

Bootstrap 實作應用-3

黃米奧

常用組件

常用組件 - Breadcrumb

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/breadcrumb/>
- 在項目清單或編號清單容器使用 `.breadcrumb` 並在子元素加上 `.breadcrumb-item` 即可產出橫向排列並以斜線分隔的導覽項目
- 子元素內可以使用 `<a>`

常用組件 - Alerts

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/alerts/>
- 使用 `.alert` 加上 `.alert-{顏色關鍵字}` 可以製作出不同顏色搭配的頁首提示訊息
 - 其他可用的 role 值：
<http://w3c.github.io/html/dom.html#allowed-aria-roles-states-and-properties>
- 內部若使用連結，建議在 `<a>` 加上 `.alert-link` 便能有協調的連結顏色
- 不只可以放單行文字
- 可搭配 JavaScript 使用

常用組件 - Buttons

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/buttons/>
- 使用 `.btn` 搭配 `.btn-{顏色關鍵字}` 即可製作不同顏色的按鈕
- 使用 `.btn` 搭配 `.btn-outline-{顏色關鍵字}` 可製作有不同顏色外框線的白底按鈕
- 可用於 `<button>`、`<a>` 及按鈕類型的 `input` 元素
- 加上 `.btn-lg` 可使按鈕更大
加上 `.btn-sm` 可使按鈕更小
- 使用 `.btn-block` 可使按鈕寬度滿版

常用組件 - Buttons

- 加上 `.active` 可使按鈕維持在按下的樣式
加上 `.disabled` 可使按鈕成為不可互動的狀態
- 也能在一個按鈕上做不同狀態的切換

常用組件 - Dropdowns

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/dropdowns/>
- 使用 `.dropdown` 容器包裝切換下拉選單的元素（通常是 `<a>` 或 `<button>`），用於切換的元素需加上 `.dropdown-toggle` 並加上 `data-toggle="dropdown"` 屬性值，下拉選單則用 `.dropdown-menu` 包裝
- 下拉選單中的選項使用 `.dropdown-item`，並可加上 `.dropdown-divider` 做為分隔線，或用 `.dropdown-header` 加上標題

常用組件 - Dropdowns

- 可變更選單顯示方向
- 下拉選單中除了 `<a>` 也可以使用 `<button>` ，
或使用 `.dropdown-item-text` 以同樣的樣式單純顯示文字
- 使用 `.active` 和 `.disabled` 可以變更下拉選單中連結的呈現狀態
- 在 `.dropdown-menu` 加上 `.dropdown-menu-right` 可使下拉選單靠右
- 也可放入其他元素與組件
- 可使用 `data-offset` 或 `data-reference` 屬性來變更下拉選單的顯示位置

常用組件 - Dropdowns

- 挑戰題：
 - 按鈕靠右
 - 點擊可觸發下拉選單
 - 內有三個區塊，都用分隔線隔開
 - 照片與使用者名稱
 - 剩餘點數以文字顯示
 - 設定與登出的連結
 - 下拉選單靠按鈕右側顯示



常用組件 - Button group

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/button-group/>
- 使用 `.btn-group` 可將多個按鈕包成一組
- 使用 `.btn-toolbar` 可用 flex 容器放多個按鈕組
- 在 `.btn-group` 加上 `.btn-group-lg` 可使整組按鈕增大
在 `.btn-group` 加上 `.btn-group-sm` 可使整組按鈕縮小
- 可巢狀
- 可直排

常用組件 - Badges

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/badge/>
- 使用 `.badge` 加上 `.badge-{顏色關鍵字}` 即可製作有不同背景色的行內文字區塊
 - 用在區塊型的元素上也會套用 `display: inline-block`
- 加上 `.badge-pill` 可使 badge 左右兩端使用圓弧形的樣式
- 也可以用在 `<a>` 上

常用組件 - Forms

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/>
- Bootstrap 提供許多預設樣式使表單元素能有良好的呈現
- 在 .form-control 元素使用 .form-control-lg 可使元素變大
使用 .form-control-sm 可使元素變小
- 使用 readonly 屬性可使表單元素唯讀，
加上 .form-control-plaintext 可使唯讀元素以文字方式呈現
- 也可使用 disabled 屬性使表單元素不可編輯
 - 可加在 <fieldset> 上使整個範圍的表單都不可編輯

