

使用 Bootstrap 5 開發響應式網站

學習
概念



科技的發展使得大家習慣使用網路搜尋資料，而這正是公司增加曝光度的好機會。在此範例中，我們以甜點網站為主題，分別製作「首頁」、「關於我們」、「產品項目」與「產品細節」四種版面，讓大家能透過一個明確的主題，清楚了解網站的製作流程與 Bootstrap 韻應式框架的使用方式。

學習
重點

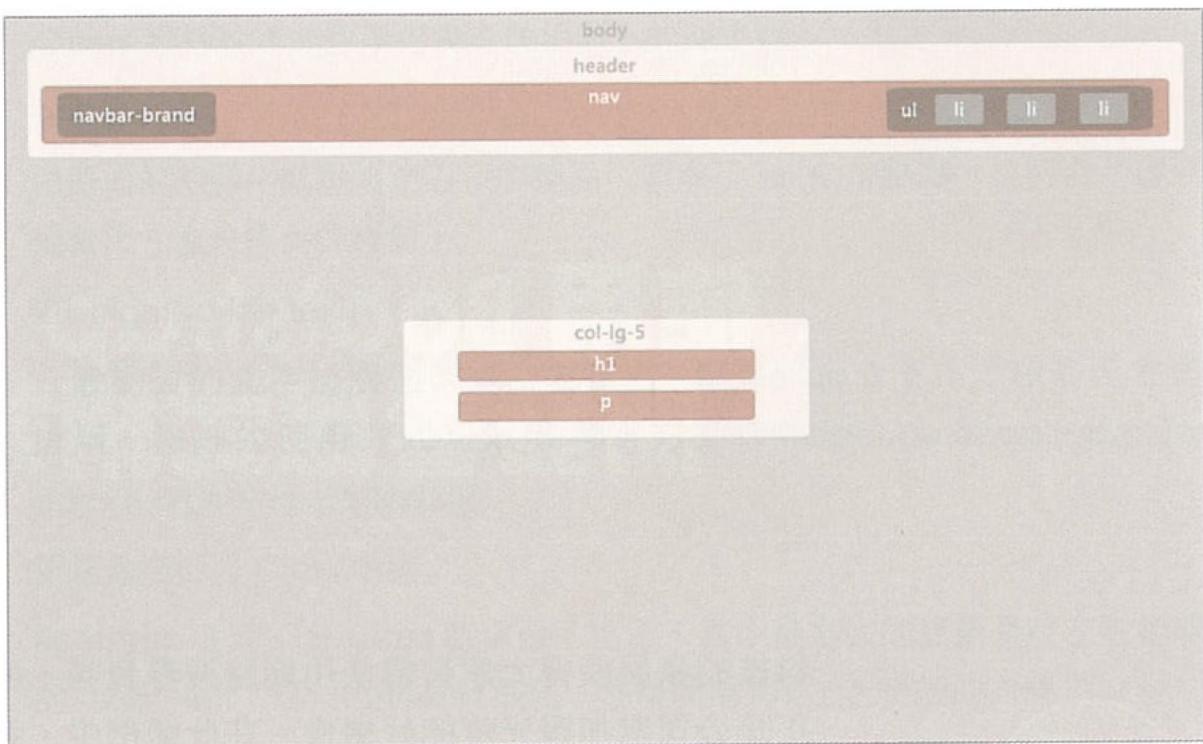


- ◆ 網站開發流程
- ◆ Bootstrap 韵應式框架的應用



7-1 首頁

在本章節中，我們將製作網站的「首頁」。首頁是瀏覽者進入網站第一個看到的頁面，因此首頁必須要能表達企業的整體形象，並且讓瀏覽者印象深刻！為此，本節將製作的首頁是希望透過滿版的背景圖吸引使用者的目光，現在就讓我們開始學習如何製作吧！



7-1-1 前置作業

step 01 新增專案資料夾 ch07，並於專案資料夾下新增 css、images 以及 js 資料夾。



step 02 新增 index.html，放於專案資料夾下。



step 03 將 Bootstrap 的 bootstrap.js 放入 js 資料夾中。



step 04 將 Bootstrap 的 bootstrap.css 放入 css 資料夾中。



step
06 新增 index.css，放於 css 資料夾下。



step
07 複製 7-01 範例檔內的圖片至 images 資料夾中。



7-1-2 使用 Bootstrap 架構範本

我們在第五章製作基本網頁時，是使用「指令」與「快捷鍵」產生 HTML 文件的基本架構，本章我們換成另一種作法——使用 Bootstrap 提供的基本架構範例——來產生 HTML 文件的基本架構，以節省網頁開發的時間。

step
01 進入 Bootstrap 網站，選取 Get started，在側邊欄點選 Getting started 並下拉網頁至 Starter template，點擊「Copy」複製下方的 HTML 至 index.html 中。

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@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

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

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

Copy



TIP

- `<meta charset="UTF-8">` 用於宣告 HTML 文件為 UTF-8 編碼。
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">` 用於設定行動裝置瀏覽網頁的寬度與基本設定。「`width=device-width`」表示寬度設定為行動裝置的寬度，而「`initial-scale=1`」表示顯示網頁的初始比例為 100%。

step
02

掛入 index.css 與修改 Bootstrap 的路徑，並修改 title 名稱為「甜時 · Sweet」。

[index.html]

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">
<title>甜 時 · Sweet</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```



使用者自行撰寫的 index.css 必須放在 bootstrap.css 的後面，如此網頁才會率先套用 Bootstrap 的樣式，接著再套用 index 的樣式。反之，如果將 index.css 放在 bootstrap.css 的前面，網頁會率先套用 index 的樣式，接著再套用 Bootstrap 的樣式，那麼針對元素所撰寫的樣式，就很有可能會被 Bootstrap 的樣式重新設定囉！

step 03 | 刪除 body 元素內的 h1 元素，如此 HTML 文件的基本架構就製作完成了！刪除後的 HTML 架構應該與下面相符。

[index.html]

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">
    <title>甜 時 · Sweet</title>
</head>
<body>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```



TIP

Bootstrap 提供的 HTML 文件架構包含在 body 元素中加入的 h1 元素，其加入的目的為引導開發者將網頁內容放在 body 元素中。

7-1-3 設定 body 元素的樣式

step
01 切換至 index.css，將 body 內的文字都設定為「微軟正黑體」。

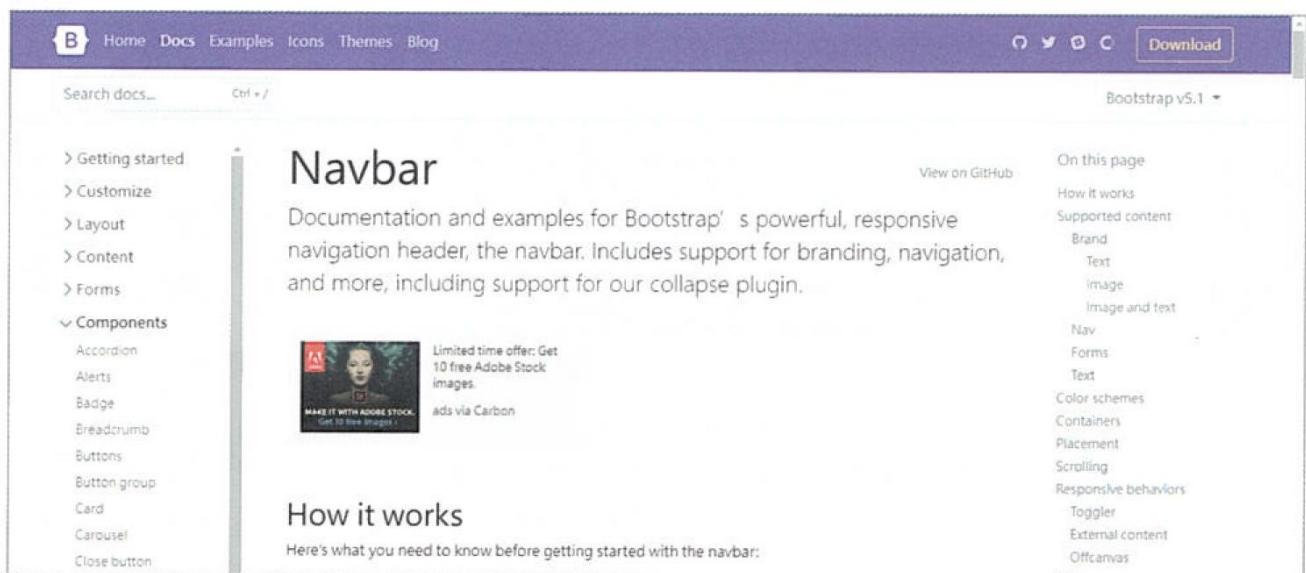
```
body {  
    font-family: Microsoft JhengHei;  
}
```

7-1-4 製作網頁導覽列

step
01 在 body 中新增 <header> 標籤，用來放置作為主選單的網頁導覽列程式碼。

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">  
    <title> 甜 時 · Sweet</title>  
</head>  
<body>  
    <header></header>  
    <!-- Optional JavaScript -->  
    <script src="js/bootstrap.js"></script>  
</body>  
</html>
```

step
02 開啟 Bootstrap 網站，跳轉至 docs 頁面，然後在側邊欄點選 Components 裡的 Navbar。



The screenshot shows the Bootstrap documentation for the 'Navbar' component. The left sidebar has a 'Components' section expanded, showing options like Accordion, Alerts, Badge, Breadcrumb, Buttons, Button group, Card, Carousel, and Close button. The main content area features a large heading 'Navbar' with a sub-section titled 'How it works'. A sidebar on the right lists 'On this page' items such as How it works, Supported content, Brand, Text, Image, Image and text, Nav, Forms, Text, Color schemes, Containers, Placement, Scrolling, Responsive behaviors, Toggler, External content, Offcanvas, and Case.

💡 TIP

網頁的導覽列通常是使用「`nav` 元素」來製作。在 Bootstrap 中，有提供導覽列的基本 HTML 架構，因此我們可以直接至 Bootstrap 網站複製其導覽列的基本 HTML 架構進行修改即可。此外，Bootstrap 將導覽列將取名為「Navbar」，而不是 `Navs`，請大家不要點錯囉！

step
03 下拉網頁至 Nav，點擊「Copy」複製下方的 HTML。

Nav

Navbar navigation links build on our `.nav` options with their own modifier class and require the use of [toggler classes](#) for proper responsive styling. Navigation in navbars will also grow to occupy as much horizontal space as possible to keep your navbar contents securely aligned.

Add the `.active` class on `.nav-link` to indicate the current page.

Please note that you should also add the `aria-current` attribute on the active `.nav-link`.

Navbar Home Features Pricing Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

Copy

TIP

在此，我們選擇 Nav（預設導覽列）的 HTML 架構進行修改，因此複製 Nav 下方的 HTML 至 index.html 中。

step
04

貼至 index.html 裡的 <header> 中。

[index.html]

```
<header>
  <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="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false"
      aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link" href="#">Home
            <span class="sr-only">(current)</span>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</header>
```

step
05 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-1-5 修改預設導覽列

step
01 在下圖紅框中「Button」是視窗縮小時才會顯示的漢堡條（Toggle navigation）。

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
      <button
        class="navbar-toggler"
        type="button"
        data-bs-toggle="collapse"
        data-bs-target="#navbarNav"
        aria-controls="navbarNav"
        aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation"
      >
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
```

step
02 Navbar 是放置網頁名稱的地方，在這裡我們首先修改 Navbar（網頁名稱）為「甜時 · Sweet」。

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">甜時 · Sweet</a>
      <button
        class="navbar-toggler"
        type="button"
        data-bs-toggle="collapse"
        data-bs-target="#navbarNav"
        aria-controls="navbarNav"
        aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation"
      >
```

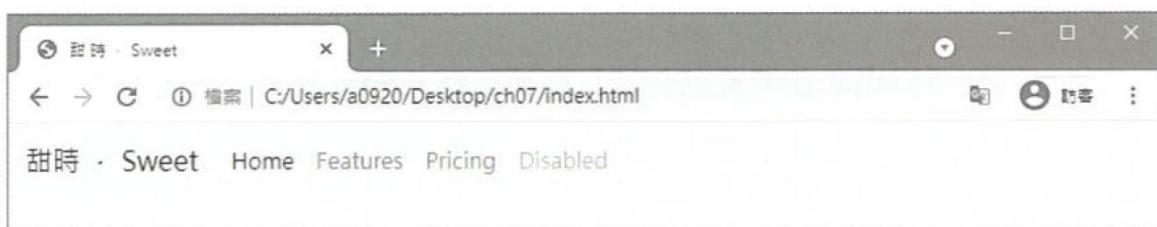
step
03

接著，我們也將超連結指向 index.html。

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="index.html">甜時 · Sweet</a>
      <button
        class="navbar-toggler"
        type="button"
        data-bs-toggle="collapse"
        data-bs-target="#navbarNav"
        aria-controls="navbarNav"
        aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation"
      >
```

step
04

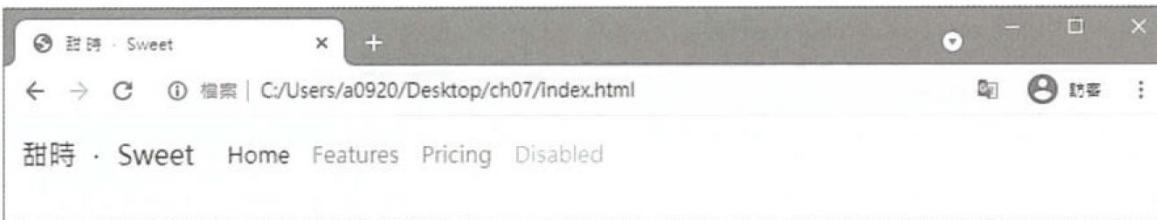
儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
05

