

## ReactJS

### 一、安裝相關：

- (1) Node.js  
去 <https://nodejs.org/en/download/>
- (2) Chrome 擴充套件：
  1. React Developer Tools
  2. Redux DevTools

### 二、建立一個 APP：

- (1) 開啟 cmd
- (2) 到你想建立的路徑下
- (3) 輸入 `npx create-react-app 專案名` (注意：專案名不能有大寫)

### 三、相關指令：

- (1) `npm start` => 開始 (要先進到資料夾內 `cd 專案名`，再 `npm start`)
- (2) `npm run build` => 建置
- (3) `npm test` => 執行測試
- (4) `npm run eject` => 覆蓋原有設定(不可逆，所以用了就改不回來，小心用)

```
added 1468 packages from 686 contributors and audited 904913 packages in 129s
found 0 vulnerabilities

Initialized a git repository.

Success! Created my-react-app at C:\Users\green\my-react-app
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

  cd my-react-app
  npm start
```

上圖是一開始執行 `npx create-react-app 專案名` 的指令後，跑完會出現的結果。

### 四、寫 HTML 時要引入：

`<script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js"></script>`

```
<scriptsrc="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js"></script>
```

```
<script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.26.0/babel.js"></script>
```

## 五、 依賴套件說明

依賴套件都放在 package.json 中 (資料夾中的 node\_modules 在上傳 git 上時可拿掉，他會去看 package.json 中的資料，重載回來)

## 六、 package-lock.json

package-lock.json 放的是依賴套件的版本(會鎖住要用的版本)

=> 而且 package.json 放的是我們一般所用到套件，而 package-lock.json 放的會是用到的加上用到的 和 用到的依賴套件

## 七、 檔案說明：

public/index.html 為 開啟的 html 檔(主要的頁面)

src/App.js 放至 Componet 的地方

src/index.js 主要的 React 建置的 js (例如：把 Componet 載入就是寫在這)

## 八、 安裝 react 和 react-redux (Redux 要用的)

到指定的資料夾下，例如我的專案叫 aaa

就進到 `cd aaa/`

然後再輸入 `npm install redux react-redux`