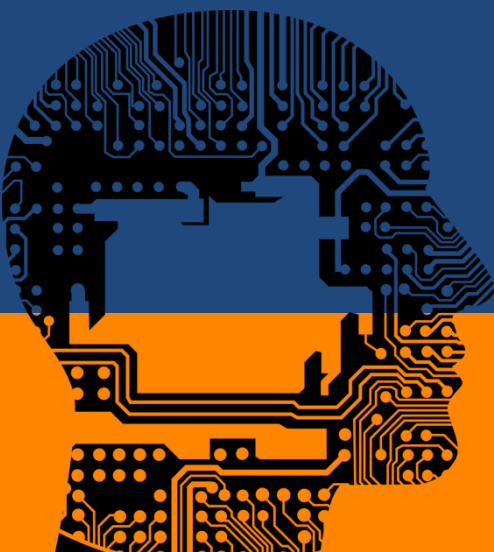


# JAVA 웹 개발자 양성과정 Javascript

## 1강 - Javascript 개요

By SoonGu Hong



# JAVA 웹 개발자 양성과정

## Javascript

### 1. 프로그래밍이란?



# \* 프로그래밍이란?

## 프로그래밍 언어

1

프로그램을 작성하기 위한 언어.  
기계어 보다 사람이 이해 하기 쉽다.  
다양한 언어가 존재 한다.

```
if ( n > 0 )  
    printf("hello")
```

변경(번역)

```
03 01 34 78 99  
88 55 43 .....
```

notepad.exe

## 기계어(machine language)

컴퓨터(CPU)가 이해하는 명령어.  
숫자로 구성되어 있고, 사람이 이해하기에는 어렵고 복잡하다.

실행



2

## 코딩(Coding)

프로그래밍 언어를 사용해서 프로그램을 작성하는 것.

3

## 컴파일(Compile)

프로그래밍 언어로 되어 있는 코드를 컴퓨터가 이해하는 기계어로 번역하는 작업.  
"컴파일러" 라는 도구를 사용한다.

## 프로그램(Program)

컴퓨터가 해야할 일을 모아 놓은 목록.

## \* 프로그래밍 언어

### LANGUAGES

---



PYTHON



JAVA



C



PHP



C++



JAVASCRIPT



C#



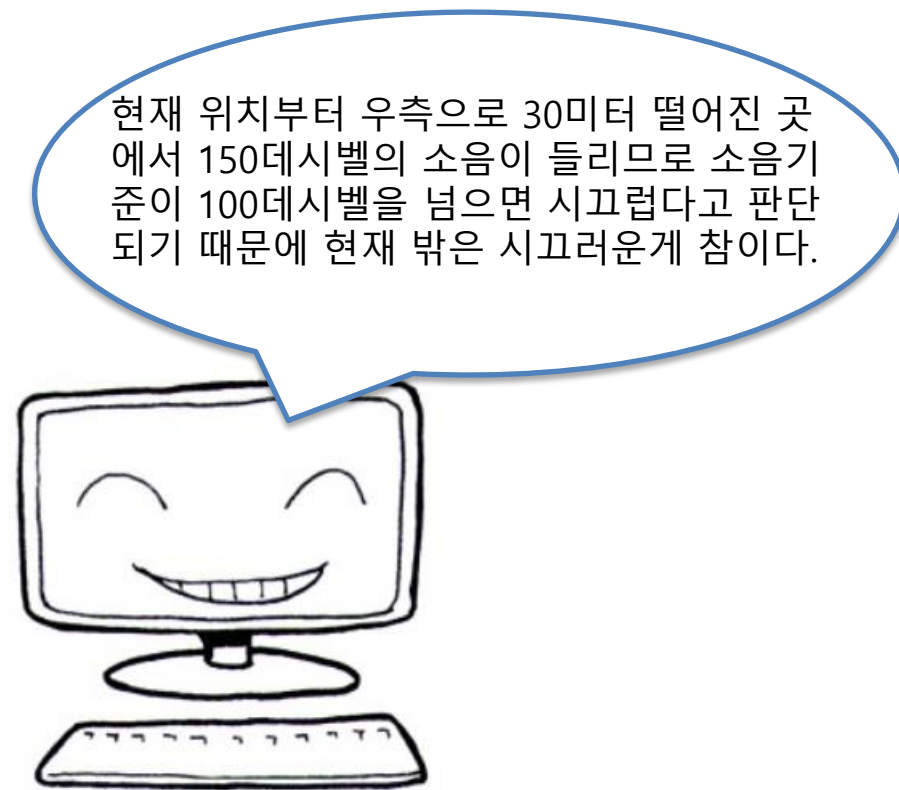
RUBY



OBJECTIVE-C

프로그래밍 언어란 == **기계**(컴퓨터 등)와  
의사소통하기 위한 도구!!