在紅框中是超連結區域（Link）。

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Features</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```



step
06

由於我們希望在網頁中僅顯示三個超連結（Link），因此修改 ul 元素中 li 元素的超連結（Link）連接路徑及顯示名稱。

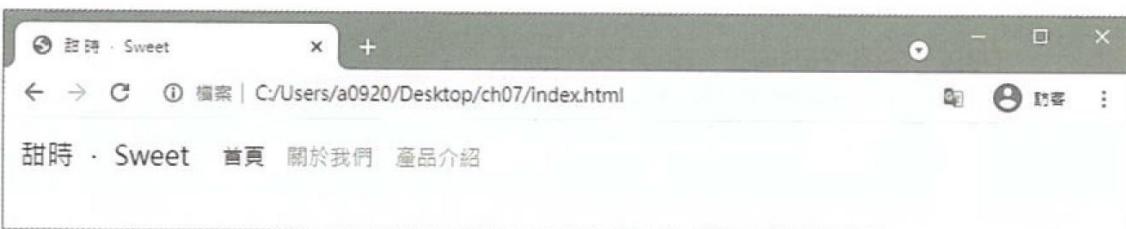
```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">首頁</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="about.html">關於我們</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="product.html">產品介紹</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```



TIP
active 類別可以用來在導覽列強調目前所選擇的網頁頁面。在這裡我們將該類別套用在首頁的 li 元素上，用來表示現在停留的頁面為首頁。

step
07

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。

step
08

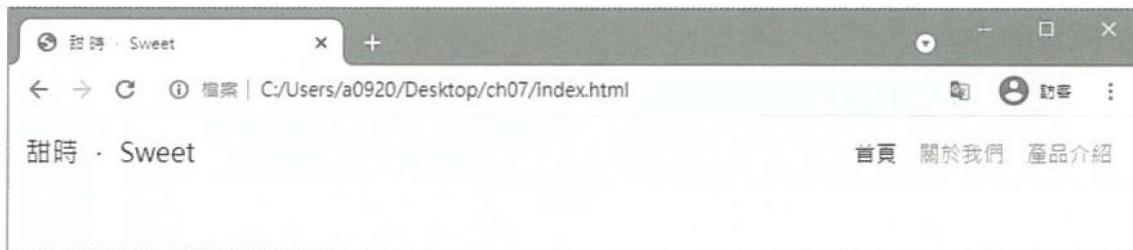
在 ul 元素中新增「ms-auto」。

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav ms-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">首頁</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="about.html">關於我們</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="product.html">產品介紹</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

🔊 TIP

透過新增 `ms-auto` 類別自動設定起始的外距（margin）讓 `ul` 元素可以呈現靠起始對齊。`ms-*` 為 Bootstrap 的間距類別，忘記的讀者可以回到 6-3-1 複習相關內容。

step
09 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-1-6 修改 nav 樣式

step
01 將 `nav` 預設的 class 「`navbar-light`」及「`bg-light`」修改為「`navbar-dark`」及「`bg-dark`」。

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">甜時 · Sweet</a>
    <button
      class="navbar-toggler"
      type="button"
      data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navbarNav"
      aria-controls="navbarNav"
      aria-expanded="false"
      aria-label="Toggle navigation"
    >
```

💡 TIP

「navbar-light」與「navbar-dark」類別皆為 Bootstrap 內建的類別，navbar-light 類別可以讓導覽列的文字呈現適合明亮背景的暗色，反之，navbar-dark 類別則是讓導覽列的文字呈現適合暗色背景的淺色。在目前網頁的設計上我們希望網頁導覽列的樣式為黑底白字，因此使用「navbar-dark」和「bg-dark」取代原先的類別。bg-* 為 Bootstrap 的顏色類別，讀者可以回到 6-3-2 複習相關內容。

step
02

修改後如下圖所示。

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">甜時 · Sweet</a>
    <button
      class="navbar-toggler"
      type="button"
      data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navbarNav"
      aria-controls="navbarNav"
      aria-expanded="false"
      aria-label="Toggle navigation"
    >
```

step
03

將 nav 元素套用「fixed-top」類別。

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="index.html">甜時 · Sweet</a>
```

💡 TIP

fixed-top 類別為 Bootstrap 內建的類別，可以將元素固定在網頁的最上方。我們套用該類別將導覽列固定在頂部，所以當網頁內容過長時，使用者可以不用重新上拉網頁尋找導覽列，可以快速的選擇想切換的頁面。若想要將導覽列固定於網頁底部的話，則可以套用「fixed-bottom」類別。

在 nav 元素下新增 div 元素並套用「container」類別。

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">index.html>甜時 · Sweet</a>
    <button
      class="navbar-toggler"
      type="button"
      data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navbarNav"
      aria-controls="navbarNav"
      aria-expanded="false"
      aria-label="Toggle navigation"
    >
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav ms-auto">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">index.html>首頁</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">about.html>關於我們</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">product.html>產品介紹</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

TIP

在導覽列內容外建立 div 標籤並套用「container」類別，可以讓我們在縮放網頁時會依據 Bootstrap 預設的解析度不同，自動去調整固定寬度，讓元素在不同的解析度下依舊可以呈現類似的版面配置。讀者可以在 6-2-2 複習相關的樣式細節內容。

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
01

設定 body 的樣式。

[index.css]

```
body {  
    font-family: Microsoft JhengHei;  
    background-image: url(..../images/cake.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    background-position: center center;  
    background-size: cover;  
}
```



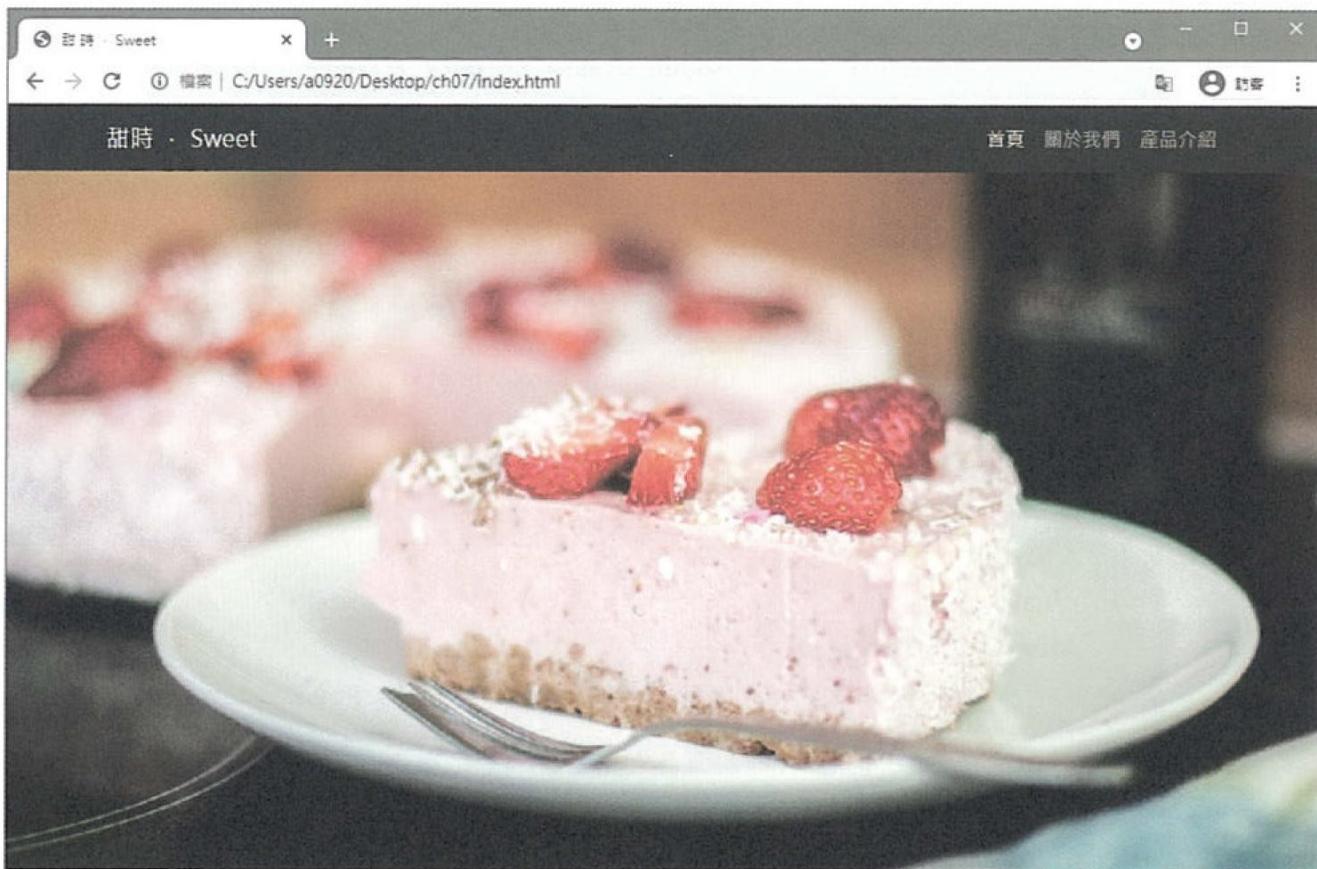
TIP

- **background-image** 屬性會根據 url (圖片路徑)，將取得的圖片設定為元素的背景。此處設定圖片是來自於 images 資料夾下的 cake.jpg 。
- **background-repeat** 屬性用來設定背景圖片重不重複。在這裡我們設定為 no-repeat，讓背景圖片不重複。
- **background-attachment** 屬性用來指定背景圖片是否固定，可選的屬性值包含 scroll 與 fixed 。scroll 是 background-attachment 的預設值，用於設定當頁面轉動時，背景圖片會跟著移動，而 fixed 用於設定當頁面轉動時，背景圖片固定不移動。
- **background-position** 屬性用於調整背景圖片的對齊位置。background-position 可輸入兩個值，而在兩個值中間必須使用「空格」區隔。第一個值為水平位置可設定 left 、 center 、 right 。而第二個值為垂直位置可設定 top 、 center 、 bottom ，在此，我們設定 background-position:center center ，用以使得背景圖片的對齊位置為水平置中與垂直置中。
- **background-size** 屬性用於設定背景圖片的大小，其值包含 auto 、 cover 與 contain 等等。在此，我們設定 background-size:cover ，是希望背景圖片能填滿整個 body 元素，做出滿版的背景效果。此外，需要注意的是，當使用 cover 時，必須選擇解析度較大的圖片，這樣將背景圖片放大時，才不容易失真。

step

02

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-1-8 製作 index 內容

step
01

於 nav 元素下方新增一個 class 為「row」及「g-0」的 div 元素，並在該元素中新增一個 class 為「col-lg-5」、「text-center」、「text-white」、「p-2」的 div 子元素。

[index.html]

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
    <div class="container">
        <a class="navbar-brand" href="index.html">甜 時 · Sweet</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
            aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
```

```
<ul class="navbar-nav ms-auto">
    <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="index.html">首頁
            <span class="sr-only">(current)</span>
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="about.html">關於我們 </a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="product.html">產品介紹 </a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
<div class="row g-0">
    <div class="col-lg-5 text-center text-white p-2">
    </div>
</div>
```

💡 TIP

- 在這裡我們將 `div` 套用網格系統中的「`row`」類別，並在 `div` 子元素套用 `col-lg-5` 的行類別，其意義為當解析度 $\geq 992px$ 時會變成該區塊佔 5 個欄位的版面配置，在解析度 $< 992px$ 時則是為預設佔滿了 12 個欄位的版面配置，透過這個設定我們在使用不同裝置觀看網頁時，網頁就會隨著裝置大小做出不同的版面配置，以達到響應式網頁的效果。網格系統的運用可以在 6-2-1 複習細節內容。
- 套用 `g-0` 類別將 `row` 以及 `col` 欄位預設的間距取消掉，讀者可以至 6-2-9 查看預設的樣式細節。
- 在 `div` 子元素中我們套用 `text-center` 類別將文字置中，套用 `text-white` 類別將文字設為白色，以及套用 `p-2` 設定內距 (`padding`)，讀者可以至 6-3-1 到 6-3-3 複習間距、顏色以及文字對齊的類別內容。

step
02

於 div 子元素中新增一個 h1 元素與一個 p 元素，並在 p 元素中使用 br 元素讓文字換行。

[index.html]

