

Module 07 – 執行期的專案監看

情節描述:

開發過程常會需要修改程式碼啟動程式看執行結果，如果有用 Nodemon 就可以所見即所得，不需要手動重啟程式，加快開發速度。開發完，程式也需要使用 PM2，持續對 Production 程式做監控，程式 crash 能自動重啟且有完善的 log。

預設目標:

1. 理解 Nodemon 安裝方式
2. 理解 Nodemon 配置
3. 理解 PM2 安裝及配置

估計時間: 20 分鐘

★★★★Lab01:全域安裝 Nodemon★★★★

1. 請在 command line 輸入 `npm install -g nodemon`，完成安裝後，請在 command line 輸入 `nodemon -v` 確認版本號是否為 2.0.2。

★★★★ Lab02:理解 Nodemon 配置★★★★

2. 請新增專案 lab02，在 package.json 添加以下配置，並在專案根目錄新增 lab02.js，在程式裡 `console.log("test1")` 並執行程式，查看 command line 有無顯示 test1，接著再修改成 `console.log("test2")`，查看 command line 有無顯示 test2。

```
"nodemonConfig": {  
  "watch": [  
    "*.js"  
  ]  
}
```

★★★ Lab03:理解 PM2 安裝及配置★★★

3. 請在 command line 輸入 `npm install -g pm2`，完成安裝後，請在 command line 輸入 `pm2 -v` 確認版本號是否為 4.2.3。

4.

a. 請新增一個專案 lab03，並新增 `app.js`，撰寫以下程式碼至 `lab03.js`。

```
;(function(){  
  setTimeout(() => {  
    console.log('kill process')  
    process.exit(-1)  
  }, 3000);  
})();
```

b. 接著在 command line 輸入 `pm2 start lab03.js --name lab03`。

c. 請在 command line 輸入 `pm2 logs`，請在 command line 輸入 `pm2 logs` 觀察 3 秒後程式 process 是否被 kill，且程式自動重啟。