常用組件 - Forms

- 使用 `.form-check` 可以使單選/多選元素適當的堆疊呈現，
加上 `.form-check-inline` 可使選項以單行呈現
- 除了使用 `.row` 搭配 `.col-*` 為表單元素排版之外
也可以用 `.form-row` 來取代 `.row`，其格線間距較 `.row` 更窄
- 使用 `.col-form-label-sm` 和 `.col-form-label-lg` 可變更 `<label>` 或 `<legend>` 的文字尺寸
- 使用 `.form-inline` 容器可製造單行的表單內容

常用組件 - Forms

- 使用 `.form-text` 可在表單中提供說明或提示文字，通常會使用 `<small>` 來縮小字型
- Bootstrap 也提供表單驗證後的狀態顯示樣式
- 另有非預設樣式的 `custom` 表單元件可供使用

常用組件 - Input group

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/input-group/>
- Input group 相關的 class name 可用於在表單元件上提供額外的資訊
- 使用 `.input-group` 容器包裝一組內容，
`.input-group-prepend` 放在表單元件之前；
`.input-group-append` 放在表單元件之後
- 可用 `.input-group-sm` 和 `.input-group-lg` 調整大小，
但容器內的表單元件也會受影響
- 也可置入按鈕或下拉選單、`<select>`

常用組件 - Tooltips

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/tooltips/>
- 在元素上使用屬性 `data-toggle="tooltip"` 搭配 `title="{tooltip顯示文字}"`，再以 JavaScript 啟用 tooltip
- 使用 `data-placement="{tooltip顯示方向}"` 可以控制 tooltip 出現的位置
- tooltip 也可以包含 HTML 元素，但要加上 `data-html="true"`

常用組件 - Popovers

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/popovers/>
- 和 tooltip 相近，但預設以點擊觸發，並包含標題與內容
- 在元素上使用屬性 `data-toggle="popover"` 搭配 `title="{popover標題顯示文字}"`、`data-content="{popover內容文字}"`，再以 JavaScript 啟用 popover
- 可用 `data-placement="{popover顯示方向}"` 屬性控制 popover 出現的方向
- `data-trigger="focus"` 可使 popover 在點擊畫面其他地方時自動關閉
- 同樣可以包含 HTML 元素，但要加上 `data-html="true"`

常用組件 - Popovers

- 挑戰題

- 使按鈕可以觸發 popover
- 有包含 badge 的標題
- 內容包含連結
- 朝下展開



常用組件 - Jumbotron

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron/>
- 有淺底色的醒目區塊
- 使用 `.jumbotron` 即可，可放入各種 HTML 內容
- 可加上 `.jumbotron-fluid` 達成滿版的效果

常用組件 - Carousel

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/carousel/>
- 依格式撰寫 HTML 即可製作出輪播效果
 - 注意一定要在其中一個輪播區塊加上 `.active`
- 可用 `.carousel-caption` 在區塊中加入文字

常用組件 - List group

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/list-group/>
- 在容器使用 `.list-group` 並在子元素加上 `.list-group-item` 即可製作出一組有圓角框線的清單
- 可以加上 `.active` 標示子元素，亦可使用 `.disabled` 使其成為看似不可互動的樣式
- 在子元素的 `<a>` 或 `<button>` 上加上 `.list-group-item-action` 可使其有 `hover` 等與元素互動時的樣式
- 容器加上 `.list-group-flush` 可移除外框

常用組件 - List group

- 可套用文字色彩、背景色彩等樣式
- 可與其他組件組合應用
- 不限內容類型

常用組件 - Navs

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navs/>
- 製作一組導覽區塊
- 子元素可以 `.active` 也可以 `.disabled`
- 透過變更 flex 元素排列方向，也可製作直向導覽區塊
- 搭配 JavaScript 可製作依頁籤切換內容的呈現

常用組件 - Navs

- 在容器上使用 `.nav-fill` 可使子元素填滿容器但不一定等寬
- 在容器上使用 `.nav-justified` 可使子元素等寬填滿容器
- 無論使用上述哪一個，子元素都要依序加上 `.nav-item`
- 善用 flex 相關樣式來做 RWD