```
<div class="row g-0">
    <div class="col-lg-5 text-center text-white p-2">
        <h1>草莓奶油慕斯蛋糕 </h1>
        <p>堅持使用頂級原料，不含任何防腐劑。<br>讓你吃得安心，看的到用心。</p>
    </div>
</div>
```

step
03

切換至 index.css，撰寫 col-lg-5 類別的樣式，設定 div 元素的背景顏色。

[index.css]

```
.col-lg-5 {
    background-color: rgba(255, 73, 73, 0.62);
}
```

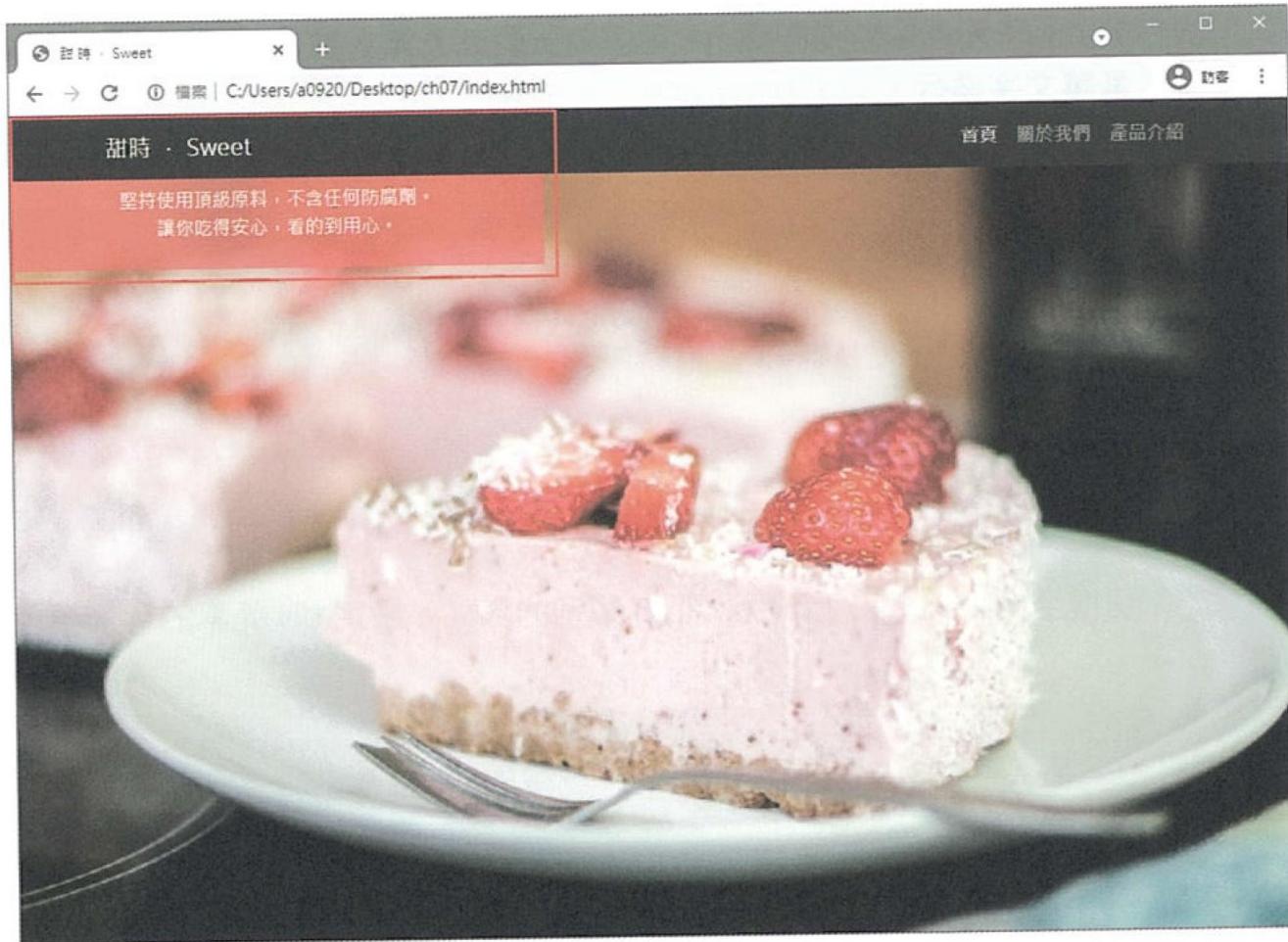


TIP

background-color: rgba (255, 73, 73, 0.62)，用以設定背景顏色為 r=255、g=73、b=73，透明值為 0.62 。

step
04

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。可以看到製作的內容被導覽列遮住了一大部分，下一個步驟我們要開始設定它的位置。



step 05 我們在 row 的 div 元素中新增「justify-content-center」、「align-items-center」、「text」類別。

[index.html]

```
<div class="row g-0 justify-content-center align-items-center text">
    <div class="col-lg-5 text-center text-white p-2">
        <h1> 草莓奶油慕斯蛋糕 </h1>
        <p> 堅持使用頂級原料，不含任何防腐劑。<br> 讓你吃得安心，看的到用心。</p>
    </div>
</div>
```

step 06 切換至 index.css，撰寫 text 類別的樣式。

[index.css]

```
.text {
    height: 100vh;
}
```

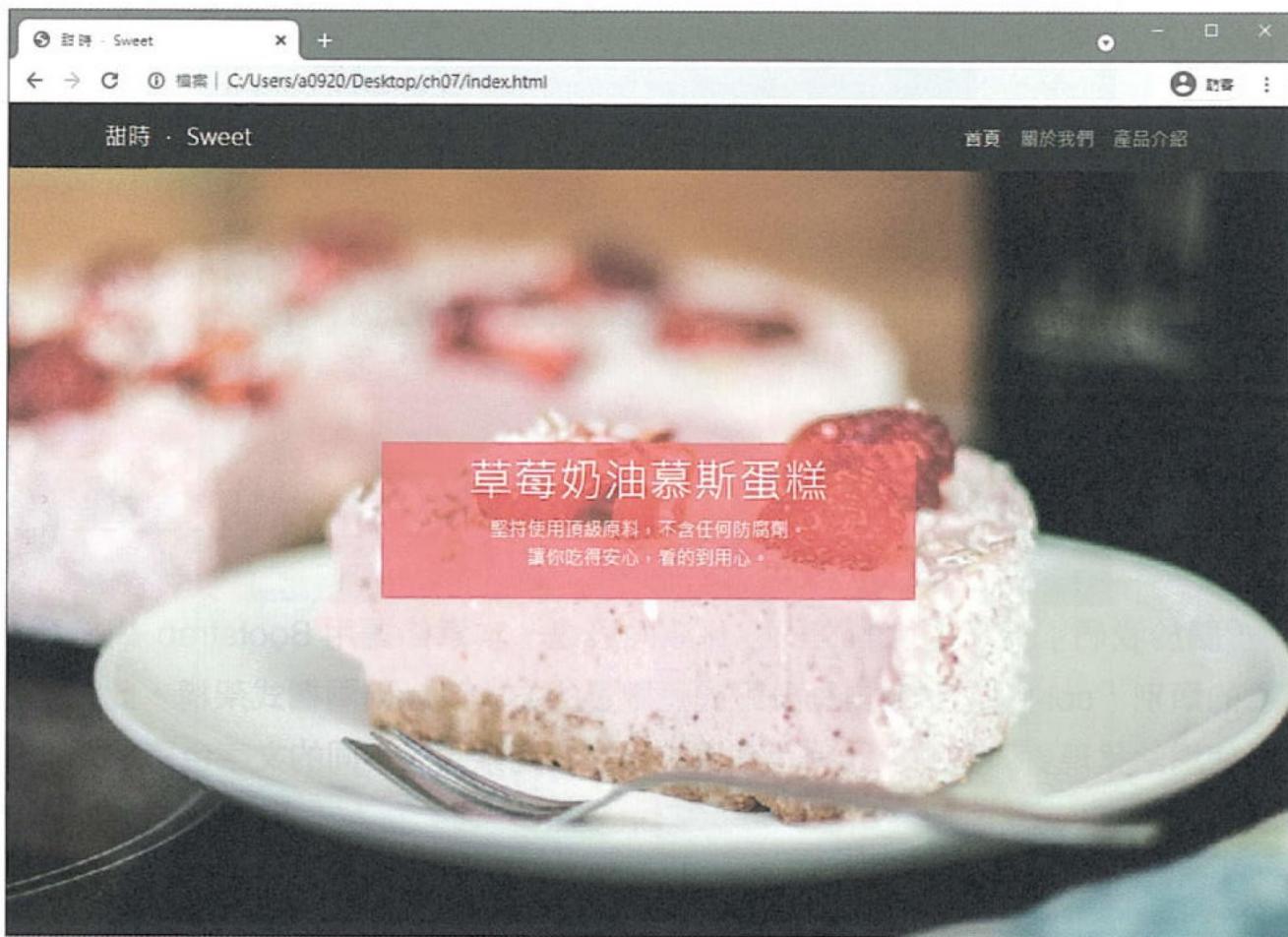


TIP

- 套用 `justify-content-center` 類別將元素水平置中對齊。
- 套用 `align-items-center` 類別將元素裡的區塊垂直置中對齊。
- 套用了 `align-items-center` 類別後，我們會發現元素裡的區塊並沒有垂直置中對齊，這是因為我們沒有定義它的高度。所以我們在 `index.css` 中新增 `text` 類別，設定 `height` 為 `100vh`，`vh` 是指 `view height`，其意義為裝置可視畫面的高度百分比，設定 `100` 表示我們 `div` 元素的高度會佔整個畫面高度的 `100%`，套用了 `text` 類別後可以看到元素裡的區塊垂直置中對齊了。

step
07

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



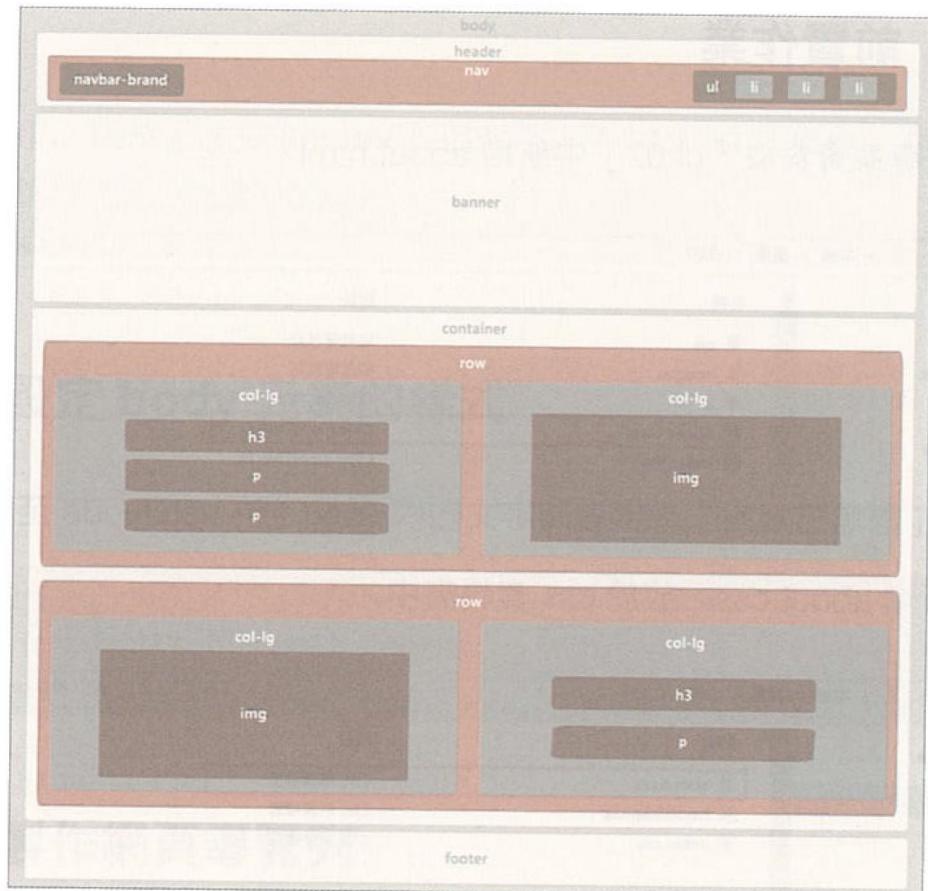
step
08

拖曳視窗，可以觀察到縮小後的版面配置變化。



7-2 關於我們

「關於我們」頁面注重的是內容資訊的表達，本章節運用 Bootstrap 網格系統中的類別「col-lg」，透過自動分配欄位數量的方式設計出兩欄式架構。此外，為了使網站呈現更漂亮的樣式，我們也針對許多元素給予不同的文字色彩。



7-2-1 前置作業

step 01 在專案資料夾「ch07」中新增 about.html。



step 02 新增 about.css，放於 css 資料夾中。



step 03 建立 HTML 基本架構，建立後如下所示。

[about.html]

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/about.css">
    <title>關於我們 </title>
  </head>
  <body>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
  </body>
</html>
```

