，考慮將下列 <meta> 加入你的頁面

### 2.1.2 Bootstrap 3 是行動優先 ( Mobile First )

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

```

Bootstrap 3 是行動優先 ( Mobile First )。為了確保適當的呈現和觸控縮放效果，加入可視區域 ( viewport ) 的 meta 標籤到頁面的 <head>

### 2.1.3 容器(container)

Bootstrap 3 需要一個 .container 容器元素來包裝網站內容與容納我們的格線系統。

#### 2.1.3.1 用於自適應且固定寬度的容器。

```

<div class="container">
  ...
</div>

```

#### 2.1.3.2 用於 100% 寬度的容器，橫跨可視區域的全部寬度。

```

<div class="container-fluid">
  ...
</div>

```

## 2.2 格線系統

Bootstrap 3 包含自適應功能，以行動優先的流動格線系統，並且隨著設備或可視區域大小縮放，格線系統會自動擴大最大至 12 個欄位。

### 2.2.1 前言

格線系統使用一系列的行 (row, 橫向) 和列 (column, 直向) 來建立出網頁的佈局並容納你的內容。

### 2.2.2 媒體查詢

我們在 Less 檔案中使用以下的媒體查詢建立格線系統的關鍵判斷點。

```

/* 超小螢幕設備 (手機, 小於 768px) */
/* 沒有媒體查詢, 因為這在 Bootstrap 3 是預設的。 */
@media (max-width: @screen-xs-max) { ... }

/* 小螢幕設備 (平板, 768px (含) 以上) */
@media (min-width: @screen-sm-min) and (max-width: @screen-sm-max) { ... }

/* 中螢幕設備 (一般桌面, 992px (含) 以上) */
@media (min-width: @screen-md-min) and (max-width: @screen-md-max) { ... }

/* 大螢幕設備 (大型桌面, 1200px (含) 以上) */
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }

```

### 2.2.3 格線選項

請參考以下方便的表格, 以瞭解 Bootstrap 3 的格線系統是如何橫跨多種設備運作。

	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, 當視窗重新調整回復水平佈局		
容器寬度	無 (自動)	750px	970px	1170px
類別前綴	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
column 數	12			
column 寬度	自動	~62px	~81px	~97px
中綴寬度	30px (column 左右邊各 15px)			
可操軟善用	是			
位移 (Offsets)	是			
column 排序	是			

格線範例 Bootstrap grid examples <https://kbbuce.tw/bs3/Examples?name=grid>

### 2.2.4 範例：由堆疊到水平排列

使用單一組 `.col-md-*` 格線類別, 你就能建立一個基本的格線系統, 在手機設備與平板設備 (介

於超小螢幕到小螢幕的範圍) 上一開始是堆疊方式呈現, 在桌面 (中螢幕) 設備會變成水平佈局。格線 column 必須放在任何 `.row` 之內。

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	
.col-md-8										
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4		
.col-md-6			.col-md-6					.col-md-6		

### 2.2.5 範例：流動容器

將最外層的 `.container` 修改為 `container-fluid`, 就可以將任何固定寬度格線佈局轉換為 100% 寬度格線佈局。

```

/* 固定容器 container */
<div class="container">
<div class="row">
...
</div>
</div>
/* 流動容器 container-fluid */
<div class="container-fluid">
<div class="row">
...
</div>
</div>

```

### 2.2.6 範例：行動與桌面

在 column 加入超小螢幕和中螢幕設備的格線類別, 即 `.col-xs-*` 和 `.col-md-*`。

```

<!-- 製作一個 100% 寬度和兩個 50% 寬度, 在行動設備上堆疊的 column -->
<div class="row">
<div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
<div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- 一開始, 在行動設備上 column 會是 50% 寬度, 提升至桌面大小後, 寬度會平均為 33.3% -->
<div class="row">
<div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
<div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>

```

```

<div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- 在行動或桌面設備, column 寬度總是 50% 寬度 -->
<div class="row">
<div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
<div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>

```

.col-xs-12 .col-md-8

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-5 .col-md-4

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-5

.col-xs-6

### 2.2.7 範例：行動、平板、桌面

基於上面範例，加入平板使用的.col-sm-\*類別，建置更動態與強大格局。

```

<div class="row">
<div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8">.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8</div>
<div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
<!-- 選項：如果他們內容有不符合的高度，清除 XS column -->
<div class="clearfix visible-xs-block"></div>
<div class="col-xs-6 col-sm-4">.col-xs-6 .col-sm-4</div>
</div>

```

.col-xs-12 .col-sm-6 .col-md-8

.col-xs-6 .col-md-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

.col-xs-6 .col-sm-4

### 2.2.8 範例：column 換行

