

網頁開發技術

課程說明

當前最熱門的網頁前端開發技術，包括 Angular、Vue.js 與 React，其中 React 是由 Facebook、Instagram 與社群共同開發維護的框架，也是眾多網路新創公司採用的前端開發技術。React專門用於開發單頁式網站應用，因其創新的Virtual DOM與JSX語法，受到JavaScript開發社群相當的注目，被稱為下一世代的網站應用框架。

本書是一個針對React初學者的實作課程，將由最重要的、最基礎的ES6(ES2015)基礎新語法與特性出發，到React最核心的使用概念，讓學習者實際體驗如何使用React來建立一個真正可用的網站應用程式。藉由實作的App多個樣版專案與範例，可以立即應用在許多真實的應用情況中。

時間

10/23(三)~12/25(三) 每週3小時共10堂課，總時數共30小時

上課用文件/書籍

- 實體書籍：ReactJS零基礎開發入門
- 電子數位補充講義/原始碼

講者簡介

Eddy Chang(張至寧)是多年負責Joomla!網站系統繁體中文語言的維護者，已協助客戶建置超過超過一百個網站與各種網站應用程式，包含許多上市上櫃公司的大型網站。從2015年起開始專精研究ES6(2015)、React、Redux、React Native等新式JavaScript開發技術，目前是一位專職的網站應用與手機應用開發的講師，與開發工程師，經常活躍於各相關技術討論區。

著/譯作

- Joomla! 3精彩解說（上奇出版社。譯作）
- ReactJS零基礎開發入門（深石出版社。著作）
- 從ES6開始的JavaScript學習生活(電子書。著作)
- 從Promise開始的JavaScript異步生活(電子書。著作)
- React-DOM界的彼方(電子書。著作)

經歷

- Joomla!繁體中文語言維護者
- ReactJS新聞電子報網站與社群維護者
- 資擘公司 技術經理
- 中華民國軟體自由協會 理事
- 巨匠電腦 講師
- 中國文化大學推廣教育部 講師
- 萬能科技大學 資訊系 講師
- 資策會/中央大學 行動開發學院 講師
- 佛光大學 資訊系 講師

學習範例

- 實作應用: 計算機 - 簡單的計算機功能
- 實作應用: 待辦事項 - 經典的範例程式
- 實作應用: 資料庫CRUD管理查詢 - 各種應用少不了的管理方式

使用環境

- Windows 7/10 / macOS作業系統
- Google Chrome瀏覽器
- Visual Studio Code編輯工具
- create-react-app專案產生工具

課程大綱

1. JavaScript基礎(ECMAScript 6)

- 工具與環境安裝: 開發工具建置
- ECMAScript 6 七大基礎
 - let & const
 - 箭頭函式
 - 傳入參數預設
 - 解構賦值
 - 展開與其餘運算符
 - 類別
 - 模組系統
- Promise/ await-async
- Fetch API

2. React基礎

- React介紹
- 語法基礎
- JSX
- 事件處理
- 生命週期
- state/props
- Hooks(勾子)

3. Redux基礎

- Redux介紹
- Redux devtools
- 中介軟體(middleware)
- 副作用(異步)處理

4. 實作: 計算機

5. 實作: 待辦事項

6. 實作應用: 資料庫CRUD管理查詢