声响 TIP

此處的 HTML 架構是依據 Bootstrap 網站提供的 HTML 文件架構，進行修改而成的。粗體則是我們修改的部分。

7-2-2 設定 body 元素的樣式

step 01 切換至 about.css，將 body 內的文字都設定為「微軟正黑體」。

```
body {  
    font-family: Microsoft JhengHei;  
}
```

7-2-3 製作網頁導覽列

step 01 在 header 元素內新增導覽列，由於此步驟在 7-1 已教學過，故此部分不再說明如何製作，讀者可以翻閱至 7-1 複習相關內容，設定後的 HTML 應與下圖相符。

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">  
  <ul class="navbar-nav ms-auto">  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" aria-current="page" href="index.html">首頁</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link active" href="about.html">關於我們</a>  
    </li>  
    <li class="nav-item">  
      <a class="nav-link" href="product.html">產品介紹</a>  
    </li>  
  </ul>  
</div>  
</div>
```

在這裡我們將 active 類別套用在關於我們的 li 元素上，用來表示當前停留的頁面為關於我們。

step 02 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-2-4 製作 banner 區

step 01 於 header 元素下方新增一個 div 元素，並將其 id 設定為 banner。

```
</header>
<div id="banner"></div>
```

step 02 切換至 about.css 撰寫 banner 樣式。

[about.css]

```
#banner {
    background-image: url(..../images/banner.jpg);
    background-position: center center;
    background-size: cover;
    height: 300px;
    margin-top: 3.5rem;
}
```



TIP

- 為了顯示出我們為 div 元素所設定的背景圖片，我們需要將 div 元素設定高度，這邊設定 height: 300px。
- 由於先前我們將導覽列固定在頂部，在這裡的 banner 上方會被遮住一部分，所以我們要幫它設定頂部的外距 (margin)，這裡設定 margin-top: 3.5rem，rem 為 CSS 中的一種單位，它會相對於 <html> 標籤所設定的文字大小進行比例縮放，而 html 預設的文字大小為 16px，所以 3.5rem 就是 $16 \times 3.5 = 56px$ 。Bootstrap 中許多元件都使用 rem 單位，只要在不同裝置的版面設定 html 的 font-size，剩下的元件就會依比例更改尺寸。

step
03

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-2-5 製作 banner 下方區塊

step
01

於 banner 下新增一個 div 元素，並套用「container」與「mb-3」類別。

[about.html]

```
<div id="banner"></div>
<div class="container mb-3">
</div>
```



TIP

- 套用 container 類別讓我們在縮放網頁時，會依據 Bootstrap 預設的解析度不同，自動去調整固定寬度。
- 套用 mb-3 類別設定底部的外距 (margin)。

step
02

於 class 為 container 與 mb-3 的 div 元素下新增兩個 class 為 row 與 no-gutters 的 div 元素。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
  <div class="row g-0">
  </div>
  <div class="row g-0">
```

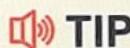
```
</div>
</div>
```

step
03

在每個 row 中新增兩個 class 為 col-lg 的 div 元素。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg">
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg">
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
</div>
```



TIP

- 分別在每個 row 中新增了套用 col-lg 類別的兩個 div 元素，在沒有特別設定欄位數量的情況下，網格系統會自動幫我們分配，也就是 $12/2=6$ ，其實就相當於套用了 col-lg-6 類別，所以當解析度 $\geq 992px$ 時，會形成兩欄式的版面，而元素的寬度為 50% ($100/(12/6)=50\%$)。詳細網格系統的運用讀者可以回到 6-2-1 複習相關內容。
- 解析度 $<992px$ 時則會變回預設佔滿所有欄位的版面配置。

step
04

將兩個 row 中的第一個 div 元素套用「align-self-center」和「text-center」類別。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
```

```
<div class="row g-0">
    <div class="col-lg align-self-center text-center">
        </div>
    <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
</div>
```

💡 TIP

設定 align-self-center 將 div 元素進行垂直置中對齊，以及套用 text-center 類別將文字置中對齊。

step
05

於第一個 row 中的第一個 div 元素中，新增一個 h3 元素輸入「關於我們」，並且使用 small 元素製作副標題輸入「About Us」。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3>| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
</div>
```

💡 TIP

small 元素可讓元素的文字內容縮小字體。

step
06

將 h3 元素套用 title 和 mt-3 類別。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
</div>
```



TIP

- title 類別為我們創建的類別。
- 套用 mt-3 類別設定頂部的外距 (margin)。

step
07

切換至 about.css 撰寫 title 類別的樣式。

[about.css]

```
.title {
    color: #FA8072;
    font-weight: bold;
}
```



TIP

font-weight 屬性用於設定文字的粗細。在此，我們將文字的粗細設定為 bold(粗體)。

step
08

於 h3 元素下方新增兩個 p 元素，並輸入其內容文字，並使用 br 元素將文字換行。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
  <div class="row g-0">
    <div class="col-lg align-self-center text-center">
      <h3 class="title mt-3">| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
      <p>吃一口讓你宛如置身巴黎街頭，每一口都是滿滿的幸福。</p>
      <p>嚴選獨家法式香草佐料 <br /> 時尚、純手工製作 <br /> 全台第一家
      上市總店 <br /> 採用台灣當季新鮮特產水果 </p>
    </div>
    <div class="col-lg">
    </div>
  </div>
  <div class="row g-0">
    <div class="col-lg align-self-center text-center">
    </div>
    <div class="col-lg">
    </div>
  </div>
</div>
```

step
09

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。

step
10

於第二個 row 中的第一個 div 元素新增內容，步驟與前面相同便不再贅述。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
            <p>吃一口讓你宛如置身巴黎街頭，每一口都是滿滿的幸福。</p>
            <p>嚴選獨家法式香草佐料 <br /> 時尚、純手工製作 <br /> 全台第一家
上市總店 <br /> 採用台灣當季新鮮特產水果 </p>
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 店家資訊 <small>About Us</small></h3>
            <p>營業時間：12:00p.m. ~ 20:00p.m.<br /> 電話：02-12345678<br />
地址：台中市中區美術路二段 102 號
        </p>
        </div>
        <div class="col-lg">
        </div>
    </div>
</div>
```

step
11

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



於兩個 row 中的第二個 div 元素中，分別新增 img 元素，並套用 img-fluid 類別。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
            <p>吃一口讓你宛如置身巴黎街頭，每一口都是滿滿的幸福。</p>
            <p>嚴選獨家法式香草佐料 <br /> 時尚、純手工製作 <br /> 全台第一家
上市總店 <br /> 採用台灣當季新鮮特產水果 </p>
        </div>
        <div class="col-lg">
            
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 店家資訊 <small>About Us</small></h3>
            <p>營業時間：12:00p.m. ~ 20:00p.m.<br /> 電話：02-12345678<br />
地址：台中市中區美術路二段 102 號
            </p>
        </div>
        <div class="col-lg">
            
        </div>
    </div>
</div>
```

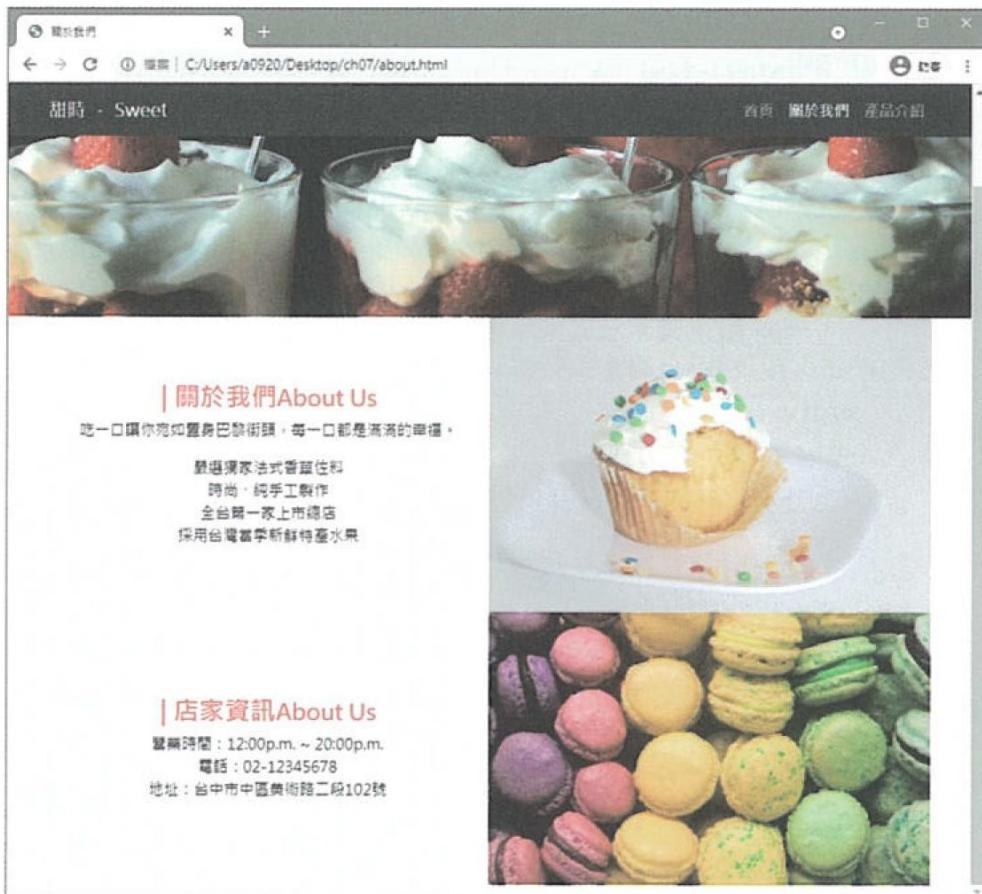


TIP

img-fluid 類別為 Bootstrap 的圖片類別，該類別將樣式設定了 max-width: 100%; 以及 height: auto;，讓圖片能夠隨著裝置大小的不同做出響應式變化。

step
13

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
14

我們在第二個 row 中的第二個 div 元素套用「order-lg-first」類別。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 關於我們 <small>About Us</small></h3>
            <p>吃一口讓你宛如置身巴黎街頭，每一口都是滿滿的幸福。</p>
            <p>嚴選獨家法式香草佐料 <br /> 時尚、純手工製作 <br /> 全台第一家
                上市總店 <br /> 採用台灣當季新鮮特產水果 </p>
        </div>
        <div class="col-lg">
            
        </div>
    </div>
    <div class="row g-0">
        <div class="col-lg align-self-center text-center">
            <h3 class="title mt-3">| 店家資訊 <small>About Us</small></h3>
            <p>營業時間：12:00p.m. ~ 20:00p.m.<br /> 電話：02-12345678<br />
                地址：台中市中區美術路二段 102 號
        </div>
    </div>
</div>
```

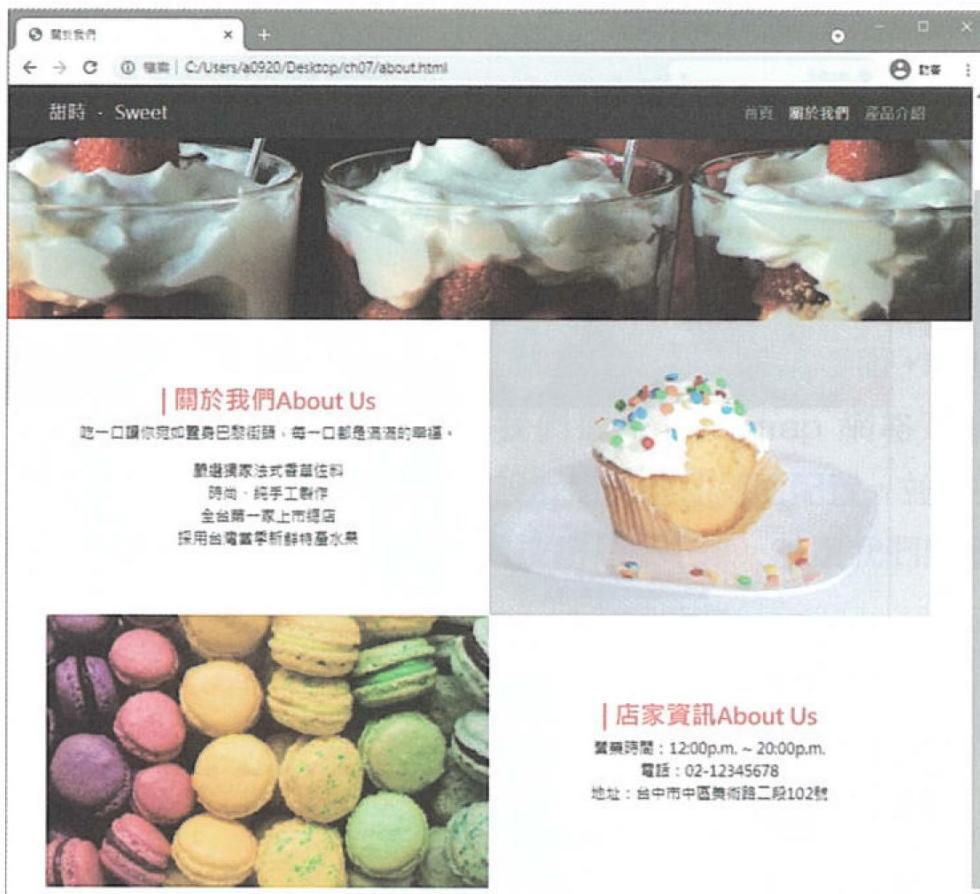
```
</p>
</div>
<div class="col-lg order-lg-first">
    
</div>
</div>
</div>
```