```

<div class="row">
<div class="col-xs-9">.col-xs-9</div>
<div class="col-xs-4">.col-xs-4<br>因為 9 + 4 = 13 > 12，此 4 column 寬度
的 div 會被包裝到新的一行作為一個連續的單元。</div>
<div class="col-xs-6">.col-xs-6<br>後續 column 會順著新行繼續</div>
</div>

```

.col-xs-9

.col-xs-4

因為  $9 + 4 = 13 > 12$ ，此 4 column 寬度的 div 會被包裝到新的一行作為一個連續的單元。

.col-xs-6

後續 column 會順著新行繼續

### 2.2.9 重設自適應 column

隨著四層 (tier) 的格線可使用，你一定會碰到問題，其中，在一些明確的判斷點，當你其中一個 column 比其他還高時，你的 column 清除的不完全正確。要修正此問題，組合使用 `.clearfix` 和自適應工具類別

```

<div class="row">
<div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3<br>
重置你的可視區域大小，或是在你的手機瀏覽此範例。</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
<!-- 僅在所需的可視區域加入額外的 clearfix -->
<div class="clearfix visible-xs-block"></div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
<div class="col-xs-6 col-sm-3">.col-xs-6 .col-sm-3</div>
</div>

```

.col-xs-6 .col-sm-3

重置你的可視區域大小，或是在你的手機瀏覽此範例。

.col-xs-6 .col-sm-3

.col-xs-6 .col-sm-3

### 2.2.10 巢狀 column

為了巢狀加入你的內容到預設的格線系統中，加入一行新的 .row 並設置 `.col-sm-*` 的 column 在已存在的 `.col-sm-*` column 內。巢狀的 row 該包含一組含 12 或更少的 column (它並不要求你使用所有可用的 12 個 column)

```

<div class="row">
<div class="col-sm-9">
Level 1: .col-sm-9
<div class="row">
<div class="col-xs-8 col-sm-6">
Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6
</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-6">
Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6
</div>
</div>

```





## 2.4 表格

為任何 `<table>` 增加基本類別 `.table`，會有少量的內距 (`padding`) 和水平分隔線等基本樣式。

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-bordered table-hover">
    ...
  </table>
</div>
```

1. 在 `<table>` 標籤內 於 `table` 類別後增加 `table-bordered`，為表格和所有儲存格 (`cell`) 的四邊都加入 **邊框** 效果。
2. 在 `<table>` 標籤內 於 `table` 類別後增加 `.table-hover` 類別，可以為表格 `<tbody>` 裡的 `row` 加入對滑鼠移入 (`hover`) 移出作顏色反差的效果。
3. 使用狀態類別可以為表格的 `row` 或單獨的儲存格 (`cell`) 設置顏色。

```
<tr class="success">
  ...
</tr>
<tr>
  <td>4</td>
  <!-- On cells ( `td` or `th` ) -->
  <td class="active">.active.</td>
  <td class="success">.success.</td>
  <td class="warning">.warning.</td>
  <td class="danger">.danger.</td>
  <td class="info">.info.</td>
  <td>Table cell</td>
</tr>
```

4. 將任何 `.table` 包裝在 `.table-responsive` 之內，以建立自適應表格，它能讓表格在小螢幕設備 (小於 768px) 進行水平式的滑動。

1	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell
2	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell
3	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell	Table cell
4	.active.	.success.	.warning.	.danger.	.info.

## 2.5 表單

略；請參閱

英文版 <http://getbootstrap.com/css/#forms>  
繁體中文 <https://kkbruce.tw/bs3/CSS#forms>

## 2.6 表格

使用以下任何的按鈕類別，可以快速建立具有樣式的按鈕。

```
<!-- 標準按鈕 -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<!-- 提供額外視覺上的重量和識別—組按鈕中主要的操作項目 -->
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primary</button>
<!-- 指出成功或積極的操作 -->
<button type="button" class="btn btn-success btn-sm">Success</button>
<!-- 訊息提示方面的操作 -->
<button type="button" class="btn btn-info btn-xs">Info</button>
<!-- 指出應謹慎採取此一行動 -->
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<!-- 指出危險或潛在負面作用的行動 -->
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<!-- 淡化一個按鈕，使它看起來像是一個連結並同時保持按鈕行為 -->
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```



1. 在 `.btn` 類別後增加 `.btn-*`，產生按鈕效果。
2. 在 `.btn` 類別後增加 `.btn-lg` `.btn-sm` `.btn-xs`，設定按鈕大小。
3. 在 `.btn` 類別後增加 `.active`，設定啟用狀態(更深的背景，更深的邊框、向內的陰影)。
4. 在 `<button>` 中增加 `disabled="disabled"`，讓按鈕無法點擊。
5. 可以在 `<a>`、`<button>` 或 `<input>` 元素套用按鈕類別。

## 2.7 圖片

### 2.7.1 自適應圖片

在 Bootstrap 3 中，透過加入 `.img-responsive` 類別，可以讓圖片擁有良好的自適應功能。這僅套用 `max-width: 100%;` 和 `height: auto;` 屬性到圖片上，讓圖片可以在父元素中進行更好效果的縮放。