## \* 컴퓨팅 사고(Computational thinking)

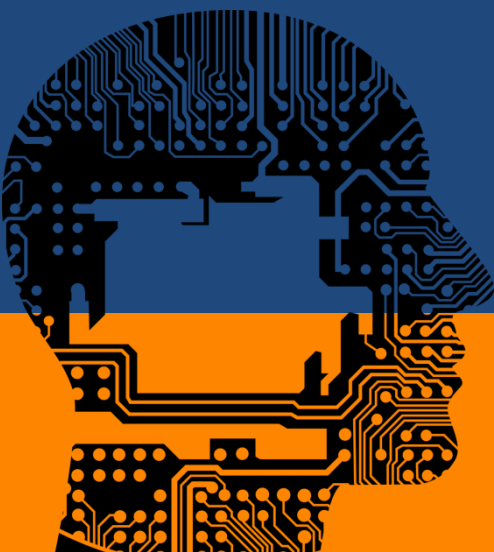


프로그래밍을 잘하기 위해선 **컴퓨팅 사고**에 익숙해져야 합니다.

# JAVA 웹 개발자 양성과정

## Javascript

### 2. 자바스크립트란?



## \* 자바스크립트??



- 자바스크립트는 웹페이지에 생동감을 불어 넣기 위해 만들어진 프로그래밍 언어입니다.
- 자바스크립트는 HTML, CSS와 함께 웹을 구성하는 언어 중 하나로 웹 브라우저에서 동작하는 유일한 프로그래밍 언어입니다.
- 자바스크립트는 개발자가 별도의 컴파일을 수행하지 않는 인터프리터 언어입니다.

## \* 자바스크립트 실행환경



- 웹 브라우저들은 기본적으로 자바스크립트를 해석하고 실행할 수 있는 자바스크립트 엔진(V8, SpiderMonkey 등)을 내장하고 있습니다.
- 하지만 자바스크립트는 변화 끝에 서버에서도 코드를 실행할 수 있는 방법을 만들어냈는데 이것을 **node.js**라고 부릅니다.
- node.js환경에서는 웹 브라우저 없이도 독립적으로 자바스크립트를 실행시킬 수 있습니다.







# JAVA 웹 개발자 양성과정

## Javascript

### 3. 자바스크립트 개발환경 구축 (node.js 설치)

# \* node.js 설치

- <http://nodejs.org> 접속
- LTS 버전 다운로드 후 설치



The screenshot shows the Node.js website with the following content:

