

TypeScript概觀

Web 前端框架實戰| 許季秦 | 113.03.04

關於TypeScrpt



- ■是一種開源的程式語言,由微軟進行維護和管理。
- ■包含JavaScript的語法,支援 ECMAScript 6 標準(ES6)。
- ■是為開發大型應用而設計的,可轉譯成JavaScript,可以在任何瀏覽器上執行。

TypeScript 與 Vue.js



- ■Vue 3 被設計成更易於與 TypeScript 配合使用。
- ■Vue 3 的核心庫和相關生態系統都提供了完整的 TypeScript 定義。
- ■可以在 Vue 專案中使用 TypeScript 來提供額外的靜態類型檢查和開發工具的支持。

TypeScript 與 React



- ■React 社區積極支持 TypeScript · React 17 之後的版本提供了更好的 TypeScript 支持。
- ■React 核心函數庫和相關函數庫都提供了 TypeScript 定義,可以更輕鬆 地與 TypeScript 整合。

安裝TypeScrpt之前



■ https://nodejs.org/en

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

Download Node.js®

20.11.1 LTS

Recommended For Most Users

21.6.2 Current

Latest Features

Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

For information about supported releases, see the release schedule.

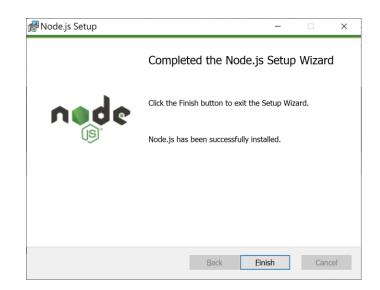
安裝TypeScrpt之前



■安裝Node.js







安裝TypeScrpt之前



■檢查Node.js和npm是否安裝成功

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。

C:\Users\dayuh>node -v
v20.11.1

C:\Users\dayuh>npm -v
10.2.4

C:\Users\dayuh>_
```

安裝TypeScrpt



■安裝並檢查是否安裝成功

```
C:\Users\dayuh>npm install -g typescript
added 1 package in 1s
C:\Users\dayuh>tsc -v
Version 5.3.3
C:\Users\dayuh>
```

安裝TypeScrpt



■初始化 TypeScript

- 建立資料夾
- 進入該資料夾
- 執行指令

```
C:\Users\dayuh>cd\
C:\>cd app
C:\App\mkdir mytsc
C:\App\mytsc>tsc --init
Created a new tsconfig.json with:

target: es2016
module: commonjs
strict: true
esModuleInterop: true
skipLibCheck: true
forceConsistentCasingInFileNames: true

You can learn more at https://aka.ms/tsconfig
C:\App\mytsc>
```

安裝TypeScrpt



■TypeScript 編譯器的設定檔