► TIP

order 類別是 Bootstrap 內建的類別，可以用來將網頁內容進行響應式的排序，用法為 `order-` 中斷點 - 值，值可以為 1~12，會依值來決定順序，值越小表示順序越優先，另外也可以使用 `first` 或 `last` 將元素快速更改排序，`first` 表示將排序至最前，`last` 表示將排序至最後。原本的網頁會依我們的程式碼呈現元素的排列位置，但在這裡我們將第二個 `div` 元素套用了 `order-lg-first` 類別，所以在解析度 $\geq 992\text{px}$ 時，圖片的位置會排序在前面，形成較有設計感的版面配置。

step
15

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-2-6 製作 footer 區

step
01

新增 footer 元素並套用「text-center」、「bg-dark」、「text-white」、「py-2」類別。

[about.html]

```
<div class="container mb-3">
    <!-- banner 下方區塊內容 -->
</div>
<footer class="text-center bg-dark text-white py-2">
    © 2021 All Rights Reserved.
</footer>
```



套用 py-2 類別同時設定 footer 頂部與底部的內距（padding），讀者可以回到 6-3-1 複習相關的間距類別內容。

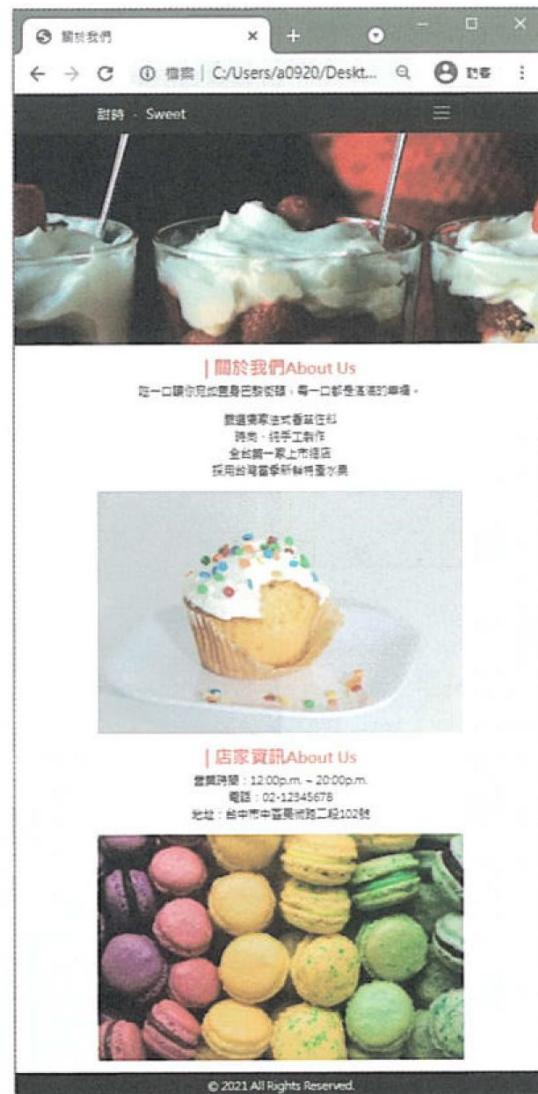
step
02

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



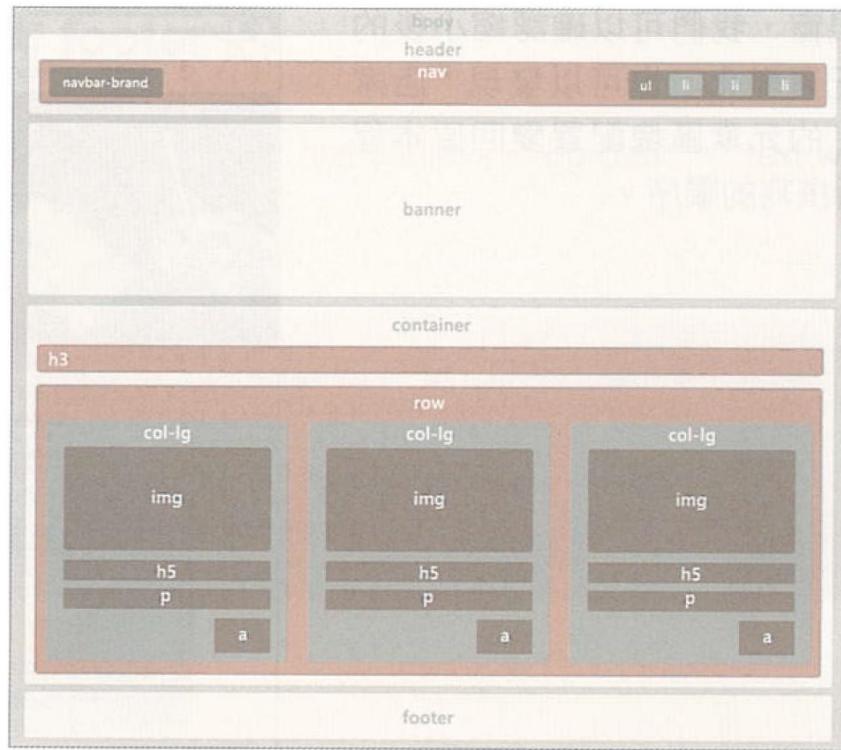
step
03

拖曳視窗，我們可以確認縮小後的版面配置變化，也可以發現「店家資訊」的元素區塊配置變回原本程式碼所撰寫的順序。



7-3 產品項目

在此章節中，我們將要學習如何製作甜點的「產品項目」頁面。在此頁面中，我們希望製作三欄一列的版型，因此我們運用 Bootstrap 網格系統中的類別「col-lg」，透過自動分配欄位數量的方式設計出三欄的版面配置，並在這些區塊中各自放入產品的圖片、名稱、內容與連結按鈕。接下來，就讓我們開始實作吧！

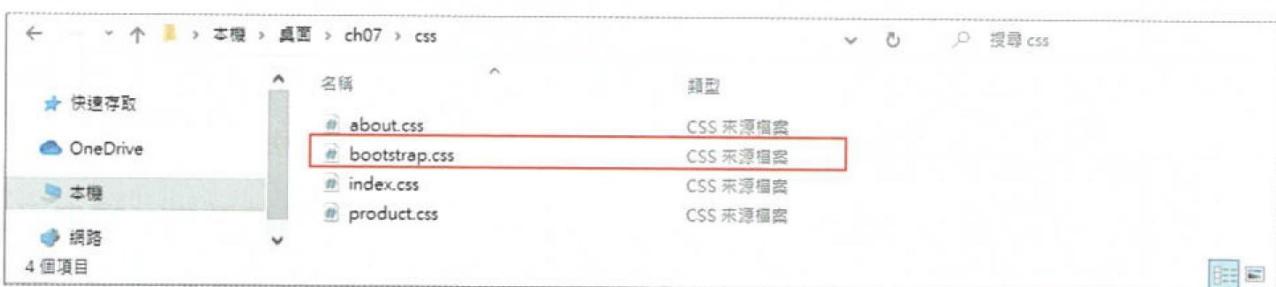


7-3-1 前置作業

step 01 在專案資料夾「ch07」中新增 product.html。



step 02 新增 product.css，放於 css 資料夾中。



step 03 建立 HTML 基本架構，建立後如下圖所示。

[product.html]

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/product.css">
    <title>產品介紹 </title>
  </head>
  <body>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
  </body>
</html>
```



TIP

此處的 HTML 架構是依據 Bootstrap 網站提供的 HTML 文件架構，進行修改而成的。粗體則是我們修改的部分。

7-3-2 設定 body 元素的樣式

step
01

切換至 product.css，將 body 內的文字都設定為「微軟正黑體」。

```
body {  
    font-family: Microsoft JhengHei;  
}
```

7-3-3 製作網頁導覽列及 banner

step
01

由於此步驟在 7-2 節已教學過，故此部分不再說明如何製作，讀者可以回頭閱讀相關內容，記得要切換至 product.css 撰寫 banner 的樣式，設定後的 HTML 應與下圖相符。

```
        data-bs-toggle="collapse"  
        data-bs-target="#navbarNav"  
        aria-controls="navbarNav"  
        aria-expanded="false"  
        aria-label="Toggle navigation"  
>  
    | <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
    | </button>  
    | <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">  
    |   <ul class="navbar-nav ms-auto">  
    |     <li class="nav-item">  
    |       <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">index.html>首頁</a>  
    |     </li>  
    |     <li class="nav-item">  
    |       <a class="nav-link" href="#">about.html>關於我們</a>  
    |     </li>  
    |     <li class="nav-item" style="border: 2px solid red; padding: 2px;">  
    |       <a class="nav-link active" href="#">product.html>產品介紹</a>  
    |     </li>  
    |   </ul>  
    | </div>  
  </div>  
</nav>
```

step
02

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-3-4 製作 banner 下方區塊

step
01

於 banner 下新增一個 div 元素，並套用 container 以及 my-3 類別。

[product.html]

```
<div id="banner"></div>
<div class="container my-3"></div>
```

step
02

於 container 中新增一個套用「row」、「g-0」類別的 div 元素，並在 div 元素中新增一個 h3 元素輸入「產品介紹」，並使用 small 元素製作副標題輸入「Product」。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3>| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
  </div>
</div>
```

step
03

將 h3 元素套用 title 類別與 my-3 類別。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
  </div>
</div>
```



- TIP**
- **title** 類別為我們自行創建的類別。
 - 套用 **my-3** 類別同時設定頂部與底部的外距 (margin)，讀者可以回 6-3-1 複習相關的間距類別內容。

step
04

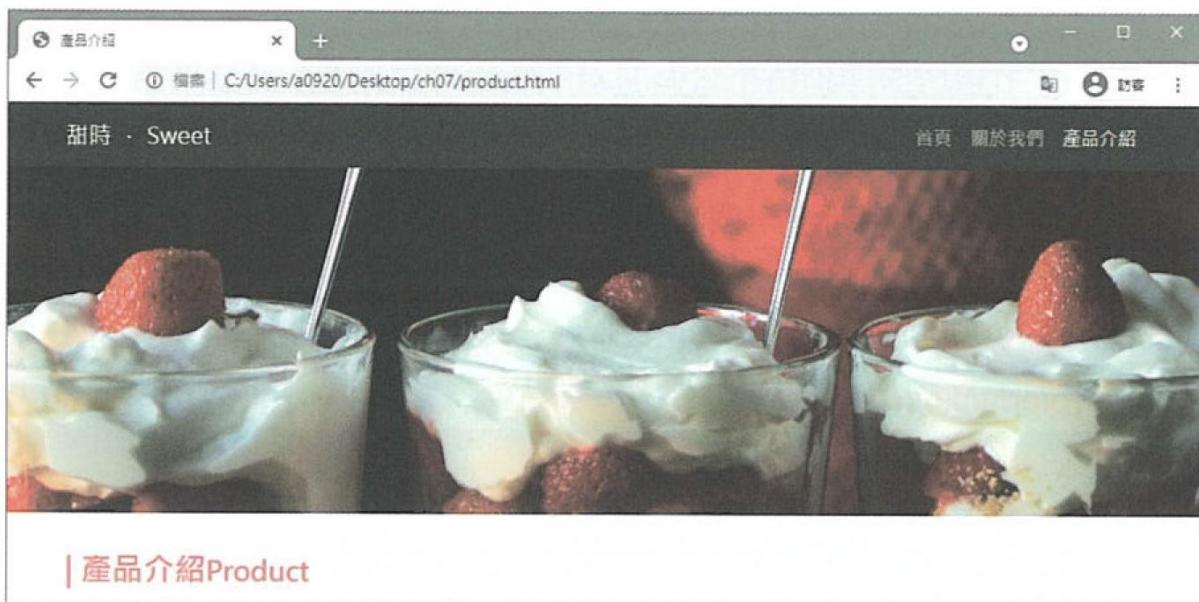
切換至 product.css 撰寫類別 title 的樣式。

[product.css]

```
.title {
    color: #FA8072;
    font-weight: bold;
}
```

step
05

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
06

於下方再新增一個 class 為 row 的 div 元素。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
    </div>
</div>
```

