

## Module 11 – 靜態檔案

情節描述:

本 Lab 是假設在已經安裝 Node.js 環境的 Windows 電腦下，您已學過如何安裝 Express.js。透過剛才學到的路由(routing)處理方式，讀取及顯示靜態檔案，另外，也試用 jQuery 及 Bootstrap。

預設目標:

在一支程式中，做出兩個不同的頁面，讀取及顯示靜態檔案，另外，也試用 jQuery 及 Bootstrap。

估計時間: 20 分鐘

### ★★★ Lab01: 讀取照片檔案★★★

1. 在檔案總管建立 c:\Lab\Lab\_StaticFiles 資料夾，以 VS Code 開啟此資料夾。
2. 新增一資料夾並命名為 image
3. 挑選一張圖片並命名為 image.jpg，然後放於 image 資料夾中
4. 新增檔案，檔名: app.js。
5. 在 app.js 中輸入以下程式碼並儲存

```
var express = require('express');  
  
var app = express();  
  
//setting middleware
```

```
app.use(express.static(__dirname + "/image"));

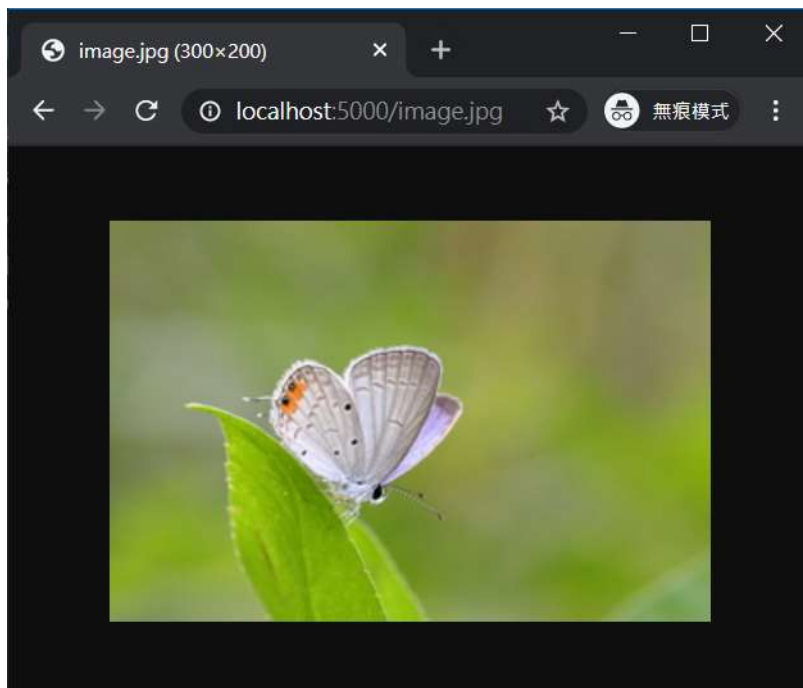
var server = app.listen(5000, function () {
    console.log('Node server is running..');
});
```

6. 在 VS Code 按下組合鍵「Ctrl + 撇號」啟動「Terminal 終端機視窗」，輸入下列指令以啟動服務監聽

```
npm install express
```

```
node app.js
```

7. 打開瀏覽器，在網址列上輸入「<http://localhost:5000/image.jpg>」，可看到圖片



## ★★★ Lab02: 使用 Bootstrap 及 jQuery ★★★

1. 在Lab\_StaticFiles中新增資料夾並命名為css及資料夾並命名為js，然後下載最新版本的Bootstrap 及 jQuery分別儲存於資料夾中。
2. 然後新增一資料夾並命名為files及新增一檔案命名為index.html。
3. 在index.html中輸入以下程式碼並儲存。

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Lab</title>

    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.m
in.css">

    <script src="js/jquery.min.js"></script>

    <script src="js/popper.min.js"></script>

    <script src="js/bootstrap.min.js" ></script>

  </head>

  <body>
```

```
<p>jQuery測試</p>
```

```
<button id="testButton">點擊我</button>
```

```
<hr>
```

```
<h1>Bootstrap測試</h1>
```

```
<table class="table table-striped table-hover">
```

```
  <tr>
```

```
    <td> 欄位1_1 </td>
```

```
    <td> 欄位1_2 </td>
```

```
    <td> 欄位1_3 </td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td> 欄位2_1 </td>
```

```
    <td> 欄位2_2 </td>
```

```
    <td> 欄位2_3 </td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```



```
<td> 欄位3_1 </td>

<td> 欄位3_2 </td>

<td> 欄位3_3 </td>

</tr>

</table>

<script>

    $("#testButton").on("click", function () {

        $("#testButton").text("jQuery work well");

    })

</script>

</body>

</html>
```

#### 4. 修改app.js程式碼如下

```
var express = require('express');

var app = express();

app.use(express.static(__dirname));

app.use(express.static('image'));

app.use(express.static('css'))
```

```
app.use(express.static('js'))

var server = app.listen(5000, function () {

    console.log('Node server is running..');

});
```

5. 回到「Terminal終端機視窗」，鍵盤按下組合鍵「Ctrl + C」，將先前的服務先關閉。

6. 輸入 `node app.js` 再次啟動服務監聽。

7. 回到瀏覽器，在網址列上輸入「`http://localhost:5000/index.html`」

