

Vue js 사용방법

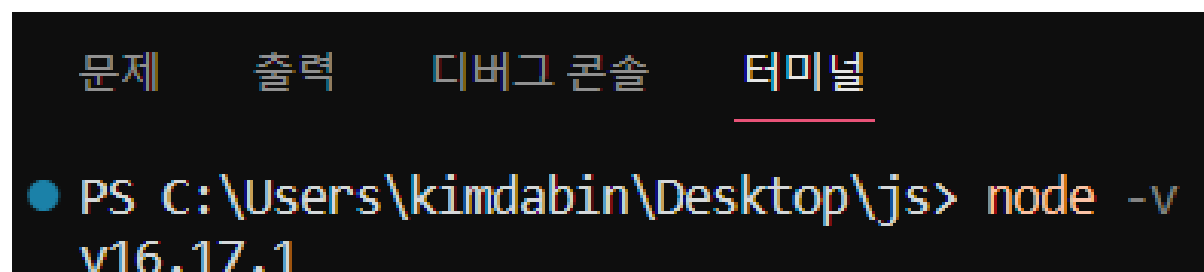
* Vue 프로젝트를 위해선 먼저 Node.js 와 npm(Node Package Manager)을 설치해야한다.

npm(Node Package Manager)은 JavaScript 및 세계 최대의 소프트웨어 레지스트리 패키지 관리자로 Node.js 를 설치하면 같이 설치되어 사용할 수 있다. npm 에는 Node.js 에서 사용되는 각종 코드 패키지들이 있으며, 우리는 그 패키지를 다운로드 받아 사용할 수 있다.

① 자신의 운영체제에 맞는 버전으로 아래의 사이트에서 node.js 설치

<https://nodejs.org/ko>

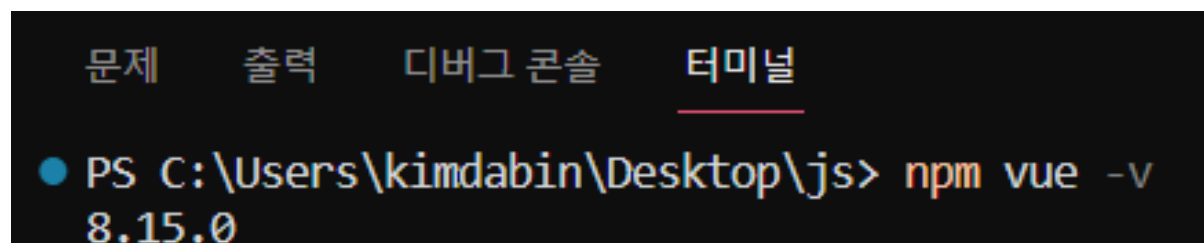
node js 설치가 끝난 후 VS code 의 터미널 및 cmd 에서 node -v 라는 명령어를 입력한다. 아래와 같이 버전이 나오면 정상적으로 설치가 된 것이다.



```
문제   출력   디버그 콘솔   터미널
● PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> node -v
v16.17.1
```

② Vue 설치

터미널에 npm install vue 라는 명령어를 입력하여 vue 를 설치한다. 이후에 npm vue -v 라는 명령어를 입력한 뒤 아래와 같이 버전이 나오면 정상적으로 설치가 된 것이다.



```
문제   출력   디버그 콘솔   터미널
● PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> npm vue -v
8.15.0
```

③ Vue cli(Command-line Interface) 설치

: Vue CLI 는 Vue.js 프로젝트 생성을 돕는 vue 공식 CLI 이다. Vue CLI 를 통해서 vue 명령어를 사용할 수 있게 되고, 빠른 프로젝트 생성 및 관리를 할 수 있게 된다. 아래와 같이 npm 명령어를 사용해서 설치할 수 있다.

```
PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> npm install -g @vue/cli c
[#####.....] / idealTree:vue-codemod: sill fetch manifest global-dirs@0.1.0
```

④ cli-init 설치

// init : 프로젝트 생성을 위한 명령어이다.

```
PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> npm i -g @vue/cli-init
[#####.....] / idealTree:metalsmith: sill fetch manifest supports-color@5.3.0
```

⑤ Vue 명령어가 정상적으로 동작하는 확인

vue -V 라는 명령어를 입력하여 Vue 명령어가 정상 동작하는지 확인한다. 아래와 같이 나온다면 정상적으로 동작하는 것이다.

```
PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> vue -V
@vue/cli 5.0.8
```

Vue 프로젝트 생성

① cmd 혹은 터미널에서 vue create 프로젝트명 명령어 실행

- 프로젝트명을 카멜케이스로 입력할 경우 예러 (ex:vueProject)
- 케밥케이스로 입력합니다. (ex:vue-project)

② 설치 옵션 선택

vue create 명령어를 수행하면 설치할 Vue 버전을 키보드의 방향키를 이용하여 선택할 수 있다.

- Default 선택

```
PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> vue create kimdabin

Vue CLI v5.0.8
? Please pick a preset: Default ([Vue 3] babel, eslint)
? Pick the package manager to use when installing dependencies: NPM

Vue CLI v5.0.8
🌟 Creating project in C:\Users\kimdabin\Desktop\js\kimdabin.
⚙️ Installing CLI plugins. This might take a while...

[#####.....] - idealTree:default-gateway: sill fetch manifest js-message@1.0.7
```

③ 프로젝트 생성 완료

```
🎉 Successfully created project kimdabin.
👉 Get started with the following commands:

$ cd kimdabin
$ npm run serve

PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> 
```

④ Vue 프로젝트 실행

cd 프로젝트명 명령어를 사용하여 프로젝트 위치로 이동한 후 npm run serve 명령어를 실행한다.

서버가 정상적으로 실행될 경우 아래와 같은 결과가 나온다.

```
● PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js> cd kimdabin
○ PS C:\Users\kimdabin\Desktop\js\kimdabin> npm run serve

> kimdabin@0.1.0 serve
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...

DONE Compiled successfully in 8305ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.200.107:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

⑤ 실행된 웹페이지 화면



Welcome to Your Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project,
check out the [vue-cli documentation](#).

Installed CLI Plugins

[babel](#) [eslint](#)

Essential Links

[Core.Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#) [News](#)

Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-devtools](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)