```
<!-- 自適應圖片 -->

```

為 `<img>` 元素加入以下類別，可以很輕鬆的讓圖片以不同樣式來呈現。

### 2.7.2 圖片形狀

```
<!--圓角 -->

<!--圓型 -->

<!--框線 -->

```

Internet Explorer 8 不支援 CSS3 的圓角屬性



## 2.8 輔助類別

略；請參閱

官方版英文 <http://getbootstrap.com/css/#helper-classes>

繁體中文 <https://kkbruce.tw/bs3/CSS#helper-classes>

## 2.9 自適應工具類別

透過單獨使用或組合這些可用類別，可以針對不同可視區域進行內容的顯示或隱藏切換。

類別	超小螢幕設備 手機	小螢幕設備 平板	中螢幕設備 桌面	大螢幕設備 大桌面
設備	顯示	顯示	顯示	顯示
尺寸	<768px	≥768px	≥992px	≥1200px
.hidden-xs	隱藏	顯示	顯示	顯示
.hidden-sm	顯示	隱藏	顯示	顯示
.hidden-md	顯示	顯示	隱藏	顯示

類別	超小螢幕設備 手機	小螢幕設備 平板	中螢幕設備 桌面	大螢幕設備 大桌面
設備	顯示	顯示	顯示	顯示
尺寸	<768px	≥768px	≥992px	≥1200px
.hidden-lg	顯示	顯示	顯示	隱藏

1. `.visible-xs`、`.visible-sm`、`.visible-md` 和 `.visible-lg` 類別依然存在，但從 v3.2.0 開始不再推薦使用。

2. 如果超小螢幕設備及小螢幕設備均不顯示(隱藏)，可以透過同時加入 `.hidden-xs` 及 `.hidden-sm` 類別來使用

```
<!-- 超小螢幕設備及小螢幕設備不顯示 -->

```

## 3 元件

提供符號圖示 (iconography)、下拉選單、input 群組、巡覽、警告視窗等許多功能。

### 3.1 符號圖示

#### 3.1.1 可用符號

包含 200 個從 Glyphicon Halflings 提供的字型格式符號。Glyphicons Halflings 一般來說不是免費的，但他們的作者允許 Bootstrap 能免費的使用。

* glyphicon glyphicon-asterisk	+ glyphicon glyphicon-plus	€ glyphicon glyphicon-euro	- glyphicon glyphicon-minus	☁ glyphicon glyphicon-cloud	✉ glyphicon glyphicon-envelope	✍ glyphicon glyphicon-pencil	Y glyphicon glyphicon-glass
♪ glyphicon glyphicon-music	🔍 glyphicon glyphicon-search	♥ glyphicon glyphicon-heart	★ glyphicon glyphicon-star	☆ glyphicon glyphicon-star-empty	👤 glyphicon glyphicon-user	📄 glyphicon glyphicon-film	☐ glyphicon glyphicon-larger

#### 3.1.2 如何使用

1. 不要改變圖示字型檔的位置(相對於 CSS 檔案預設目錄為 `./fonts/`)
2. 請勿修改 `bootstrap.css` 或 `bootstrap.min.css`，因為 Bootstrap 框架更新不算太慢，更新框架後將覆蓋原先你所修改的設置。你應該使用 CSS 的繼承來覆蓋 Bootstrap 的設置。

`<!--` 為避免在螢幕閱讀器出現意外或令人困惑的輸出內容(特別是指出圖示只是純粹用於裝飾)，我們使用 `aria-hidden="true"` 屬性來隱藏它們，`-->`

```
<span class="glyphicon glyphicon-search" aria-hidden="true"></span> 🔍
```

### 3.1.3 範例

可以在按鈕、工具列的按鈕群組、巡覽列或表單 input 元素之前使用他們。

