



Web Programming Spring 2021

#17

Chi-Jen Wu



Topics

- The concepts of Web Services
- Web data protocols
 - HTTP, WebSocket, WebRTC
 - HTML, CSS
- Web JavaScript programming
- Cookies and sessions
- **Web Frontend frameworks**
- Web Backend frameworks
- RESTful API design



React 前言

- 殺雞焉用牛刀!!
- 小型專案 不一定要使用框架 (jQuery夠了)
- 了解 React 是學習前後端網頁開發的過程
 - 這是一個很漫長的过程
 - 可以讓你們了解自己喜不喜歡 開發web app
- 等你們畢業
- 也許React 已經死了！！

BUT 現實很殘酷



Web Frontend Developer

Dcard [臺北市]

正職 前端工程 · NT\$ 900,000 - 1,600,000 (年薪)

跨國團隊 APP Node.js ReactJS 社群軟體 Redux



條件要求

【Requirements】

- 3+ years of strong web development experience building highly-reliable, mission-critical software, with frequent production releases.
- Expertise with React, Redux, ES6 and Typescript.
- Open-minded, passionate, team player and proactively learning.



2020-03-20 · 技術 » 前端開發



全職 · 中高階

1

\$ 60K ~ 100K TWD/月

JavaScript

React

ASP.NET

資深前端工程師 Sr. Front-end Engineer

aifian [臺北市]

正職 其他 · NT\$ 90,000 - (月薪)



電商

JavaScript

網路新創

ReactJS

Redux

React Native



WE ARE
HIRING!

PIC•COLLAGE



Frontend Developer (New Products)

PicCollage 拼貼趣 [臺北市]

正職 前端工程 · NT\$ 1,000,000 - 1,800,000 (年薪)



JavaScript

APP

HTML/CSS

Node.js

ReactJS

設計產業





LINE TAXI 前端工程師

LINE TAXI [臺北市]

📅 正職 前端工程 · 面議 (經常性薪資達4萬元)

🔧 JavaScript HTML/CSS ReactJS 共享經濟 Redux

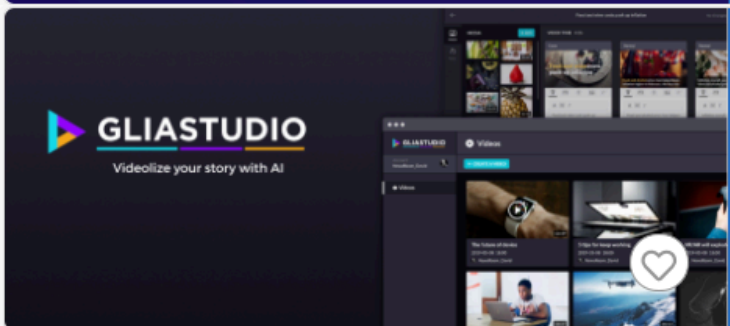


React.js Crypto Engineer

AI Art Inc. [高雄市]

📅 正職 前端工程 · NT\$ 50,000 - 70,000 (月薪)

🔧 HTML/CSS Node.js ReactJS Git Redux ReactNative



Junior 前端工程師

GliaCloud [臺北市]

📅 正職 前端工程 · NT\$ 560,000 - 900,000 (年薪)

🔧 JavaScript HTML/CSS Node.js ReactJS Vue.js AJAX



【1.4M - 2.1M/年】資深前端工程師 AmazingTalker [新北市]

📅 正職 前端工程 · NT\$ 1,400,000 - 2,100,000 (年薪)



HTML/CSS

教育

ReactJS

Vue.js

AngularJS

C2C

會比較想學好 ReactJS嗎 ? ? ? ?

安安！

我是前端工程師！！



React / ReactJS

- React Ecosystem
- 開發環境
- 核心概念 — 元件(Components)
- 單向資料流 (Unidirectional data flow)
- Virtual DOM
- Declarative UI / JSX
- React Router

整個生態系非常龐大
要一直學 一直學才有辦法專精
大概要花個一年半載
天生神力者免

React Ecosystem

- React 是一個專注於 UI (View) 的 JavaScript 函式庫 (Library)
- ReactJS
 - Facebook
- JSX
 - 組建這些HTML元素標籤一種新語法
- NPM
 - Node.js 下的主流套件管理工具
- React Router
 - 透過URL 的變化來管理對應的狀態和元件
- Flux/Redux
 - 實現單向流的應用程式資料架構
- React 測試
- GraphQL
 - 取代RESTful API 的新方式



React 開發環境

- 安裝 node.js & npm
 - <https://nodejs.org/en/>
 - npm -v
 - npm install -g create-react-app
- vscode (option)
 - 安裝ESLint
 - 安裝 JS JSX Snippets

```
22:37:11 py3.7 ~/projects/react_test
$ node -v
v15.14.0
(py3.7)
22:40:29 py3.7 ~/projects/react_test
$ npm -v
7.7.6
(py3.7)
```

Created git commit.

Success! Created hello-world at /Users/cjw/projects/react_test/hello-world
Inside that directory, you can run several commands:

`yarn start`

Starts the development server.

`yarn build`

Bundles the app into static files for production.

`yarn test`

Starts the test runner.

`yarn 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 hello-world`

`yarn start`

Happy hacking!





安裝 React 後會看到

```
23:37:41 ▶ py3.7 ▶ ...projects/react_test/hello-world ▶ master ✓  
$ ll  
total 1008  
-rw-r--r--      1 cju  staff   3.3K  4 13 22:36 README.md  
drwxr-xr-x  1052 cju  staff   33K   4 13 22:37 node_modules  
-rw-r--r--      1 cju  staff  815B   4 13 22:36 package.json  
drwxr-xr-x     8 cju  staff  256B   4 13 22:36 public  
drwxr-xr-x    10 cju  staff  320B   4 13 22:36 src  
-rw-r--r--      1 cju  staff 496K   4 13 22:37 yarn.lock
```



快點安裝起來！
安裝完成就下課了
喔耶！！



Thanks!

Open for any questions

CJ Wu

cjwu@mail.cgu.edu.tw