



VSCODE 설치및 환경 세팅

2019년 현재 최고의 에디터는

Stackoverflow 통계자료 발표결과 Visual Studio Code 이다

현재 점유율 50.7%

정식 출시가 2016년인 것을 감안할 때 놀라운 결과

인기의 비결은 뛰어난 확장성!

1. 마켓플레이스를 이용 13000여개의 확장 기능이 있다.
2. 코드 자동완성
3. 라이브서버
4. 깃 내장
5. 다양한 언어를 지원..TypeScript와 궁합이 잘 맞는다

전 세계의 절반이상의 개발자들이 선택한 코드 툴

< 주요메뉴 >

Explorer : 폴더열기 탐색창

Search : 검색

Source Controll : 깃허브와 연계되었을때 사용

Debug : 디버그

Extensions : 프로그램인 설치하고 제거할때 사용



VSCODE 설치및 환경 세팅

< 플러그인 설치 >

1. **Vue VSCode Snippets** - 자동완성 툴 설치
2. **Beautify** - JS, CSS, HTML, BOOTSTRAP 코드를 이쁘게
3. **google fonts** - 다이렉트로 구글에 접속해서 구글 폰트를 가져다 쓸 수 있는 플러그인
(활용도 높음)
4. **Auto Rename Tag** - 여는 태그 변경시 닫는 태그 동시에 변경됨
5. **cdnjs**
6. **eslint**
7. **live Server**
8. **Prettier-Standard - JavaScript formatter**

* 라이브서버로 브라우저 뜰 때 크롬으로 변경하는 방법

Ctrl + , ==> Settings > Text Editor > Files > settings.json >

```
"liveServer.settings.ChromeDebuggingAttachment": true,
```

```
"liveServer.settings.CustomBrowser": "chrome"
```

---> 2개를 추가해야함

* 자동태그 완성 뷰에도 적용하기

Ctrl + , > Text Editor > Files > settins.json

```
"auto-rename-tag.activationOnLanguage": [
```

```
  "html",
```

```
  "vue",
```

```
  "xml",
```

```
  "php",
```

```
  "javascript"
```

```
]
```

---> 이렇게 하면 자동태그 완성이 뷰도 된다.



VSCODE 설치및 환경 세팅

* 자동저장(시간지정)

F1 > Open Your Settings> Files > Auto Save - AfterDelay

> Auto Save Delay : 500(0.5초 뒤에 저장)

<단축키>

Ctrl + /	한줄주석
Shift + alt + a	커서 위치에서 주석토글
ctrl + x	라인삭제
shift+alt+Down	라인복사
Ctrl + shift + k	한줄 지우기
Ctrl + X	한줄을 선택하지 않고 커서만 두고도 한줄 잘라내기 가능
Ctrl _ C	한줄을 선택하지 않고 커서만 두고도 한줄 복사하기 가능
Ctrl+Alt+Down	전체가 선택된 상태에서 커서를 아래에 추가
Ctrl+Alt+Up	전체가 선택된 상태에서 커서를 위에 추가
Ctrl + D	특정 단어를 선택한 상태에서 누르면 그 다음에 있는 단어가 선택된다. 선택된 단어를 다른 내용으로 수정가능
Ctrl+Shift+L	현재 선택 항목을 모두 선택
ctrl + F5	실행
ctrl+shift+b	빌드 작업 실행

VSCode 언어 변경하기

커맨트 파레트 ctrl + shift + p -> 표시 언어 구성 후 en으로 변경



Vue 개발환경 세팅하기

[ctrl+`] command line 여는(닫는) 명령어

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 예반 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 개발환경 세팅하기

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 만들

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



Vue 개발환경 세팅하기

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"  
]
```

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



Vue 개발환경 세팅하기

6. 서버가동 (생성된 프로젝트 안에서)

```
cd helloworld
```

```
- C:\w\vueproject\helloworld> 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
```

```
#####
```

```
public key retrieval is not allowed
```

```
mysql 8.x 버전 이후로 발생
```

```
jdbc url에 allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false 필요
```

```
#####
```