

# Hello Javascript

## #01. 실행환경 구성

### 1) Node.js

#### 설치확인

윈도우의 경우 명령프롬프트 실행

WinKey + R > cmd (엔터)

맥의 경우 터미널 실행

Cmd + Space > 터미널 검색

명령어 수행

```
node --version
```

결과값이 출력되지 않을 경우 <https://nodejs.org> 에서 프로그램 내려받아 설치 필요함.

대부분의 경우 LTS 버전 권장.

Mac M1 버전의 경우 17.1 이상 버전 필요함.

설치 완료 후 열어두었던 명령프롬프트나 터미널을 종료하고 재시작.

앞서 수행한 버전확인 명령어를 통해 설치 완료 확인.

### 2) Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

#### Javascript 작성에 도움을 주는 Visual Studio Code Extension

이름	설명
Color Highlight	색상 코드 값을 실제 그 색상으로 강조한다.
Prettier - Code formatter	코드의 줄바꿈, 들여쓰기등을 자동으로 정렬한다. 사용방법: <b>Ctrl+Shift+P</b> > <b>Format Document</b> 명령 선택
ESLint	Javascript 구문 검사 기능 터미널에서 <b>npm install -g eslint</b> 수행 필요.
Code Runner	설치후 <b>Alt+Ctrl+N</b> 단축키로 현재 소스코드 실행. 환경설정에서 <b>Code-runner: Clear Previous Output</b> 항목 체크
Tabnine	AI기반 소스코드 자동완성 도구

## #02. Hello Javascript

### 1) 소스코드

프로그램 명령어를 저장해 놓은 파일

사용하는 프로그래밍 언어에 따라 확장자가 서로 다르다. (\*.java, \*.js, \*.py, \*.cpp)

일반적인 메모장용 텍스트파일의 확장자를 강제로 수정해서 사용한다.

### 2) 주석문

프로그램 소스코드 안에 명시하는 필기.

소스코드에 대한 부연 설명을 작성하는 용도.

#### 한 줄 전용

// 를 명시하고 그 뒤에 주석 내용을 작성한다. 여러 줄을 지정해야 할 경우 모든 행 앞에 //가 붙는다.

```
// 여기는 주석입니다.  
// 여기는 주석입니다.  
// 여기는 주석입니다.  
// 여기는 주석입니다.
```

#### 여러줄 처리

/\*과 \*/ 사이에 주석 내용을 작성한다. 이 안에서는 줄바꿈이 자유롭다.

```
/*  
여기는 주석입니다.  
여기는 주석입니다.  
여기는 주석입니다.  
여기는 주석입니다.  
*/
```

### 3) 첫 번째 Javascript program

**JS가 HTML안에 존재하는 경우.**

원래 JS는 HTML에 기생하는 존재.

simple.html

#### JS코드와 HTML을 분리

하나의 파일에 HTML(뼈대) + CSS(옷) + JS(동작)가 혼합되면서 코드가 복잡해지고 길어진다. (스파게티 코드)

CSS와 JS를 별도의 파일로 분리하는 것이 바람직.