於 class 為 row 的 div 元素中，新增三個 div 元素，並套用 col-lg 以及 mb-3 類別。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-lg mb-3">
    </div>
    <div class="col-lg mb-3">
    </div>
    <div class="col-lg mb-3">
    </div>
  </div>
</div>
```



TIP

- 我們將三個 div 元素套用 col-lg 類別，當解析度 $\geq 992px$ 時，Bootstrap 的網格系統會自動幫我們分配欄位數量，相當於將這三個元素設定了 col-lg-4 類別，所以當解析度 $\geq 992px$ 時，會形成三欄式的版面。詳細網格系統的運用讀者可以回到 6-2-1 複習相關內容。
- 套用 mb-3 類別設定底部外距（margin）。

在 class 為 col-lg 的第一個 div 元素中加入一個 card 元件，並將 img 元素內的圖片路徑修改為「images/cake01.jpg」。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-lg mb-3">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
```

```
<h5 class="card-title">Card title</h5>
<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>
<a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg mb-3">
</div>
<div class="col-lg mb-3">
</div>
</div>
</div>
</div>
```

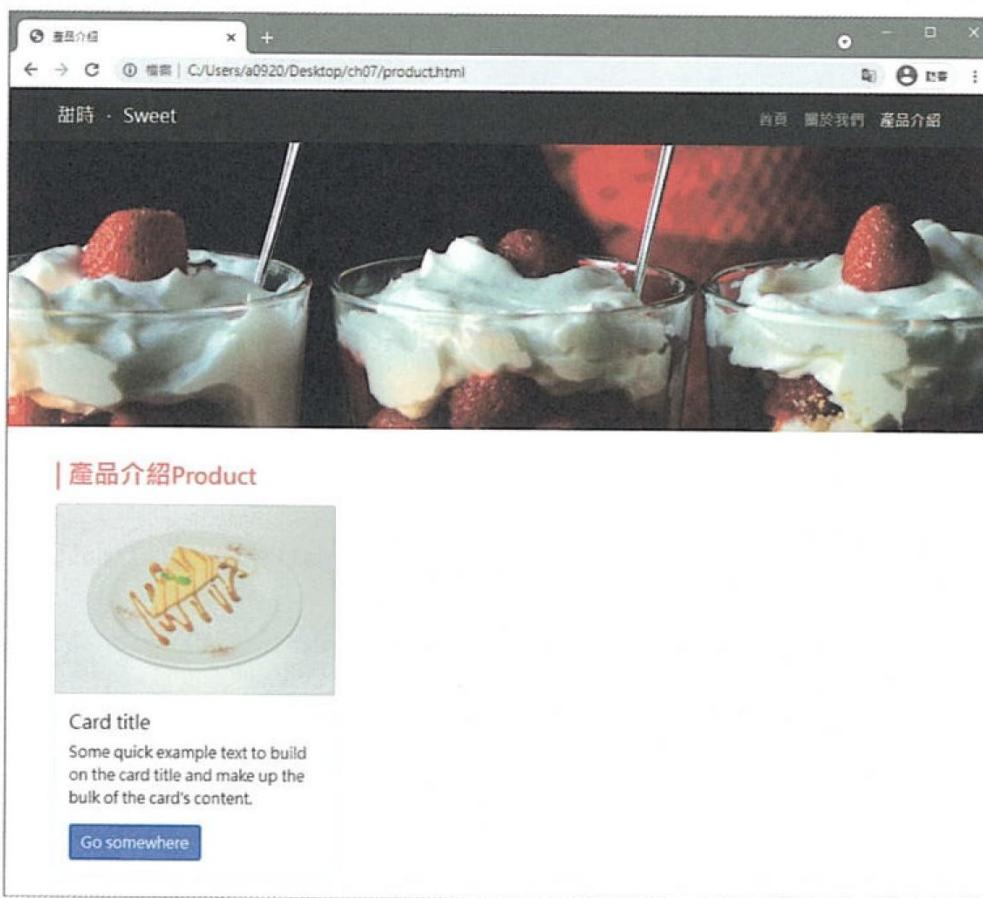


TIP

讀者可以至 6-1-4 複習如何設定 card 元件。在這裡我們把類別為 card 的 div 元素移除預設寬度 (style="width: 18rem;")，讓 card 會依我們所設定的版面配置佈滿該區塊（也就是 col-lg 的元素區塊）。

step
09

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
10

修改 card 元件內 h5 元素、p 元素及 a 元素內容，並將 a 元素超連結至 detail.html。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title">鄉村檸檬乳酪塔 </h5>
                    <p class="card-text">採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味，搭配
清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
                    <a href="detail.html" class="btn btn-primary">我要訂購 </a>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
        </div>
    </div>
</div>
```

step
11

於 h5 元素中套用 text-danger 類別。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title text-danger">鄉村檸檬乳酪塔 </h5>
                    <p class="card-text">採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味，搭配
清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```
        <a href="detail.html" class="btn btn-primary">我要訂購</a>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg mb-3">
</div>
<div class="col-lg mb-3">
</div>
</div>
</div>
</div>
```



TIP

我們套用 `text-danger` 類別將文字顏色設定為紅色。

step
12

將 a 元素中 `btn-primary` 類別更改為 `btn-outline-primary` 類別，並新增 `float-end` 類別。

[product.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title text-danger">鄉村檸檬乳酪塔 </h5>
                    <p class="card-text">採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味，搭配
清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
                    <a href="detail.html" class="btn btn-outline-primary
float-end">我要訂購 </a>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
        </div>
    </div>
</div>
```



- 我們套用 float-end 類別將按鈕設定靠尾浮動。
- btn 類別是 Bootstrap 為按鈕設計的基本樣式類別。
- 原本 card 元件預設按鈕顏色為 btn-primary 類別，「btn-*」為 Bootstrap 所設計的按鈕顏色類別，顏色主題包含 primary (藍色) 、secondary (灰色) 、success (綠色) 、danger (紅色) 、warning (橙色) 、info (藍綠) 、light (淺色) 、dark (深色) 以及 link (超連結) 。在這裡我們改套用為 btn-outline-primary 類別，「btn-outline-*」是按鈕外框顏色類別，除了沒有 link ，其他顏色主題與按鈕顏色類別相同，以下分別為按鈕顏色及按鈕外框顏色樣式範例圖。



step
13

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。

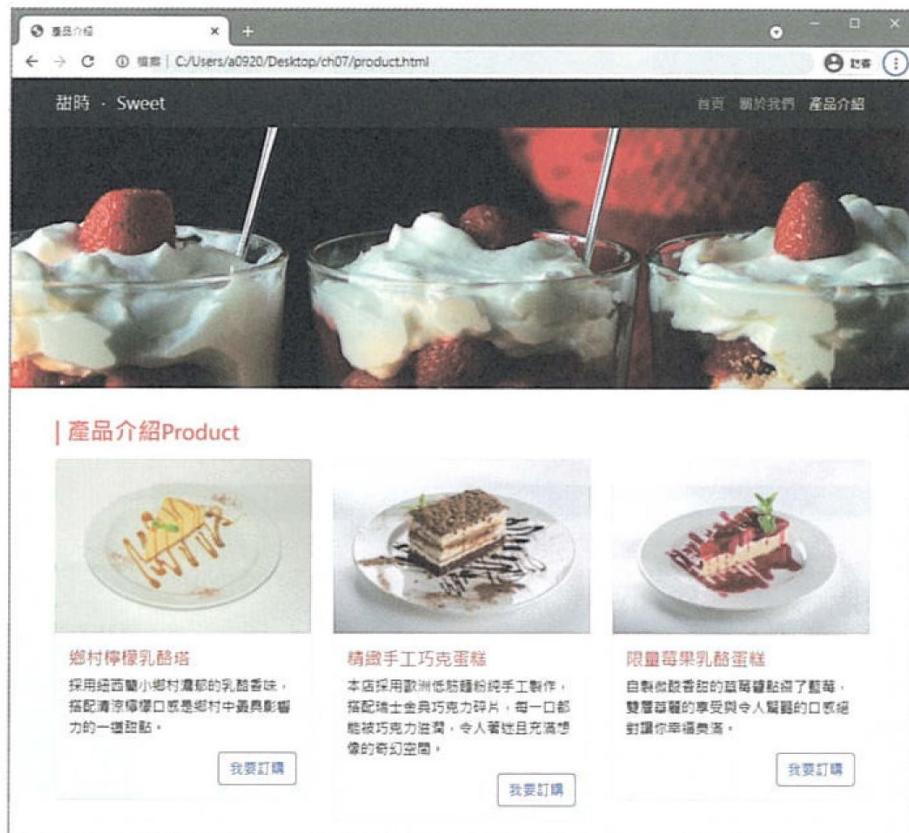


將下方兩個套用 col-lg 類別的 div 元素，同前面製作步驟分別新增 card 元件，完成後的程式碼如下。

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品介紹 <small>Product</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title text-danger">鄉村檸檬乳酪塔 </h5>
                    <p class="card-text">採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味，搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
                    <a href="detail.html" class="btn btn-outline-primary float-end">我要訂購 </a>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title text-danger">精緻手工巧克蛋糕 </h5>
                    <p class="card-text">本店採用歐洲低筋麵粉純手工製作，搭配瑞士金典巧克力碎片，每一口都能被巧克力滋潤，令人著迷且充滿想像的奇幻空間。</p>
                    <a href="detail.html" class="btn btn-outline-primary float-end">我要訂購 </a>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title text-danger">限量莓果乳酪蛋糕 </h5>
                    <p class="card-text">自製微酸香甜的草莓醬點綴了藍莓，雙層華麗的享受與令人驚豔的口感絕對讓你幸福美滿。</p>
                    <a href="detail.html" class="btn btn-outline-primary float-end">我要訂購 </a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```
</div>  
</div>
```

step 15 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。

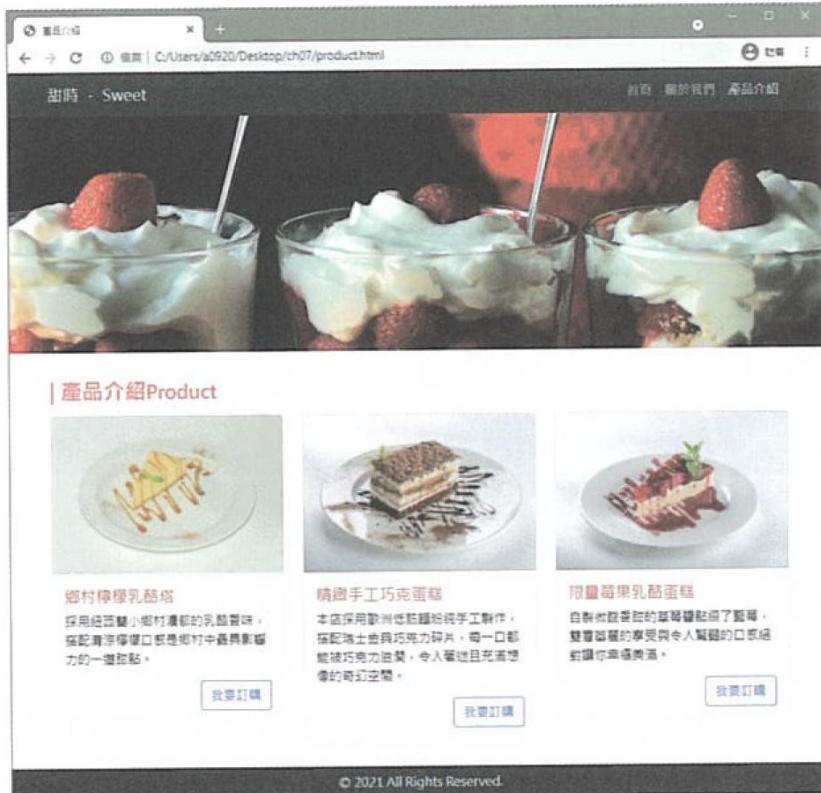


7-3-5 製作 footer 區

step 01 由於此步驟 7-2 已教學過，故此部分不再說明如何製作 footer，讀者可以翻閱至 7-2 學習相關內容。

```
<div class="container my-3">  
    <!-- banner 下方區塊內容 -->  
</div>  
<footer class="text-center bg-dark text-white py-2">  
    © 2021 All Rights Reserved.  
</footer>
```