```
<!-- 在警告元件中使用一個圖示以傳達它是一個錯誤訊息，並且帶有額外的 .sr-only 文字來傳達此意到使用者的輔助技術。 -->
```

```
<div class="alert alert-danger" role="alert">
  <span class="glyphicon glyphicon-exclamation-sign" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Error:</span>
  Enter a valid email address
</div>
```

EXAMPLE

```
❗ Enter a valid email address
```

### 3.2 下拉選單

顯示可切換、狀態相關選單的清單連結。

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-default dropdown-toggle" type="button"
    id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown" aria-expanded="true"> Dropdown
  <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
    <!-- 可以給任何下拉選單加入標題以標示一組動作。 -->
    <li role="presentation" class="dropdown-header">Dropdown header</li>
    <!-- 加入一條分隔線來區隔每個系列的下拉選單的連結。 -->
    <li role="presentation" class="divider">
      <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1"
        href="#">Action</a></li>
      <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Another
        action</a></li>
    <!-- 禁用選單項目 將 .disabled 類別加入選單中的 <li> 以禁用連結。 -->
    <li role="presentation" class="disabled"><a role="menuitem" tabindex="-1"
        href="#">Something else here</a></li>
    <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Separated
        link</a></li>
  </ul>
</div>
```

### Dropdown ▾

Dropdown header

Action

Another action

Something else here

### 3.3 按鈕群組

透過按鈕群組的容器把一系列的 <button> 元素放置於同一行之中

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">
  <button type="button" class="btn btn-default">Left</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Middle</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Right</button>
</div>
```

Left Middle Right

### 3.4 按鈕下拉選單

把任何按鈕放置在 .btn-group 之內，並且提供適當的選單標籤，即可讓 button 作為下拉式選單的觸發器。

```
<!-- Split button -->
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-danger">Action</button>
  <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle" data-
    toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    <span class="caret"></span>
    <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Action</a></li>
    <li><a href="#">Another action</a></li>
    <li><a href="#">Something else here</a></li>
    <li class="divider"></li>
    <li><a href="#">Separated link</a></li>
  </ul>
</div>
```





### 3.5 Input 群組

略；請參閱

英文版 <http://getbootstrap.com/components/#input-groups>

繁體中文 <https://kkbruce.tw/bs3/Components/#input-groups>

### 3.6 導(巡)覽

巡覽在 Bootstrap 可共享相同的標籤，都是基於 `.nav` 類別，並且共享狀態。

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li role="presentation" class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li role="presentation"><a href="#">Profile</a></li>
  <li role="presentation" class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button"
      aria-expanded="false">
      Dropdown <span class="caret"></span>
    </a>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu">
      <li role="presentation"><a href="#">Messages</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

1. 注意，`.nav-tabs` (頁籤樣式) `.nav-pills` (藥片樣式) 類別依賴於 `.nav` 基礎類別。
2. 對於任何巡覽元件 (頁籤或藥片樣式) 都可以加入 `.disabled` 類別，以呈現灰色連結和無移入 (hover) 效果。



### 3.7 導(巡)覽列

巡覽列是提供你的網站巡覽標題的自適應基礎元件。它們在行動設備的可視區域是以折疊呈現 (可切換開關)，在可視區域的寬度漸漸增加時 (大於行動設備的判斷點時) 會轉為水平佈局呈現。

#### 3.7.1 橫設導(巡)覽列



#### 3.7.2 品牌圖片

透過把文字替換為 `<img>`，可以在巡覽列上使用自己的品牌圖片。由於 `.navbar-brand` 有它自己的內距 (padding) 與高度 (height)，你可能需要依照你的圖片狀態來覆蓋一些 CSS。



#### 3.7.3 表單

「略」：加入 `.navbar-form`

#### 3.7.4 按鈕

「略」：加入 `.navbar-btn` 類別以在巡覽列裡垂直置中佈局

#### 3.7.5 文字

「略」：把文字包裝在 `.navbar-text` 類別之中時，通常會使用 `<p>` 標籤以取得正確的行距與顏色。

#### 3.7.6 非巡覽連結

「略」：如果希望在標準巡覽元件之外加入標準的連結，使用 `.navbar-link` 類別能讓連結有合適的顏色和反向顏色巡覽列選項。

#### 3.7.7 元件對齊

「略」：使用 `.navbar-left` 或 `.navbar-right` 工具類別能讓巡覽列的連結、表單、按鈕、文字進行對齊。

#### 3.7.8 固定至頂端

「略」：加入 `.navbar-fixed-top` 類別可以讓巡覽列固定至頂端

```
body { padding-top: 70px; //預設巡覽列的高度是 50px }
```

### 3.7.9 固定至底端

「格」：加入 `.navbar-fixed-bottom` 類別可以讓巡覽列固定至底端

