

Module 10 – 路由模組化

情節描述：

本次練習假設您已經安裝 Node.js 環境於 Windows 電腦平台，並且悉知如何安裝 Express 模組套件。我們將透過已學會的 Routers 處理方式，做更進階的運用。

預設目標：

學會使用模組化路由。

估計時間：20 分鐘

★★★ Lab01: 開發路由模組★★★

1. 在命令提示字元中輸入：code . 開啟 VS Code 編輯器。
2. 點選新增檔案，輸入 myRoute.js，按下確認鍵。
3. 在 myRoute.js 中輸入以下程式碼並儲存

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
router.get('/', function (req, res) {
  res.send('homepage');
});
router.get('/today', function (req, res) {
  res.send('One apple a day');
});
router.get('/doctor', function (req, res) {
  res.send('no doctor');
});
module.exports = router;
```

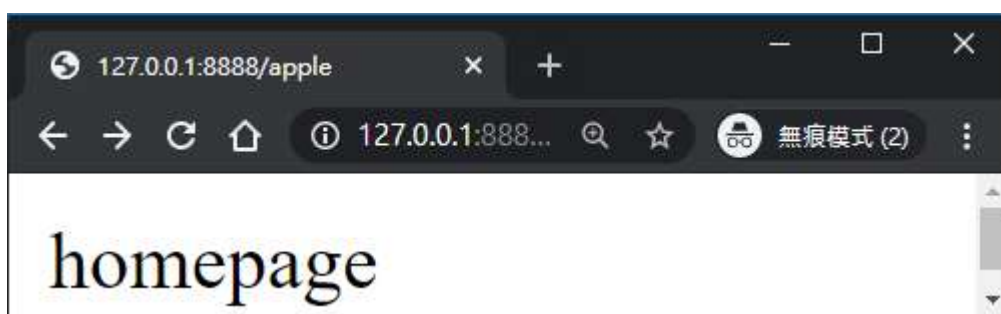
4. 點選「新增檔案」按鈕，輸入 index.js 為檔案名稱。

5. 在 index.js 中輸入以下程式碼並儲存

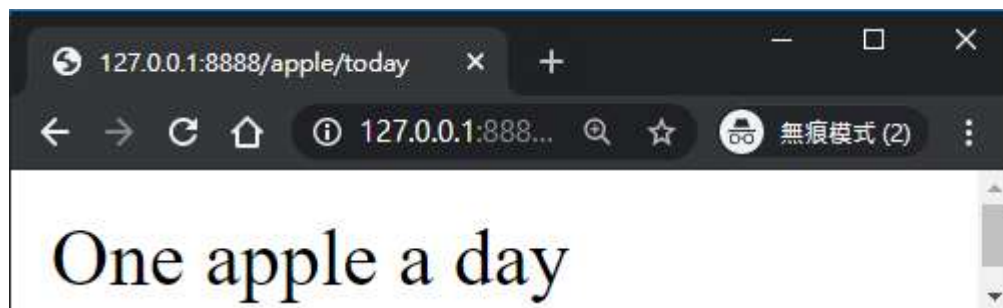
```
const express = require('express');  
const app = express();  
const myRoute = require('./myRoute');  
  
app.use('/apple', myRoute);  
  
app.listen(8888);
```

6. 到「命令提示字元」輸入 node index.js 啟動服務監聽。

7. 打開瀏覽器，在網址列上輸入「http://127.0.0.1:8888/apple」打開網頁，可看到「homepage」字樣。



8. 打開瀏覽器，在網址列上輸入「http://127.0.0.1:8888/apple/today」打開網頁，可看到「One apple a day」字樣。



9. 恭喜你，你已經會載入路由模組了。

★★★ Lab02: 保留路由使用紀錄 ★★★

1. 修改 index.js 程式碼如下：

```
const express = require('express');
const app = express();
const myRoute = require('./myRoute');

app.use(function (req, res, next) {
  console.log("Time:" + Date());
  next();
});

app.use("/apple", function (req, res, next) {
  console.log("有人在用 apple 的模組");
  next();
});

app.use("/apple", myRoute);

app.listen(8888);
```

2. 回到「命令提示字元」，鍵盤按下「Ctrl + C」，將先前的服務先關閉。
3. 輸入 node index.js 再次啟動服務監聽。
4. 回到瀏覽器，在網址列上輸入「http://127.0.0.1:8888/apple/today」打開網頁。命令提示字元，就會看到(日期時間會隨時間而不同)

```
Time: Sat Mar 21 2020 17:02:17 GMT+0800 (GMT+08:00)
有人在用 apple 的模組
```