技術筆記

React.js

筆記更新紀錄

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 yyyy/MM/dd | 更新人員 | 更新備註 |
| 2019/08/21 | Miles | 建立文件 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目錄

[1 關於Web前端 4](#_Toc18487408)

[2 React 5](#_Toc18487409)

## 1 關於Web前端

|  |
| --- |
|  |
| 簡介: |
| 事實上，在目前的業界，前端工程的定位光譜非常廣泛，有聚焦在網頁設計（Web Design），也有專注在軟體工程（Software Engineering）的部份，本書則是將前端工程定位在軟體工程的範疇。而 HTML、CSS 和 JavaScript 是前端工程最重要的技術基礎。過去一段時間，我們所認為的前端工程主要專注在瀏覽器平台，但現在的 Web 平台已經不再侷限於桌面瀏覽器，而是必須面對更多的跨平台、跨瀏覽器的應用開發場景，其中包含：   1. 網頁瀏覽器（Web Browser），一般的網頁應用程式開發 2. 透過 CLI 指令去操作的 Headless 瀏覽器（Headless　Application）。例如：[phantomJS](http://phantomjs.org/)、[CasperJS](http://casperjs.org/) 等 3. 運作在 WebView 瀏覽器核心（WebView Application）的應用。例如：[Apache Cordova](https://cordova.apache.org/)、[Electron](http://electron.atom.io/)、[NW.js](http://nwjs.io/) 等行動、桌面應用程式開發 4. 原生應用程式（Native Application），透過 Web 技術撰寫原生應用程式。例如：[React Native](https://facebook.github.io/react-native/)、[Native Script](https://www.nativescript.org/) 等   過去幾年，前端開發就像經歷了文藝復興（Rinascimento）的年代，開始了各種框架、套件百花齊放的時代。雖然現在有更多好用工具可以協助開發，但前端工程師似乎並沒有變得比較輕鬆。以往若能妥善運用 jQuery 等函式庫就可以應付大部分前端工程師的工作，但現在前端徵才廣告上不僅要求精通 HTML、CSS 和 JavaScript，還要對於還要對於 [Backbone](http://backbonejs.org/)、[Ember](http://emberjs.com/)、[Angular](https://angularjs.org/)、[React](https://facebook.github.io/react/)、[Vue](https://vuejs.org/) 等 JavaScript 框架或函式庫有一定程度的了解。  在眾多 JavaScript 框架或函式庫中，[React](https://facebook.github.io/react/) 是 Facebook 推出的開源 [JavaScript](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript) Library，它的出現讓許多革新性的 Web 觀念開始流行起來，例如：Virtual DOM、Web Component、更直覺的宣告式 UI 設計、更優雅地實現 Server Rendering 等。接下來本書將透過介紹 React 生態系（ecosystem）帶領讀者入門 React 的世界，讓讀者可以從零開始真的動手用 React 開發跨平台應用程式。 |
|  |
|  |
|  |

## 2 React

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |