

Bootstrap 實作應用-2

黃米奧

内容様式

內容樣式

- Reboot 特色

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/content/reboot/>
- 主要使用 rem 為單位
- 避免預設的 margin-top
- 所有元素都預設套用 box-sizing: border-box

內容樣式

- Typography

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/content/typography/>
- 除了直接使用 `<h1>` ~ `<h6>` 的標題 HTML 之外，也可以使用 `.h1` ~ `.h6` 的 class 來使內容以標題的樣式顯示
- 如需更大的裝飾性標題字，可使用 `.display-1` ~ `.display-4`
- 不能隨寬度變更

內容樣式

- Typography

- 可在段落加上 **.lead** class 使其字體更大，字重更粗
- 各種行內 html 樣式：
 - **<mark>** 標記可以幫文字加上淺黃底色表示強調，也可以用 **.mark** class
 - **** 和 **<s>** 包住的内容會加上刪除線
 - **<ins>** 和 **<u>** 包住的内容會加上底線
 - **<small>** 包住的内容會以較小的字體顯示，也可以使用 **.small** class
 - **** 包住的内容會以粗體顯示
 - **** 包住的内容會以斜體顯示

內容樣式

- Typography

- 使用 `.blockquote` 可將區塊指定為擁有較大字體的引言區塊
 - 區塊內部還可用 `.blockquote-footer` 標示引言來源

內容樣式

• Typography

- 使用 `.list-unstyled` 可使清單無樣式，子元素亦無 padding
 - 僅對 `ol`、`ul` 清單有效
 - 僅作用至第一層子元素
- 在清單容器使用 `.list-inline`，並在子元素搭配使用 `.list-inline-item` 可使整個清單以單行方式呈現
- 定義清單 `<dl>` 可搭配 `.row` 和 `.col-*` 製作不同排版

內容樣式

- Text alignment

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/text/#text-alignment>
- `.text-justify` 區塊內容貼齊左右邊填滿
- `.text-left` 區塊內容置左
- `.text-center` 區塊內容置中
- `.text-right` 區塊內容置右
- 可搭配寬度關鍵字使用：`.text-{寬度關鍵字}-{文字對齊方式}`

內容樣式

- Text wrapping and overflow

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/text/#text-wrapping-and-overflow>
- **.text-nowrap** 會阻止區塊內容在寬度不足時換行
 - 小心爆版
- **.text-truncate** 可使內容超出區塊寬度時將超出部分截斷並顯示為 ...
 - 會「**使內容不換行**」且僅作用於 display 值為 **block** 或 **inline-block** 的內容

內容樣式

- Text transform

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/text/#text-transform>
- .text-lowercase 區塊字母全小寫
- .text-uppercase 區塊字母全大寫
- .text-capitalize 區塊內文字每個首字都大寫
- 中文無效

內容樣式

- Font weight and italics

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/text/#font-weight-and-italics>
- `.font-weight-bold` 區塊內字重以粗體呈現
- `.font-weight-normal` 區塊內字重一般
- `.font-weight-light` 區塊內字重以細字呈現（支援字型不多）
- `.font-italic` 區塊內字體以斜體呈現

- Monospace

- `.text-monospace` 區塊內使用等寬字

內容樣式

- Color

- <http://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/colors/>
- 使用 `.text-{顏色關鍵字}` 可以使文字有顏色，連結也適用
- 使用 `.bg-{顏色關鍵字}` 可改變區塊背景色
 - 可使用透明背景

內容樣式

- Code

- <http://getbootstrap.com/docs/4.1/content/code/>
- HTML 需要 escape
 - <https://www.freeformatter.com/html-escape.html>

內容樣式

• Tables

- 在 `<table>` 外層加上 `div` 容器並給予 `.table-responsive` class，可使該表格在寬度不足時出現捲軸
- 變更 `div` 容器上的 class 可以達成在指定寬度下才出現捲軸的效果：
`.table-responsive-{寬度關鍵字}`

內容樣式

- Images

- <http://getbootstrap.com/docs/4.1/content/images/>
- 在 標記使用 `.img-fluid` 可使圖片不超過 100% 寬度且維持原比例
- 若在 標記使用 `.img-thumbnail` 則可製作有圓角邊框的圖片
- 使用 `.rounded` 可製作有圓角的圖片

內容樣式

- Figures

- <http://getbootstrap.com/docs/4.1/content/figures/>
- `<figure>` 可以提供加上圖說的圖片結構

内容様式

通用樣式

- Sizing

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/sizing/>
- Bootstrap 對於尺寸設定僅提供極少的預設值，經常還是需要寫額外的CSS
- 寬度可指定容器的 25%, 50%, 75%, 100%, auto
 - .w-25, .w-50, .w-75, .w-100, .w-auto
- 高度可指定容器的 25%, 50%, 75%, 100%, auto
 - .h-25, .h-50, .h-75, .h-100, .h-auto

