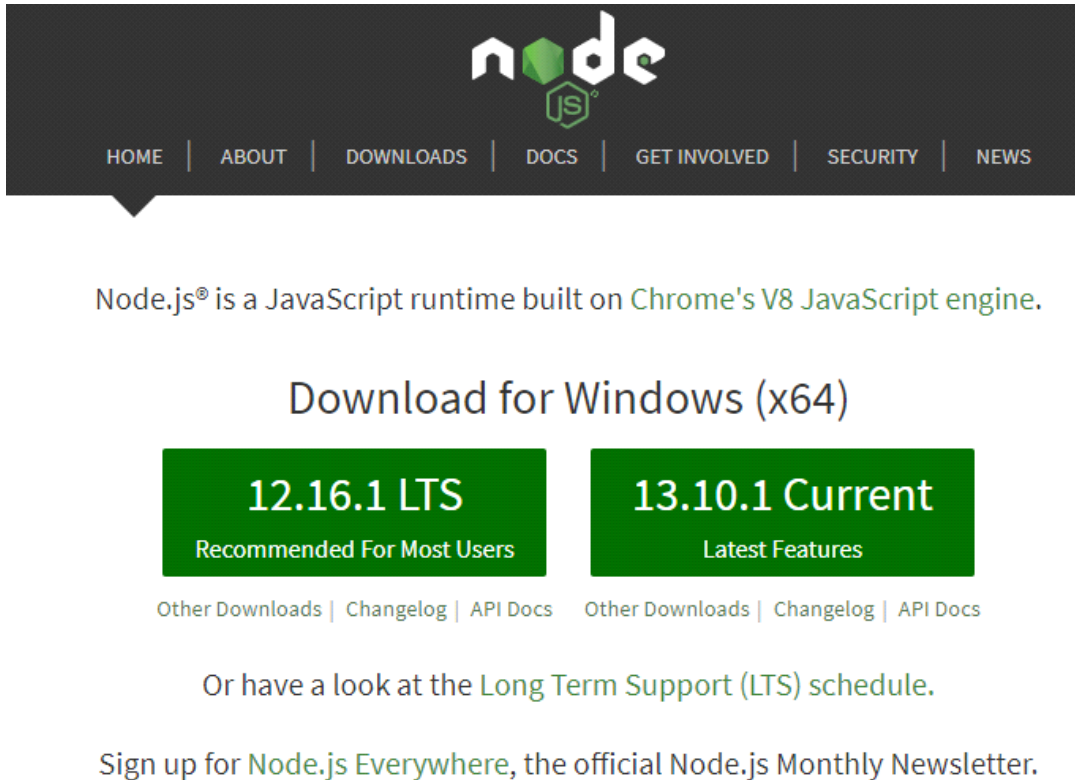


15. Vue-cli

1. 安裝Node.js

Node.js 是能夠在伺服器端運行 JavaScript 的開放原始碼、跨平台 JavaScript 執行環境。Node.js 由 Node.js Foundation 持有和維護，亦為 Linux 基金會的專案。



<https://nodejs.org/en/>

安裝完成後 查詢版本

```
Windows PowerShell
著作權 (C) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

PS C:\Users\Richie> npm --version
6.10.3
PS C:\Users\Richie>
```

2. 安裝vue-cli

Vue CLI 是一個基於 Vue.js 進行快速開發的完整系統，提供：

- (1) 通過 @vue/cli 搭建交互式的項目腳手架。
- (2) 通過 @vue/cli + @vue/cli-service-global 快速開始零配置原型開發。
- (3) 一個運行時依賴 (@vue/cli-service)
 - a. 可升級；
 - b. 基於 webpack 構建，並帶有合理的默認配置；
 - c. 可以通過項目內的配置文件進行配置；

- d. 可以通過插件進行擴展。
- e. 一個豐富的官方插件集合，集成了前端生態中最好的工具。
- f. 一套完全圖形化的創建和管理 Vue.js 項目的用戶界面。

```
npm install -g @vue/cli
```

查詢版本

```
Windows PowerShell  
PS C:\Users\Richie> vue --version  
@vue/cli 4.2.2  
PS C:\Users\Richie> _
```

3. 建立專案

使用指令模式

vue create hello-world

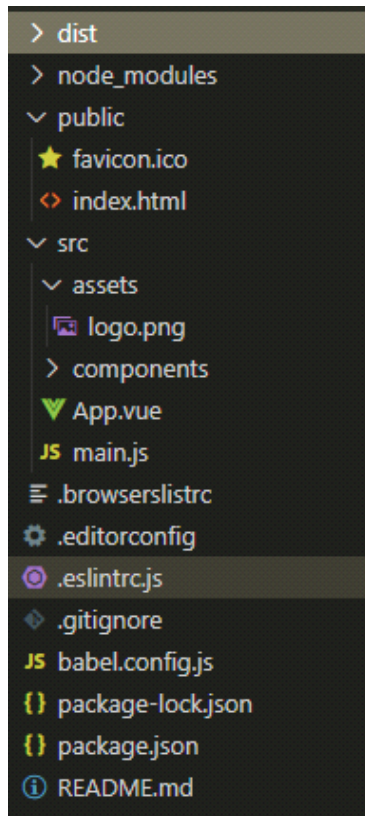
```
? Please pick a preset: Manually select features  
? Check the features needed for your project: Babel, CSS Pre-processors, L  
inter  
? Pick a CSS pre-processor (PostCSS, Autoprefixer  
and CSS Modules are supported by default): Sass/SCSS (with node-sass)  
? Pick a linter / formatter config: Airbnb  
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle a  
ll, <i> to invert selection) Lint on save  
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? In dedicated  
config files  
? Save this as a preset for future projects? (y/N)
```

圖形介面模式

```
PS C:\Users\Richie> vue ui  
Starting GUI..  
Ready on http://localhost:800
```



4. 檔案結構



```

hello-world/      # 專案目錄
|
├── dist/         # 使用 npm run build 構建完成的檔案
|
├── node_modules/ # 依賴的模組
|
├── public/       # 公共資源檔案，不做任何編譯壓縮處理，使用絕對路徑指定的檔案
|   ├── favicon.ico # icon 圖片
|   └── index.html  # 網站入口
|
├── src/         # Vue 與前端的原始檔案
|   ├── assets/   # 公共資源檔案，與 public 不同的是，assets 會經由 webpacd 構建處理，使用相對路徑指定的檔案，如 LOGO 圖片
|   ├── components/ # Vue 公共組件
|   ├── views/     # Vue Router 頁面組件
|   ├── App.vue    # 項目入口
|   ├── main.js    # 項目的核心
|   ├── router.js  # 路由設定
|   └── store.js   # Vuex 狀態管理

```

4. 執行 npm run serve