step 02 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
03

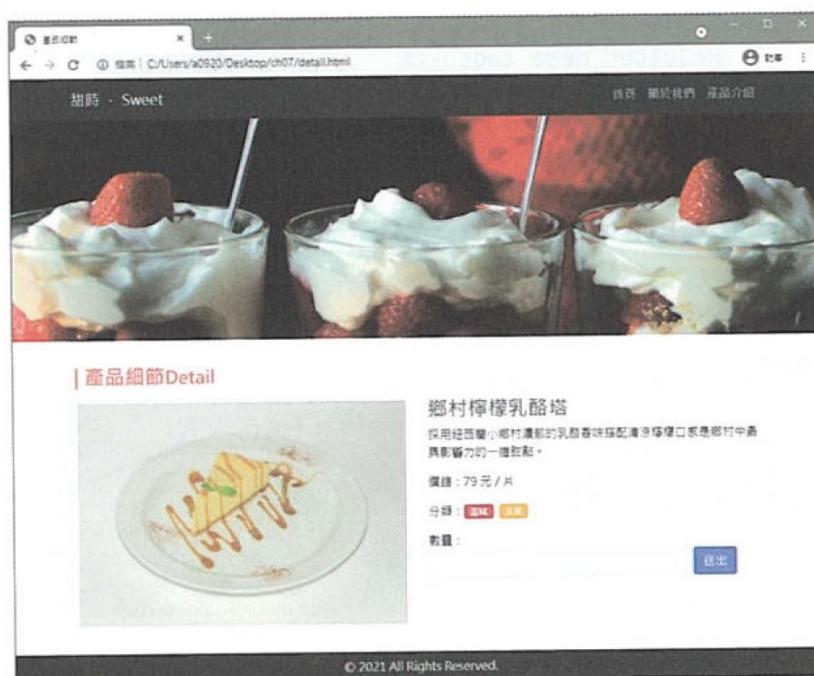
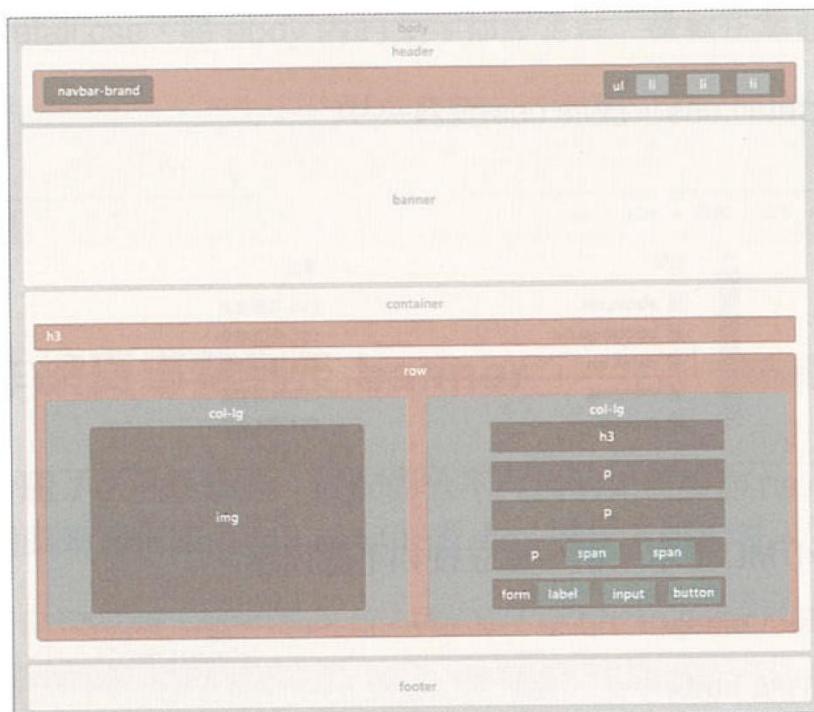
拖曳視窗，確認縮小後的版面配置變化。





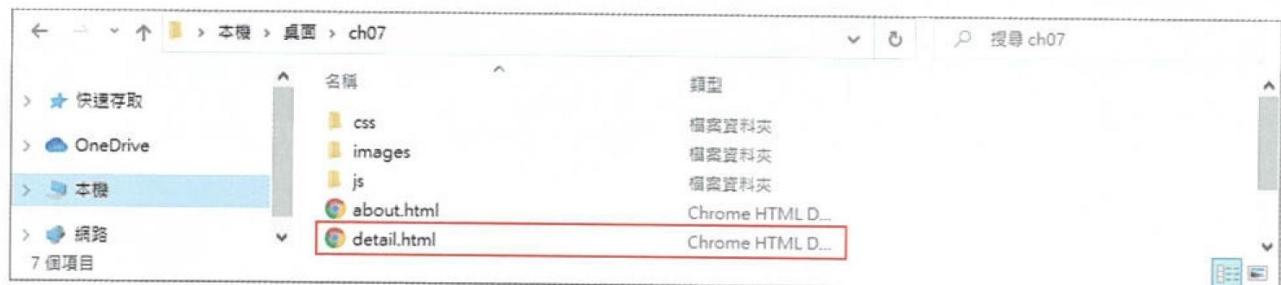
7-4 產品細節

本章節將要學習如何製作甜點「產品細節」內容頁。在此頁面中，我們運用 Bootstrap 網格系統中的類別「col-lg」，透過自動分配欄位數量的方式將版面分成兩欄，左側欄用來放置產品的圖片，而右側欄則放置產品的訂購表單。現在就讓我們開始學習要如何製作吧！



7-4-1 前置作業

step 01 在專案資料夾「ch07」中，新增 detail.html。



step 02 新增 detail.css，放於 css 資料夾中。



step 03 建立 HTML 基本架構，建立後如下圖所示。

[product.html]

```
<!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 rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/detail.css">
    <title>產品細節 </title>
  </head>
  <body>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
  </body>
</html>
```



TIP

此處的 HTML 架構是依據 Bootstrap 網站提供的 HTML 文件架構，進行修改而成的。粗體則是我們修改的部分。

7-4-2 設定 body 元素的樣式

step
01

切換至 detail.css，將 body 內的文字都設定為「微軟正黑體」。

```
body {  
    font-family: Microsoft JhengHei;  
}
```

7-4-3 製作網頁導覽列及 banner

step
01

由於此步驟 7-2 已教學過，故此部分不再說明如何製作 nav 及 banner，讀者可以回頭學習相關內容，設定後的 html 應與下圖相符。

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">  
    <div class="container">  
        <a class="navbar-brand" href="#">甜時 · Sweet        <button  
            class="navbar-toggler"  
            type="button"  
            data-bs-toggle="collapse"  
            data-bs-target="#navbarNav"  
            aria-controls="navbarNav"  
            aria-expanded="false"  
            aria-label="Toggle navigation"  
        >  
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
    </button>  
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">  
        <ul class="navbar-nav ms-auto">  
            <li class="nav-item">  
                <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">首頁</a>  
            </li>  
            <li class="nav-item">  
                <a class="nav-link" href="#">關於我們</a>  
            </li>  
            <li class="nav-item">  
                <a class="nav-link" href="#">產品介紹</a>  
            </li>  
        </ul>  
    </div>  
</div>  
</nav>
```

step
02

存檔後，確認是否修改成功。



7-4-4 製作 banner 下方區塊

step
01

於 banner 下新增一個 div 元素，並套用 container 以及 my-3 類別。

[detail.html]

```
<div id="banner">
</div>
<div class="container my-3">
</div>
```

step
02

於 container 中新增一個套用「row」、「g-0」類別的 div 元素，並在 div 元素中新增一個 h3 元素輸入「產品細節」，並使用 small 元素製作副標題輸入「Detail」。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
<div class="row g-0">
    <h3>| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
</div>
</div>
```

step
03

將 h3 元素套用 title 類別及 my-3 類別。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
  </div>
</div>
```

step
04

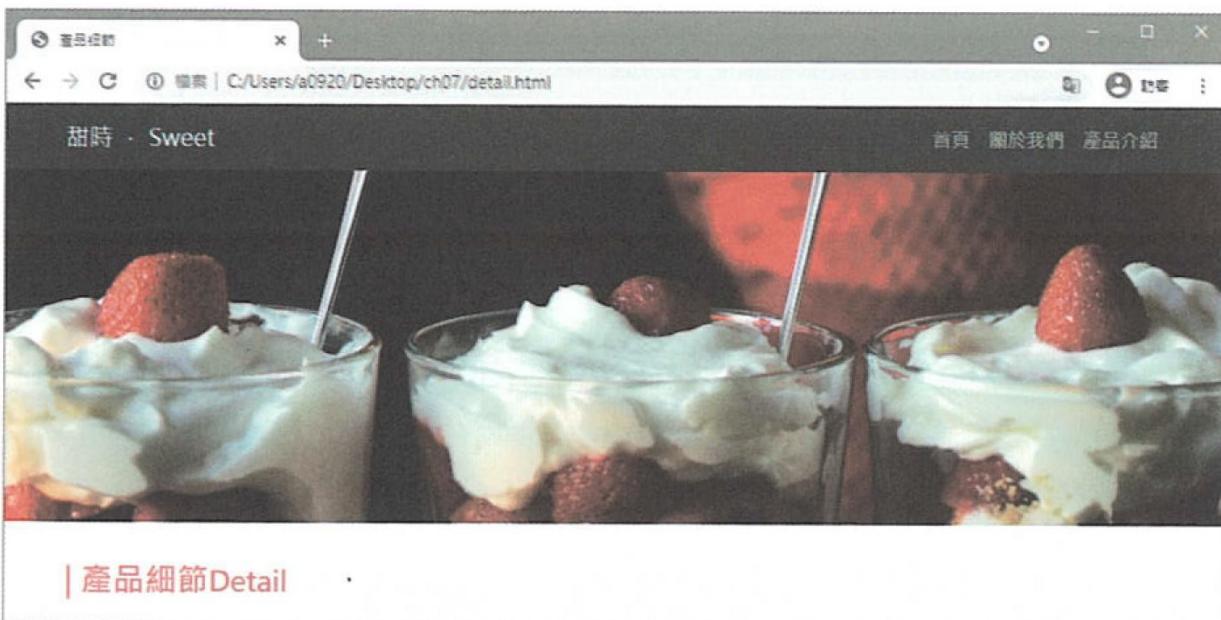
切換至 detail.css 撰寫 class 為 title 的樣式。

[detail.css]

```
.title {
  color: #FA8072;
  font-weight: bold;
}
```

step
05

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
06

於 class 為 row 及 g-0 的 div 元素下新增一個 class 為 row 的 div 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
  <div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
  </div>
</div>
```

```
<div class="row">  
  </div>  
</div>
```

- step 07 於 class 為 row 的 div 元素中新增兩個套用 col-lg 以及 mb-3 類別的 div 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">  
  <div class="row g-0">  
    <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-lg mb-3">  
    </div>  
    <div class="col-lg mb-3">  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



- TIP
- 套用 col-lg 類別的兩個 div 元素，在沒有特別設定欄位數量的情況下，網格系統會自動幫我們分配，也就是 $12/2=6$ ，其實就相當於套用了 col-lg-6 類別，所以當解析度 $\geq 992px$ 時，會形成兩欄式的版面。
 - 解析度 $<992px$ 時則會變回預設佔滿所有欄位的版面配置。

- step 08 於第一個 class 為「col-lg」的 div 元素中新增一個 img 元素，圖片路徑為「images/cake01.jpg」，並套用「img-thumbnail」類別。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">  
  <div class="row g-0">  
    <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-lg mb-3">
```

```

</div>
<div class="col-lg mb-3">
</div>
</div>
</div>
```

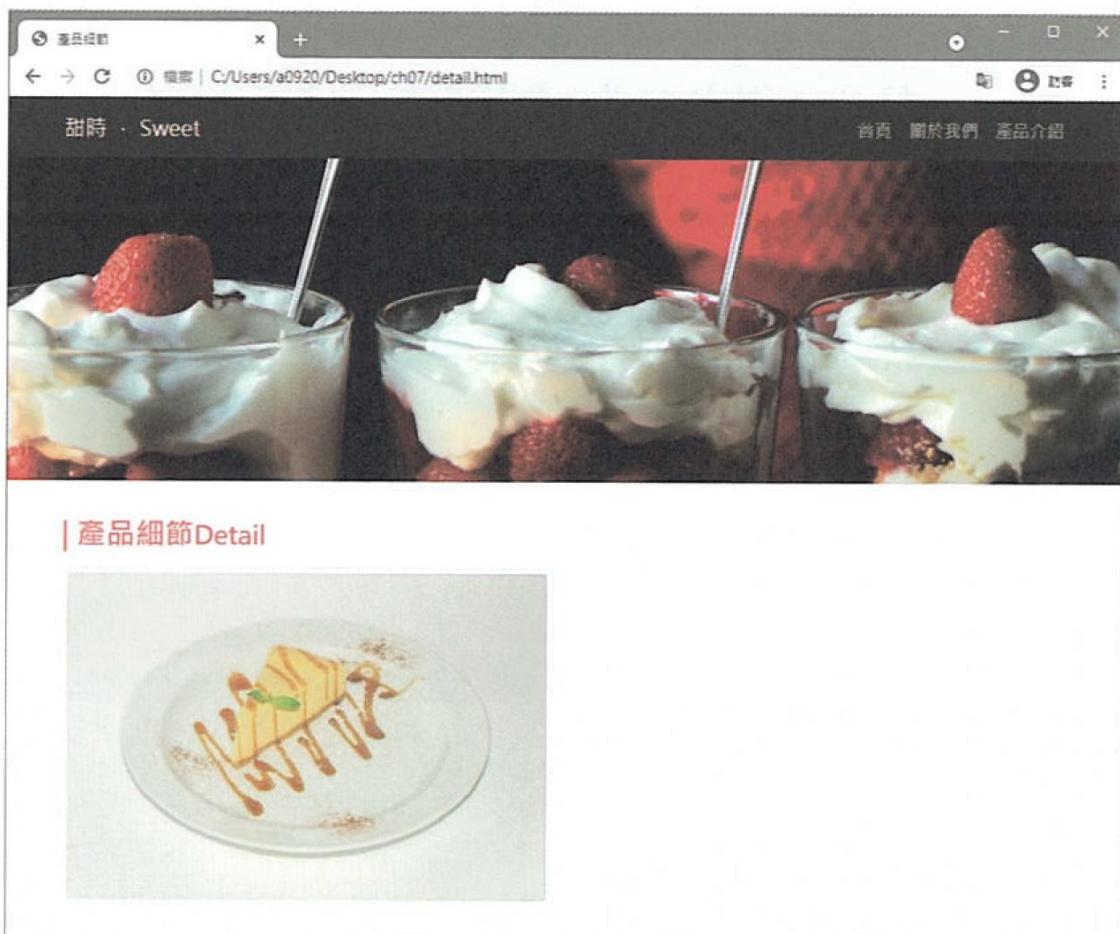


TIP

img-thumbnail 類別為 Bootstrap 的圖片類別，該類別將樣式設定了 max-width: 100%; 以及 height: auto;，讓圖片能夠隨著裝置大小的不同做出響應式變化，除此之外該類別透過增加內距（padding）的方式將圖片略縮，並將背景顏色設為白色以及加了 1px 的圓角邊框，讓圖片看起來就像是加了一層白色外框。

step
09

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
10

於第二個 class 為「 col-lg 」的 div 元素中新增一個 h3 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <h3> 鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
        </div>
    </div>
</div>
```

