3/25 三大框架:React、Angular、Vue

˙ 為什麼要有框架？

為了讓開發變得容易。如果直接在Javascript寫UI(如何建立元素；如何改變它們的屬性；如何將元素放入彼此內部；如何將它們顯示在頁面上)，程式碼會很繁雜。有了框架，可以讓這類工作變得容易，只要專注於寫互動功能。

React:

由Facebook維護，常使用ES6和JSX (JavaScript+XML) 語法，  
用於創建可重複使用組件的庫。

Angular:

由Google維護，使用TypeScript (JavaScript 的超集) 創建Web應用程序。

提供功能模組的概念，依據相關組件與其依賴進行組織，從主要應用程式引用模組，使得代碼簡潔和可重用。

Vue:

依賴現代標準的JavaScript。

輕量級的JavaScript函式庫，只適用小型應用程式，不適合擴展。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | React | Angular | Vue |
| 簡介 | 快速的虛擬DOM更新，  獨立的元件設計，  提高應用程式性能 | 學習曲線陡峭、  具有強大工具支持，  適合大型專案開發 | 易學易用、  輕量級/靈活、  適合小型項目 |
| 人氣 | 1 | 3 | 2 |
| 效能 | 少量指標：優 多量指標：優於Vue | - | 少量指標：優 |
| 記憶體  消耗量 | - | - | 初始狀態:小  DOM操作完成:極大 |
| 學習難度 | 中 | 高 | 低 |