通用樣式

- Sizing
 - 可指定最大寬度不超過容器
 - .mw-100
 - 可指定最大高度不超過容器
 - .mh-100

通用樣式

- Vertical alignment

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/vertical-align/>
- 垂直對齊的設定僅對 display 是 inline、inline-block、inline-table 及 table-cell 的元素有效
 - .align-baseline 垂直對齊文字的 baseline
 - .align-top 垂直置頂
 - .align-middle 垂直置中
 - .align-bottom 垂直置下
 - .align-text-top 垂直置於文字頂端
 - .align-text-bottom 垂直置於文字底端

通用樣式

- Borders

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/borders/>
- 提供一系列為元素加上細邊框或圓角的 class
- 可指定四邊都加上邊框或僅單邊加上邊框
 - .border, .border-top, .border-right, .border-bottom, .border-left
- 也提供用減法方式來做出僅有單邊無邊框的樣式
 - .border-0, .border-top-0, .border-right-0, .border-bottom-0, .border-left-0

通用樣式

• Borders

- 加上 border 之後可以再加 `.border-{顏色關鍵字}` 的 class 來變更邊框的顏色
- 亦有圓角的預設樣式
 - 套用圓角時至少會有兩個角是圓角
 - `.rounded`, `.rounded-top`, `.rounded-right`, `.rounded-bottom`, `.rounded-left`
 - `.rounded-circle` 將整個元素轉為圓形
 - `.rounded-0` 移除所有圓角

通用樣式

- Shadows

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/shadows/>
- 提供幾種預設的陰影樣式方便套用
 - `.shadow-none` 無陰影
 - `.shadow-sm` 小範圍陰影
 - `.shadow` 中範圍陰影
 - `.shadow-lg` 大範圍陰影

通用樣式

- Embed

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/embed/>
- 提供幾種預設樣式用來包裝嵌入的內容，使其能隨容器縮放並保持固有比例
- 包在嵌入的 `<iframe>`, `<embed>`, `<video>` 及 `<object>` 的外層

通用樣式

- Embed

- 容器中先使用 `.embed-responsive` class，再加上 `.embed-responsive-{寬高比}` 來指定內容的寬高比例
 - `embed-responsive-21by9` 21:9
 - `embed-responsive-16by9` 16:9
 - `embed-responsive-4by3` 4:3
 - `embed-responsive-1by1` 1:1
- 內容物建議加上 `.embed-responsive-item` class

通用樣式

- Float

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/float/>
- 用來指定元素浮動的方向
- 浮動的元素會以指定的方向依序如流動般的互相連接排列下去
- 浮動的元素會影響後方的元素，即使該元素並未設定浮動
- 若一個元素內的所有子元素都設定浮動時，該元素會無法取得子元素的高度

通用樣式

- Float

- `.float-left` 向左浮動
- `.float-right` 向右浮動
- `.float-none` 不浮動
- 可搭配寬度關鍵字使用：`.float-{寬度關鍵字}-{浮動值}`

通用樣式

- Clearfix

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/clearfix/>
- 解決子元素全數浮動時容器無法取得子元素高度的問題
- CSS 中無此屬性

通用樣式

- Position

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/position/>
- 指定元素的定位方式以達成各種版面配置
- 通常需要另外指定定位位置
- 基礎樣式：
 - `.position-static`：即該元素原本該在的位置，即使有會推移元素的相關屬性也不會發生作用
 - `.position-relative`：使用相對定位
 - `.position-absolute`：使用絕對定位
 - `.position-fixed`：使用以視窗為基準的絕對位置
 - `.position-sticky`：設定捲動時可移動的極限值

通用樣式

- Position

- 可以使用下列屬性來推移元素（必須另外寫CSS）

- top：相對定位時為從上往下推的距離 / 絕對定位時為距離基準容器上緣的距離
- bottom：相對定位時為從下往上推的距離 / 絕對定位時為距離基準容器下緣的距離
- left：相對定位時為從左往右推的距離 / 絕對定位時為距離基準容器左側的距離
- right：相對定位時為從右往左推的距離 / 絕對定位時為距離基準容器右側的距離
- 以上預設值都是 auto;

position 補充說明

- position: sticky 定位位置會受外層容器限制
- 若外層容器的 overflow 值是 scroll, auto 或 hidden , position: sticky 就會失效
- position: sticky 一定要 top, right, left, bottom 至少一個有值才會生效
- 支援度仍有限：<https://caniuse.com/#feat=css-sticky>
可使用 <https://dollarshaveclub.github.io/stickybits/>

通用樣式

- Position
 - 依視窗置頂與置底
 - .fixed-top
 - .fixed-bottom
 - 捲動時固定於指定位置
 - .sticky-top

通用樣式

- Close icon
- Image replacement
- Screenreaders

Q&A