```
body { padding-bottom: 70px; //預設巡覽列的高度是 50px }
```

### 3.7.10 頂端靜止

「格」：加入 `.navbar-static-top` 類別可以建立一個 100% 寬度的巡覽列，它會隨著頁面  
向下滑動而消失。

### 3.7.11 反向顏色

「格」：加入 `.navbar-inverse` 類別以修改巡覽最的外觀。

## 3.8 麵包屑巡覽

指出在巡覽層次結構中當前頁面的位置。

```
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">Library</a></li>
<li class="active">Data</li>
</ol>
```

層次結構中的分隔符號 (/) 會自動透過 `css :before` 和 `content` 屬性加入。

Home / Library / Data

## 3.9 分頁巡覽

提供網站分頁連結的多頁元件，或簡單的使用換頁功能。

```
<nav>
<!-- 更小的分頁 加入 .pagination-sm -->
<ul class="pagination pagination-sm">
<!-- 使用 .disabled 指名不能點擊的連結 -->
<li class="disabled"><a href="#"><span aria-hidden="true">&laquo;</span></a></li>
class="sr-only">Previous</span></a></li>
<!-- 使用 .active 指明這是當前頁面 -->
<li class="active"><a href="#">1 <span class="sr-
only">(current)</span></a></li>
<li><a href="#">2</a></li>
<li><a href="#">3</a></li>
```

```
<li><a href="#">4</a></li>
<li><a href="#">5</a></li>
<li><a href="#"><span aria-hidden="true">&raquo;</span></a></li></ul><span class="sr-
only">Next</span></a></li>
</ul>
</nav>
```

1. 可依不同情境自訂連結。使用 `.disabled` 為不能點擊的連結，使用 `.active` 為這是當前頁面。
2. 想要更大或更小的分頁？ 加入 `.pagination-lg` 或 `.pagination-sm` 類別就可以改變分頁尺寸。



## 3.10 標籤

<h3>Example heading

```
<span class="label label-default">Default</span>
<span class="label label-primary">Primary</span>
<span class="label label-success">Success</span>
<span class="label label-info">Info</span>
<span class="label label-warning">Warning</span>
<span class="label label-danger">Danger</span>
</h3>
```

可以使用修飾類別來改變標籤的外觀。

Example heading **Default** **Primary** **Success** **Info** **Warning** **Danger**

## 3.11 提示標誌

加入 `<span class="badge">` 元素到連結、巡覽或其他元素，可以很容易醒目提示新的或未讀訊息項目。

```
<a href="#">Inbox <span class="badge">42</span></a>
<p>&nbsp;</p>
<button class="btn btn-primary" type="button">
Messages <span class="badge">4</span>
</button>
```

Inbox **42**

Messages **4**

## 3.12 大銀幕效果

這是一個輕量、彈性的元件，它能延展至整個瀏覽器的可視區域以展示網站的關鍵內容。

```
<div class="jumbotron">
  <div class="container">
    <h1>Hello, world!</h1>
    <p>這是一個輕量、彈性的元件，它能延展至整個瀏覽器的可視區域以展示網站的關鍵內容。</p>
    <p>This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.</p>
    <p><a class="btn btn-primary btn-lg" href="#">Learn more</a></p>
  </div>
</div>
```

## Hello, world!

這是一個輕量、彈性的元件，它能延展至整個瀏覽器的可視區域以展示網站的關鍵內容。

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

[Learn more](#)

### 3.13 頁面標題

為 h1 加上簡單的外形，這可以增加適當空間並與頁面其他內容中分離出來。也可以在 h1 裡加入 small 元素，這就像其他元件一樣（需要額外樣式）。

```
<div class="page-header">
  <h1>頁面其他內容中分離出來<small>加入 small 元素</small></h1>
</div>
```

## 頁面其他內容中分離出來加入 small 元素

### 3.14 縮圖

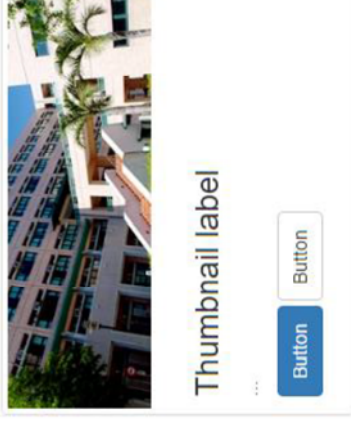
透過縮圖元件擴充 Bootstrap 的 格線系統，很容易展示格線樣式的圖示、影片、文字等內容。

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-6 col-md-4">
    <div class="thumbnail">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="caption">
  <h3>Thumbnail label</h3>
  <p>...</p>
  <p><a href="#" class="btn btn-primary" role="button">Button</a> <a href="#" class="btn btn-default" role="button">Button</a></p>
</div>
</div>
</div>
```

