

Vue CLI – npm install

뷰 CLI는 뷰로 빠르게 프로젝트를 구성하고 프로토 타이핑으로 개발하고 싶을 때 사용하는 유용한 개발도구입니다.

이를 위해서는 기본적으로 Node 서버를 설치해야 합니다.

Node 서버를 설치하고 나면 npm(Node Package Manager)를 이용해서 뷰 CLI 환경을 구축할 수 있습니다.

작업순서

1. vscode 설치 --- install 방식을 설치한다.

2. node 설치

구글 V8엔진을 기반으로 만들어진 서버측 자바스크립트 언어이자 플랫폼

<https://nodejs.org/ko/download/>

- 추천버전권장

3. npm 설치

Node와 함께 설치되는 node package manager. 일종의 maven구조라 보면 됨
package.json(pom.xml) 이 안에 하나씩의 디펜던시가 들어있다

- **npm install**

- **npm install -g npm** (여기서는 글로벌 설치)

버전확인

1) **node -v**

2) **npm -v**

4. CLI 설치

뷰 프로젝트 생성도구

Vue-CLI는 에반 유가 공식적으로 관리하는 커멘드라인 인터페이스 기반의 스케폴딩(Scaffolding) 도구이다. Vue.js 앱을 개발할 때 프로젝트의 폴더 구조를 어떻게 잡을 것인지 테스트, 빌드, 의존성 부분은 어떻게 설정할 것인지에 대한 고민을 하지 않도록 프로젝트의 기본 템플릿을 설정해주는 아주 유용한 도구이다.

<https://cli.vuejs.org/> ---> CLI 공식 문서 사이트

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

ps. Vue cli 3 버전에서는 npm 대신에 yarn 패키지 매니저를 사용한다

Vue CLI – npm install

5. 프로젝트 생성

Vue Cli를 이용해 프로젝트를 생성할때는 `vue create [프로젝트폴더명]` 을 사용

- **vue create hellovues**

* babel : 최신 문법의 코드를 호환 가능한 현재 하위 문법으로 자동 변환해줌
(ES2015 모듈 포함)

* eslint : 자바스크립트 문법이나 코딩 스타일을 체크해서 알려줌

프로젝트가 생성되면 package.json에등록된 라이브러리가 node_modules에 저장.

• 프로젝트 디렉토리 구조

src 개발자가 작성한 코드가 저장되는 디렉토리

public 공용으로 접근 가능한 정적 파일 저장

 배포버전을 빌드할 때 필요한 파일이 저장됨

 웹팩이라는 도구를 사용해 이 파일을 로드 한 뒤 설정을 추가해서 빌드버전 만듦

node modules 앱 개발과 배포에 필요한 npm패키지들이 저장되는 디렉토리

dist 빌드한 결과물이 이곳에 저장

 이곳에 생성된 파일이 바로 배포버전으로써 운영 서버에 배포된다.

package.json 이곳에 지정된 의존성이 node modules에 설치됨

package.json

```
"scripts": {  
  "serve": "vue-cli-service serve",  
  "build": "vue-cli-service build",  
  "lint": "vue-cli-service lint"  
},  
"dependencies": {  
  "core-js": "^3.3.2",  
  "vue": "^2.6.10"  
},  
"browserslist": [  
  "> 1%",  
  "last 2 versions"  
]
```

Vue CLI – npm install

6. 서버가동 (생성된 프로젝트 안에서)

cd hellovues

- C:\vueproject\hellovues> npm run serve

- <http://localhost:8080>

7. 라이브러리 추가

(--save는 package.json에 추가...파일가서 확인)

1) npm install jquery popper.js bootstrap --save

2) npm install axios --save

3) npm install vuelidate --save

4) npm install vue-router --save

5) npm install vuex --save

6) npm install d3 --save

- npm run serve (내부적으로 webpack dev server 가동됨)

- <http://localhost:8080>

serve : 개발용 버전으로 앱 실행

npm run serve == vue-cli-service serve 실행--->main.js가 실행

build : 배포용 버전으로 앱을 실행

npm run build == vue-cli-service build 실행--->dist 디렉토리 생성

#####

public key retrieval is not allowed

mysql 8.x 버전 이후로 발생

jdbc url에 allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false 필요

#####