

前端、後端和全端(Front-end, back-end, and full-stack)

在人力銀行的求職網站上, 我們常會看到和網頁設計相關的職務名稱中, 列出了有網頁前端工程師、網頁後端工程師, 和網頁全端工程師。同樣是製作網頁的工作為什麼會分成這許多不同名稱的職務呢?[1, 2]

網站實作的技術牽涉到很多不同領域, 前端開發人員需要實作使用者介面 (User Interface, UI)和使用者體驗(User Experience, UX)的設計。UI 呈現出網站的外觀、排版、和網站呈現架構, 而 UX 則是和使用者的使用邏輯進行交互, 這其中包含了進行互動的物件按鈕、表單、下拉選單的設計和選擇, 以及必需讓網頁內容在不同的瀏覽器、不同的平台設備上具有不同的呈現方式。前端的工作主要關注在網頁的表現上, 開發人員需要具有一些美術能力來呈現顯示的資料, 因此必需要能夠有效的掌握 HTML, CSS, 和一些主流的 JavaScript 框架, 如 Angular, React 或 Vue 等技術。除此之外, 開發人員還要能夠使用後端所提供的應用程式開發介面(Application Programming Interface, API) 和前端程式進行串連, 讓使用者在瀏覽器操作時, 可以將資料傳送給後端伺服器, 在後端伺服器進行運算後取得運算結果。

後端開發人員則是著重在使用程式語言撰寫網站在後端伺服器上運作的商業邏輯、資料庫處理、和提供 API 給前端開發人員。後端的程式語言包含了有 PHP, Python, Ruby 等。在後端開發中, 開發人員不必擔心它看起來如何, 只需

要關心它如何工作，和資料庫進行交互以處理相應的業務邏輯，以及確保功能的實現，平台的穩定性及性能，並且在底層設計上符合要求。

全端開發人員則必需同時具備網頁前端和後端的開發技能，除了這些能力外，通常還會有求具有項目管理和系統管理等方面的經驗，更有甚者還會要求具有維護電腦網路和系統的能力。

參考資料:

1. The Martec, "Should You Be a Back-End, Front-End or Full-Stack Developer?," Hackernoon
2. Skillcrush, "Front End, Back End, Full Stack—What Does it All Mean?," Skillcrush