1.預設情況下，Bootstrap 的縮圖被設計僅需用最少標記來展示帶有連結的圖片。

2.加入一些額外的標記，就可以在縮圖裡加入任何類型的 HTML 內容，例如標題、段落、按鈕等。



### 3.15 警告

在一些典型的使用者操作情境上的回饋訊息，提供有用和彈性的警告訊息。

```
<div class="alert alert-success" role="alert">做得好！你成功的讀取這一條訊息</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">注意！這訊息提醒你要注意，但不重要</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">警告！檢查一下你看起來不是很好</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">嗚呀！做幾個改變並嘗試
<!-- 警告中連結：使用 .alert-link 工具類別-->
<a href="#" class="alert-link">重新送出</a>
</div>
```

- 1.警告本身沒有預設類別，只有基礎類別和修飾類別。
- 2.在 .alert 類別和四種情境類別（例如，.alert-success）之間包含任何的文字和選擇性的關閉按鈕，組成一個基本警告訊息框。
- 3.警告中連結：使用 .alert-link 工具類別，可以為連結提供與目前警告相符的顏色。

做得好！你成功的讀取這一條訊息

注意！這訊息提醒你要注意，但不重要

警告！檢查一下你看起來不是很好

媽呀！做幾個改變並嘗試重新送出

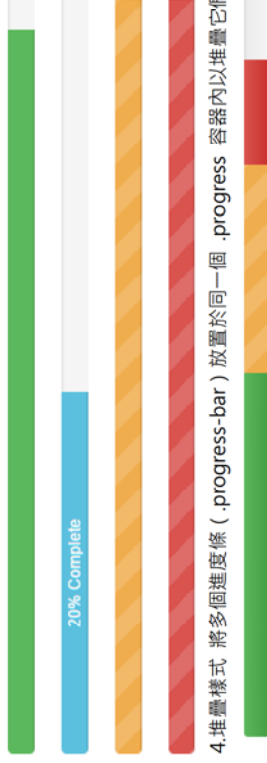
### 3.16 進度條

透過這些簡單又彈性的進度條，提供工作流程或活動進度上最新的回饋。

```
<div class="progress">
<!-- 進度條使用與按鈕和警告類別一致的情境顏色樣式。 -->
<div class="progress-bar progress-bar-success" role="progressbar" aria-
valueNow="40" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 40%>
<span class="sr-only">40% Complete (success)</span>
</div>
</div>
<div class="progress">
<div class="progress-bar progress-bar-info" role="progressbar" aria-
valueNow="20" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" min-width: 20px;
style="width: 20%>
<!-- 從進度條元件裡移除 .sr-only 類別，以顯示進度的百分比。 -->
<!-- <span class="sr-only">2% Complete</span>-->
20% Complete
</div>
</div>
<div class="progress">
<!-- 條紋樣式 使用 CSS3 的 gradient 屬性建立條紋效果。不支援 IE8。 -->
<div class="progress-bar progress-bar-warning progress-bar-striped"
role="progressbar" aria-valueNow="60" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
style="width: 60%>
<span class="sr-only">60% Complete (warning)</span>
</div>
</div>
```

```
<div class="progress">
<!-- 將 .active 加入 .progress-bar-striped 類別，以呈現由右向左的條紋動畫效果。 -->
<div class="progress-bar progress-bar-danger progress-bar-striped active"
role="progressbar" aria-valueNow="80" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"
style="width: 80%>
<span class="sr-only">80% Complete (danger)</span>
</div>
</div>
```

1. 從進度條元件裡移除 `.sr-only` 類別，以顯示進度的百分比。考慮到低百分比的情況，建議加上 `min-width` 屬性以確保所有標籤文字能完全顯示出來。
2. 進度條使用與按鈕和警告類別一致的情境顏色樣式。
3. 動畫樣式將 `.active` 加入 `.progress-bar-striped` 類別，以呈現由右向左的條紋動畫效果。IE9 之前並不支援。



4. 堆疊樣式 將多個進度條 (`.progress-bar`) 放置於同一個 `.progress` 容器內以堆疊它們。

```
<div class="progress">
<div class="progress-bar progress-bar-success" style="width: 35%>
<span class="sr-only">35% Complete (success)</span>
</div>
<div class="progress-bar progress-bar-warning progress-bar-striped" style="width: 20%>
<span class="sr-only">20% Complete (warning)</span>
</div>
<div class="progress-bar progress-bar-danger" style="width: 10%>
<span class="sr-only">10% Complete (danger)</span>
</div>
</div>
```