step
11

於 h3 元素下新增兩個 p 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <h3> 鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
            <p> 採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
            <p> 價錢：79 元 / 片 </p>
        </div>
    </div>
</div>
```

step
12

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
13

於 p 元素下，再新增一個 p 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
            <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
            <p>價錢：79 元 / 片 </p>
            <p>分類：</p>
        </div>
    </div>
</div>
```

step
14

於 p 元素內新增兩個 span 元素。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
            <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
            <p>價錢：79 元 / 片 </p>
            <p>分類：<span>蛋糕 </span><span>水果 </span></p>
        </div>
    </div>
</div>
```



TIP
span 元素為行內元素。我們使用 span 元素，讓我們要製作的標籤不會自動斷行。

step
15

我們將第一個 span 元素套用 badge、bg-danger、me-2 類別。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <div class="row g-0">
        <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-lg mb-3">
            
        </div>
        <div class="col-lg mb-3">
            <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
            <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

<p> 價錢：79 元 / 片 </p>
<p> 分類：<span class="badge bg-danger me-2"> 蛋糕 </span><span>
水果 </span></p>
</div>
</div>
</div>

```



TIP

- badge 為 Bootstrap 設定的標籤樣式類別。
- 套用 bg-danger 類別將標籤變成紅底白字，bg-* 為 Bootstrap 設定的標籤顏色類別，顏色主題包含 primary (藍色)、secondary (灰色)、success (綠色)、danger (紅色)、warning (橙色)、info (藍綠)、light (淺色)、dark (深色)，下圖為各個顏色主題的樣式範例。

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

- 套用 me-2 類別設定結尾外距 (margin)，讓它與下一個標籤保持一段間距。

step
16

將第二個 span 元素套用 badge、bg-warning、me-2 類別。

[detail.html]

```

<div class="container my-3">
<div class="row g-0">
    <h3 class="title my-3">| 產品細節 <small>Detail</small></h3>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-lg mb-3">
        
    </div>
    <div class="col-lg mb-3">
        <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
        <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
        <p> 價錢：79 元 / 片 </p>
        <p> 分類：<span class="badge bg-danger me-2"> 蛋糕 </span><span
class="badge bg-warning me-2"> 水果 </span></p>
    </div>
</div>
</div>

```

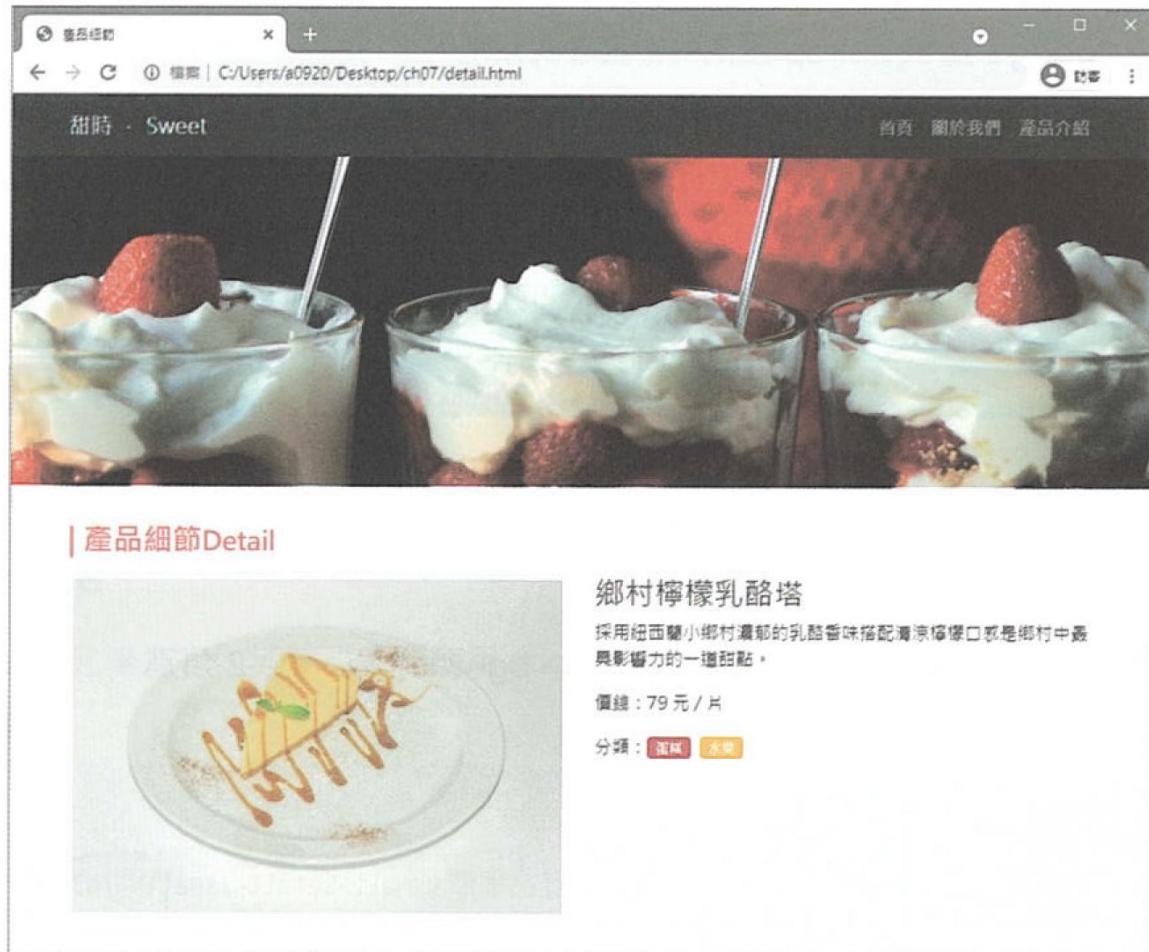


TIP

套用 bg-warning 類別將標籤變成橙底白字，若要呈現黑字可以加入「text-dark」class。

step
17

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step
18

接下來我們要製作送出訂購的表單，我們到 Bootstrap 網頁，點選 Forms 裡的 Layout，網頁下拉至 Inline forms，點擊「Copy」複製下面的 HTML。

Inline forms

Use the `.row-cols-*` classes to create responsive horizontal layouts. By adding [gutter modifier classes](#), we'll have gutters in horizontal and vertical directions. On narrow mobile viewports, the `.col-12` helps stack the form controls and more. The `.align-items-center` aligns the form elements to the middle, making the `.form-control` align properly.



Copy

```
<form class="row row-cols-lg-auto g-3 align-items-center">
  <div class="col-12">
    <label class="visually-hidden" for="inlineFormInputGroupUsername">Username</label>
    <div class="input-group">
      <div class="input-group-text">@</div>
      <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroupUsername" placeholder="Username">
    </div>
  </div>
```

step
19

貼至分類的 p 元素下方，如下所示。

[detail.html]

```
<div class="col-lg mb-3">
  <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
  <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
  <p>價錢：79 元 / 片 </p>
  <p>分類：蛋糕水果</p>
<form class="row row-cols-lg-auto g-3 align-items-center">
  <div class="col-12">
    <label class="visually-hidden" for="inlineFormInputGroupUsername">Username</label>
    <div class="input-group">
      <div class="input-group-text">@</div>
      <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroupUsername" placeholder="Username">
    </div>
  </div>

  <div class="col-12">
    <label class="visually-hidden" for="inlineFormSelectPref">Preference</label>
    <select class="form-select" id="inlineFormSelectPref">
      <option selected>Choose...</option>
      <option value="1">One</option>
      <option value="2">Two</option>
      <option value="3">Three</option>
    </select>
  </div>
```

```

<div class="col-12">
    <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" id="inlineFormCheck">
        <label class="form-check-label" for="inlineFormCheck">
            Remember me
        </label>
    </div>
</div>

<div class="col-12">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</div>
</form></div>

```

🔊 TIP

Inline forms 是行內表單，是 Bootstrap 表單元件的其中一種，但特別要注意的是，使用者使用手機等行動裝置觀看網頁時，表單可能會超出顯示畫面，所以該元件設定只有在裝置解析度 $\geq 576px$ 時，元件才會將表單的元素變成行內元素，這樣就能確保網頁在各種解析度下都能完全顯示表單。

step
20

在表單中我們僅需要 label、input、button 三個元素，因此將其他元素刪除，修改後程式碼如下。

[detail.html]

```

<div class="col-lg mb-3">
    <h3>鄉村檸檬乳酪塔 </h3>
    <p>採用紐西蘭小鄉村濃郁的乳酪香味搭配清涼檸檬口感是鄉村中最具影響力的一道甜點。</p>
    <p>價錢：79 元 / 片 </p>
    <p>分類：蛋糕水果</p>
    <form class="row row-cols-lg-auto g-3 align-items-center">
        <div class="col-12">
            <label class="visually-hidden" for="inlineFormInputGroupUsername">Username</label>
            <div class="input-group">
                <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputGroupUsername" placeholder="Username">
            </div>
        </div>
    </form>

```

```
<div class="col-12">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</div>
</form>
</div>
```

step
21

將 div 元素中 col-12 分別改成 col-9 與 col-3，form 元素中的 row-cols-lg-auto、g-3 類別刪除，align-items-center 改成 align-items-end，label 元素中的 visually-hidden 類別刪除，並將 for 的值修改為「inlineFormInputNum」，元素內容修改為「數量：」。

[detail.html]

```
<form class="row align-items-end">
    <div class="col-9">
        <label for="inlineFormInputNum"> 數量 : </label>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInput
GroupUsername" placeholder="Username">
        </div>
    </div>
    <div class="col-3">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
    </div>
</form>
```



TIP

- for 屬性可以用來綁定表單元素（在這裡為 input），將 for 的值與 input 的 id 相對應便能完成綁定，綁定完後點擊 label 元素便會觸發點擊 input 元素的效果。

step
22

接著修改 input 元素，將 id 值修改為「inlineFormInputNum」，並把 placeholder 移除。

[detail.html]

```
<form class="row align-items-end">
    <div class="col-9">
        <label for="inlineFormInputNum"> 數量 : </label>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control" id="inlineForm
```

```
InputNum">
    </div>
</div>
<div class="col-3">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</div>
</form>
```

step
23

最後將 button 元素的內容修改為「送出」。

[detail.html]

```
<form class="row align-items-end">
    <div class="col-9">
        <label for="inlineFormInputNum"> 數量 : </label>
        <div class="input-group">
            <input type="text" class="form-control" id="inlineFormInputNum">
        </div>
    </div>
    <div class="col-3">
        <button type="submit" class="btn btn-primary"> 送出 </button>
    </div>
</form>
```

step
24

儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



7-4-5 製作 footer 區

step 01 由於此步驟 7-2 已教學過，故此部分不再說明如何製作 footer，讀者可以回頭學習相關步驟，設定後的 HTML 應與下列程式碼相符。

[detail.html]

```
<div class="container my-3">
    <!-- banner 下方區塊內容 -->
</div>
<footer class="text-center bg-dark text-white py-2">
    © 2021 All Rights Reserved.
</footer>
```

step 02 儲存後，在瀏覽器中開啟文件。



step

03

拖曳視窗，確認縮小後的版面配置變化。

