

Module 03 – 執行第一個 JavaScript 檔

情節描述:

Node.js 安裝好了之後，就開始我們的第一支程式。

預設目標:

建立一支 JavaScript 檔案，並透過 Node.js 指令執行。

估計時間: 15 分鐘

★★★ Lab03 執行 JavaScript 檔案 ★★★

1. 新建 JavaScript 檔案

1-1. 打開 vscode 並新增一個檔案，檔案名稱叫做 helloWorld.js

2. 撰寫第一支程式

2-1. 程式打開 helloWorld.js 之後，輸入程式碼(打完程式碼之後記得存檔)

```
console.log('Hello World');
```

2-2. 在 Visual Studio Code 按下「Ctrl + 撇號」開啟 terminal 終端機視窗

2-3. 在終端機上輸入指令並指名要執行的 JavaScript 檔案

```
$ node helloWorld.js
```

此時終端機就會顯示 Hello World

3. 如何不透過新增 JavaScript 檔案來執行程式？

3-1. vscode 打開終端機

3-2. 輸入以下指令

```
$ node -e "console.log('Hello World')"
```

使用上述指令，將可以達到如同步驟二的結果

3-3. 亦或者先執行以下指令

```
$ node
```

啟動執行腳本的環境，接著輸入想執行的程式碼

```
> console.log('Hello World')
```

將會在終端機上顯示 Hello World

3-4. 並非只能單純透過 console.log() 輸出所輸入的值，也可透過執行 function 並回傳值

```
> function sum(a, b) { return a + b }
```

可以看到上述程式碼是一個相加並將結果回傳的函式，接著執行這個函式

```
> sum(1, 2)
```

將可以得到 3 這個值