### 3.17 媒體物件

用以建置各種類型的元件 (像是部落格留言、Twitter 訊息等) 的抽象物件樣式。這些元件都有著在原文內容的左邊或右邊對齊的圖片。預設媒體 預設的媒體樣式允許在一個內容區塊的左邊或右邊浮動一個媒體物件 (圖片、影片、音訊等)。

```
<div class="bs-example">
<div class="media">
```



```

<a class="media-left" href="#">

</a>
<div class="media-body">
<h4 class="media-heading">Media heading</h4>
Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque
ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus
viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec
lacinia congue felis in faucibus.
<div class="media">
  <a class="media-left" href="#">
    
  </a>
  <div class="media-body">
    <h4 class="media-heading">Nested media heading</h4>
    Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus
    scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate
    at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla.
    Donec lacinia congue felis in faucibus.
  </div>
</div>
<div>
</div>
</div>
</div>
<div class="media">
<div class="media-body">
<div class="media-right" href="#">

</a>
</div>
</div><!-- /.bs-example -->

```

1. `.media-left` 和 `.media-right`，除了 `.media-right` 應該要放置於 HTML 的 `.media-body` 之後。



## Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.



## Nested media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.

## Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.



## 3.18 清單群組

清單群組是個彈性又強大的元件，不僅僅是顯示簡單的清單元素，還能用於複雜且帶有自訂的內容。

```

<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">
  <h4 class="list-group-item-heading">自定內容</h4>
  <p class="list-group-item-text">清單項目幾乎可加入任何 HTML，在其中，甚至類似下面的已
  連結清單群組</p>
</a>
<!-- 禁用項目 加入 .disabled 到 .list-group-item 讓項目呈現灰色被禁用的效果。 -->
<a href="#" class="list-group-item disabled">
  禁用項目 disabled
</a>
<a href="#" class="list-group-item">
<!-- 提示標誌 加入提示標誌元件到任何清單群組，它會自動被定位在右邊。 -->
<span class="badge">14</span>
  提示標誌 badge
</a>
<!-- 狀態類別 套用狀態類別的樣式到清單項目，包含 .active 狀態。 -->
<a href="#" class="list-group-item active">list-group-item active</a>
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-success active">list-group-
item-success active</a>

```

```

<a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">list-group-item-
success</a>
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-info">list-group-item-
info</a>
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-warning">list-group-item-
warning</a>
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-danger">list-group-item-
danger</a>
</div>

```

1. 基本範例：最基本的清單群只是無序的清單項目和適當的類別。根據所需建置它後面的選項，或你自己的 CSS。
  2. 提示標誌：加入提示標誌元件到任何清單群組，它會自動被定位在右邊。
  3. 已連結項目：使用 `<a>` 元素替代 `<li>` 元素，可連結化的清單群組項目（這也意味著父元素要使用 `<div>` 替代 `<ul>`）。不需要為每個元素都加入一個單獨的父元素。
  4. 禁用項目：加入 `.disabled` 到 `.list-group-item` 讓項目呈現灰色被禁用的效果。
- 狀態類別 套用狀態類別的樣式到清單項目，預設樣式或已連結樣式都可以。也能包含 `.active` 狀態。

5. 自定內容：清單項目幾乎可加入任何 HTML 在其中，甚至類似下面的已連結清單群組。



### 3.19 面板

面板(panel)可有可無。

```

<!-- 基本 -->
<div class="panel panel-primary">
  <div class="panel-heading">Panel heading without title</div>
  <div class="panel-body">
    Panel content
  </div>
</div>
<div class="panel panel-info">
<!-- 透過 .panel-heading 類別很容易加入標題容器到你的面板之中。 -->
<div class="panel-heading">
  <!-- 透過 .panel-title 以加入預先設計好的標題樣式。 -->
  <h3 class="panel-title">Panel 面板標題</h3>
</div>
  <div class="panel-body">
    Panel 面板內容
  </div>
</div>
<!-- 很容易包含 100% 寬度的 list groups 到任何面板裡。 -->
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-success">list-group-item-
success</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-info">list-group-item-
info</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-warning">list-group-item-
warning</a>
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-danger">list-group-item-
danger</a>
</div>
<!-- 面板頁尾 將按鈕或次要文字放置在 .panel-footer 容器內。 -->
<div class="panel-footer panel-info">Panel 面板頁尾</div>
</div>