常用組件 - Scrollspy

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/scrollspy/>
- 搭配 JavaScript 製作長內容區塊與導覽列可交互作用的效果
- 捲動主體需要 `.position-relative` ，通常使用 `<body>`
- 如果捲動的對象不是 `<body>` ，必須另外指定高度並設定 `overflow-y: auto`
- 一定要搭配 `navs` 或 `list group` 使用

常用組件 - Card

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/>
- 包含一系列有彈性的組件，可用於呈現各類內容
- 寬度需另外指定，或放入容器中
- 外層使用 `.card`

常用組件 - Card

- 卡片頂部區塊使用 `.card-header`
- 文字內容使用 `.card-body`
 - 內部還可以使用
 - `.card-title` 標題
 - `.card-subtitle` 次標題
 - `.card-text` 文字
 - `.card-link` 連結
- 頂部圖片使用 `.card-img-top`；底部圖片使用 `.card-img-bottom`
 - 使用 `.card-img-overlay` 可在圖片上加文字內容
- 還可使用 `.card-footer` 製作卡片底部區塊

常用組件 - Card

- 可與其他組件搭配使用
- 善用對齊、文字顏色、背景色相關樣式可變更其呈現
- 使用 `.card-group` 可製造使卡片相連的 flex 容器
- 使用 `.card-deck` 可製造卡片間有間隙的 flex 容器
- 使用 `.card-columns` 可製造類似瀑布流的卡片呈現

常用組件 - Collapse

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/collapse/>
- 搭配 JavaScript 切換一段內容的顯示狀態
- 透過 `<a>` 搭配 `href` 屬性，
或 `<a>`、`<button>` 搭配 `data-target` 屬性，
用於對應被切換區塊的 `id` 或 `class`，
兩者都必須加上 `data-toggle="collapse"`
- 切換的區塊加上 `.collapse` 會隱藏，`.collapse.show` 會顯示

常用組件 - Modal

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/modal/>
- 配合 JavaScript 製作彈出式的內容區塊
- 在 .modal-dialog 加上 .modal-dialog-centered 可使較短的 modal 垂直置中
- 在 .modal-dialog 加上 .modal-lg 可增大 modal 寬度；加上 .modal-sm 則可縮小 modal 寬度
- 移除 .modal 上的 .fade 即可消除動畫效果

常用組件 - Pagination

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/pagination/>
- 用於製作分頁選單
- 可以在子元素上加上 `.active` / `.disabled`
- 在 `.pagination` 加上 `.pagination-lg` 可使分頁組件變大；
加上 `.pagination-sm` 則可使其縮小
- 可透過 flexbox 的相關樣式變更其對齊位置

常用組件 - Progress

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/progress/>
- 用於顯示進度
- 需指定進度比例
- 可在進度條上標示文字
- 可使用背景色樣式變更進度條顏色
- 可分割進度條
- 在 `.progress-bar` 加上 `.progress-bar-striped` 可為進度條加上斜紋
- 再加上 `.progress-bar-animated` 可使斜紋會動

常用組件 - Navbar

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/>
- 以 .navbar 製作頁面頂部的導覽列
- 搭配 .navbar-expand-{寬度關鍵字} 決定 .navbar-collapse 的內容何時顯示
- 預設為滿版，可搭配限制寬度的 .container 使用
- 主要內容物：
 - .navbar-brand 公司名稱、專案名稱或 logo
 - .navbar-nav 放置導覽連結，可包含下拉選單
 - .navbar-toggler 寬度不足時切換選單內容顯示/隱藏的按鈕
 - .form-inline 放置表單相關元件
 - .navbar-text 純文字容器
 - .collapse.navbar-collapse 放置容器寬度不足時要先被隱藏的內容

常用組件 - Navbar

- 使用 `.navbar-dark` 可製作暗色背景配色的導覽列；
使用 `.navbar-light` 可製作亮色背景配色的導覽列，
都可再搭配背景色樣式調整底色，或直接指定背景色
- 可使用 `.fixed-top` 將頂部導覽列固定於頁面頂端；
或用 `.sticky-top` 使其捲動時保持於頂部

Q&A