확장자가 \*.js인 파일이 순수 JS코드만 작성

```
HelloWorld.js
```

JS파일을 참조하는 HTML

```
HelloWorld.html
```

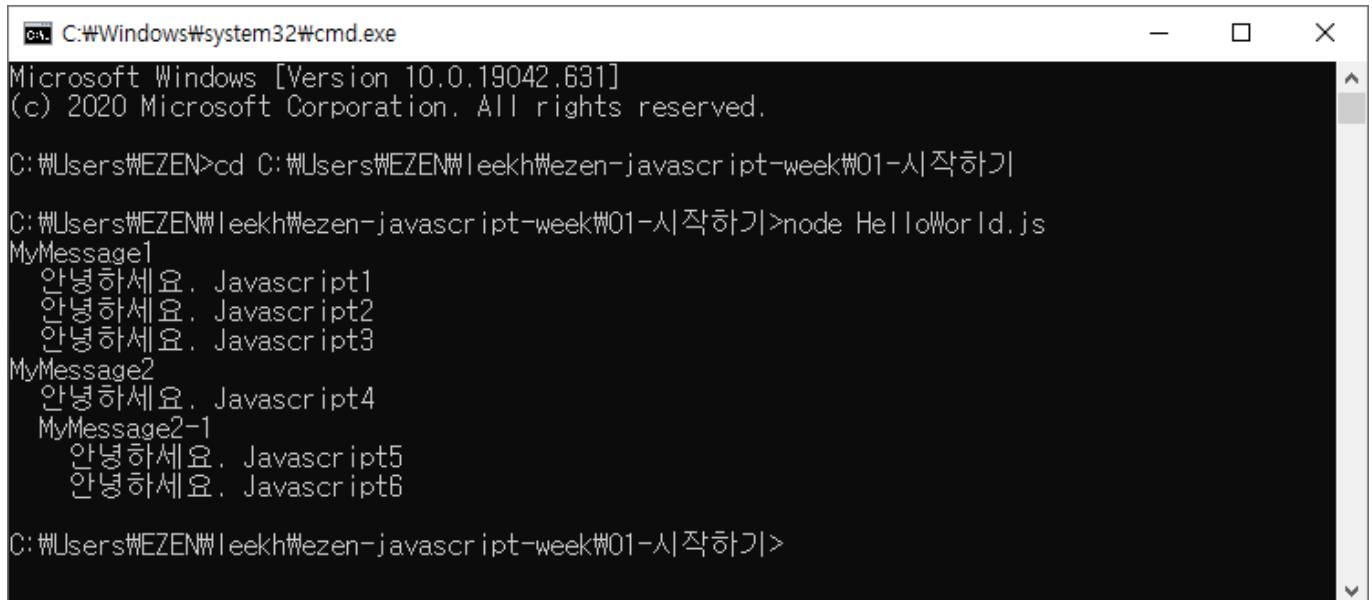
#### 4) JS 소스코드 작성시 주의 사항

1. 대소문자를 엄격히 구분한다.
2. 줄바꿈과 띄어쓰기는 개발자가 코드를 읽기 수월하게 하기 위한 용도일 뿐 실행에는 아무런 영향이 없다.

#### 5) JS 파일 직접 실행

명령프롬프트(win)를 통한 실행

- WinKey+R -> cmd (엔터) 로 명령프롬프트 실행
- 소스파일이 존재하는 폴더로 이동 `cd` 폴더경로
  - 폴더 위치가 C드라이브가 아닌 경우 `/d` 옵션 적용 -> `cd /d` 폴더경로
- `node` 파일이름 명령으로 코드 실행



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.631]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

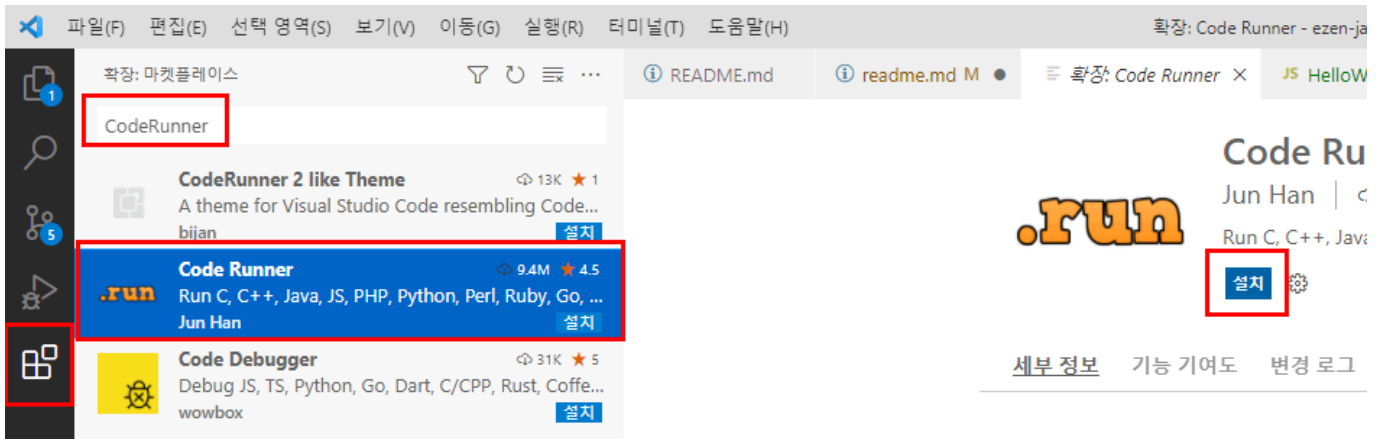
C:\Users\EZEN>cd C:\Users\EZEN\leekh\wezen-javascript-week\01-시작하기

C:\Users\EZEN\leekh\wezen-javascript-week\01-시작하기>node HelloWorld.js
MyMessage1
  안녕하세요. Javascript1
  안녕하세요. Javascript2
  안녕하세요. Javascript3
MyMessage2
  안녕하세요. Javascript4
MyMessage2-1
  안녕하세요. Javascript5
  안녕하세요. Javascript6

C:\Users\EZEN\leekh\wezen-javascript-week\01-시작하기>
```

VSCode를 통한 실행

- Code Runner 확장 익스텐션 설치



- 코드 창에서 **Ctrl + Alt + N** 으로 실행
- 원하는 부분만 드래그 후 부분 실행 가능함.

#### 실행시 이전 출력 내용 삭제 설정