```

1. 基本範例：預設的 `.panel` 只是套用基本的邊框 (`border`) 和內距 (`padding`) 到包含的內容。
2. 隨著標題：透過 `.panel-heading` 類別很容易加入標題容器到你的面板之中。你也可以在任何 `<h1>`-`<h6>` 內包含 `.panel-title` 類別，以加入預先設計好的標題樣式。為了給連結合適的顏色，請確保將連結放置在含 `.panel-title` 的標題內。
3. 面板頁尾：將按鈕或次要文字放置在 `.panel-footer` 容器內。注意，面板頁尾不會從狀態類別繼承顏色或邊框設置，因為它們並不是主要的內容。
4. 狀態替換：與其他元件一樣，只需要為面板加入狀態類別，很容易讓面板在特定情境下更有意義。

## 3.19 面板基本範例

Panel heading without title
Panel content
混合
Panel 面板標題
Panel 面板內容
list-group-item-success
list-group-item-info
list-group-item-warning
list-group-item-danger
Panel 面板背景

## 3.20 自適應嵌入內容

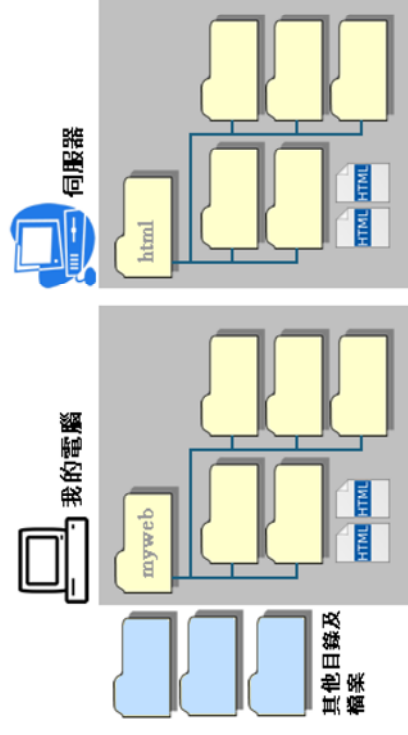
略；請參閱

官版英文 <http://getbootstrap.com/components/#responsive-embed>  
 繁體中文 <https://kkbruce.tw/bs3/Components#responsive-embed>

## 3.21 嵌入效果

略；請參閱

官版英文 <http://getbootstrap.com/components/#wells>  
 繁體中文 <https://kkbruce.tw/bs3/Components#wells>



## 4 附錄

## 4.1 Bootstrap 網站連結

Bootstrap3 官方網站 EN(V3.3.7)  
<http://getbootstrap.com/>

## Bootstrap3 官方網站繁體中文(V3.3.1)

<https://kkbruce.tw/bs3>

## Bootstrap3 官方網站簡體中文(V3.3.0)

<http://v3.bootcss.com/>

## Bootstrap 新手村(上) 中文教學

<http://www.proactive.tw/showCourse?id=64>

## Bootstrap 新手村(下) 中文教學

<http://www.proactive.tw/showCourse?id=74>

## 4.2 Bootstrap 格線系統展示

<http://getbootstrap.com/examples/grid/>

## 4.3 資源

Bootsnipp 小功能模組可以直接套用!

<http://bootsnipp.com/>

#### 4.4 工具套件

Bootstrap scrolls.py.js 一步步做出滑動監視效果

<http://lutsme-webdesign.info/bootstrap-3-scrollspy/>

bootstraptour 導覽你的使用者體驗網站

<http://bootstrap.tour.com/>

Bootstrap Lightbox 彈窗圖片影片效果

<http://ashleydw.github.io/lightbox/>

Bootstrap Dialog

<http://nakupanda.github.io/bootstrap3-dialog/>

#### 4.5 參考版型

Bootstrap 免費版型

<http://startbootstrap.com/>

The Bootstrap Themes 免費版型(只有 6 組 需註冊)

<http://thebootstrapthemes.com/free-templates/>

Bootstrap 付費版型(可參考他的程式碼...)

<https://wrapbootstrap.com/>

用 Bootstrap 開發的好看版型(可參考配色排版...)

<http://expo.getbootstrap.com/>

10 Free Responsive Bootstrap Templates For 2016 免費版型(須注意 **部分作品需註冊或收費**)

<https://almsaeedstudio.com/blog/10-Free-Responsive-Bootstrap-Templates-For-2016>  
引至 <http://blacktie.co/> 可以直接下載

如 **Appi - App Landing Page** <http://blacktie.co/2015/08/appi-app-landing-page/>