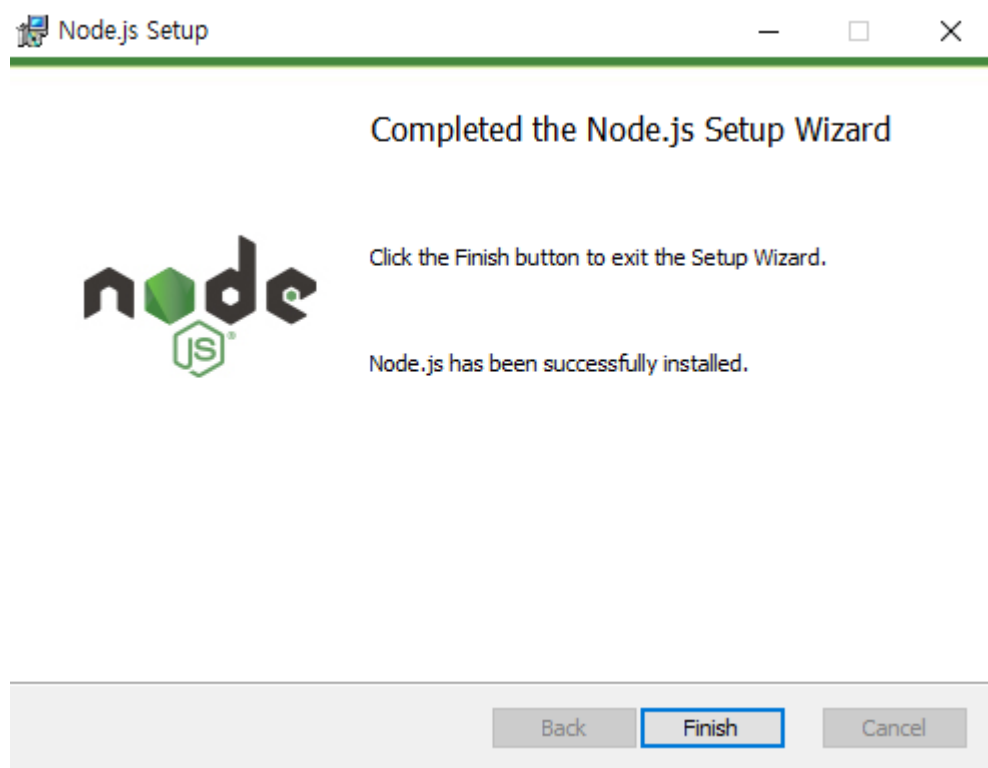
- Navigation bar: HOME | ABOUT | DOWNLOADS | DOCS | GET INVOLVED | SECURITY | CERTIFICATION | NEWS
- Header: Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.
- Banner: #BlackLivesMatter
- Alert: New security releases to be made available January 4, 2021
- Section: Download for Windows (x64)
- Buttons: 14.15.3 LTS (Recommended For Most Users) and 15.5.0 Current (Latest Features). The 14.15.3 LTS button is highlighted with a red box.
- Links: Other Downloads | Changelog | API Docs (under both buttons)
- Text: Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule.
- Footer: OpenJS Foundation, © OpenJS Foundation. All Rights Reserved. Portions of this site originally © Joyent. Node.js is a trademark of Joyent, Inc. and is used with its permission. Please review the Trademark List and Trademark Guidelines of the OpenJS Foundation. Node.js Project Licensing Information.
- Contributor: Thank you zcbenz for being a Node.js contributor 9 contributions

## \* node.js 설치

- 설치가 끝나면 아래의 경로에 node.js가 설치됩니다

window: C:\Program Files\nodejs\node.exe

macOS: /usr/local/bin/node



## \* node.js 설치

- 윈도우 명령프롬프트나 맥 터미널을 이용하여 아래 명령어를 입력했을 시 버전정보가 잘 나오면 설치가 정상적으로 수행된 것입니다.

```
C:\WINDOWS\system32>node -v  
v14.15.3
```

```
C:\WINDOWS\system32>npm -v  
6.14.8
```

## \* node.js 설치

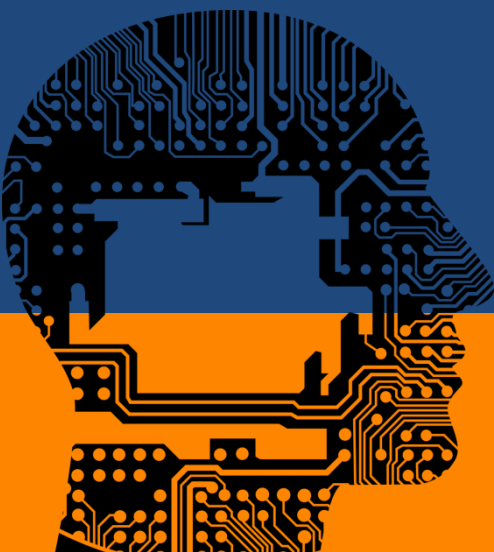
- 터미널에 node라고 입력하고 몇 가지 자바스크립트 코드를 써서 결과를 확인해보세요.

```
C:\WINDOWS\system32>node
Welcome to Node.js v14.15.3.
Type ".help" for more information.
> 3 * 5
15
> Math.min(1, 2, 3)
1
> _
```

# JAVA 웹 개발자 양성과정

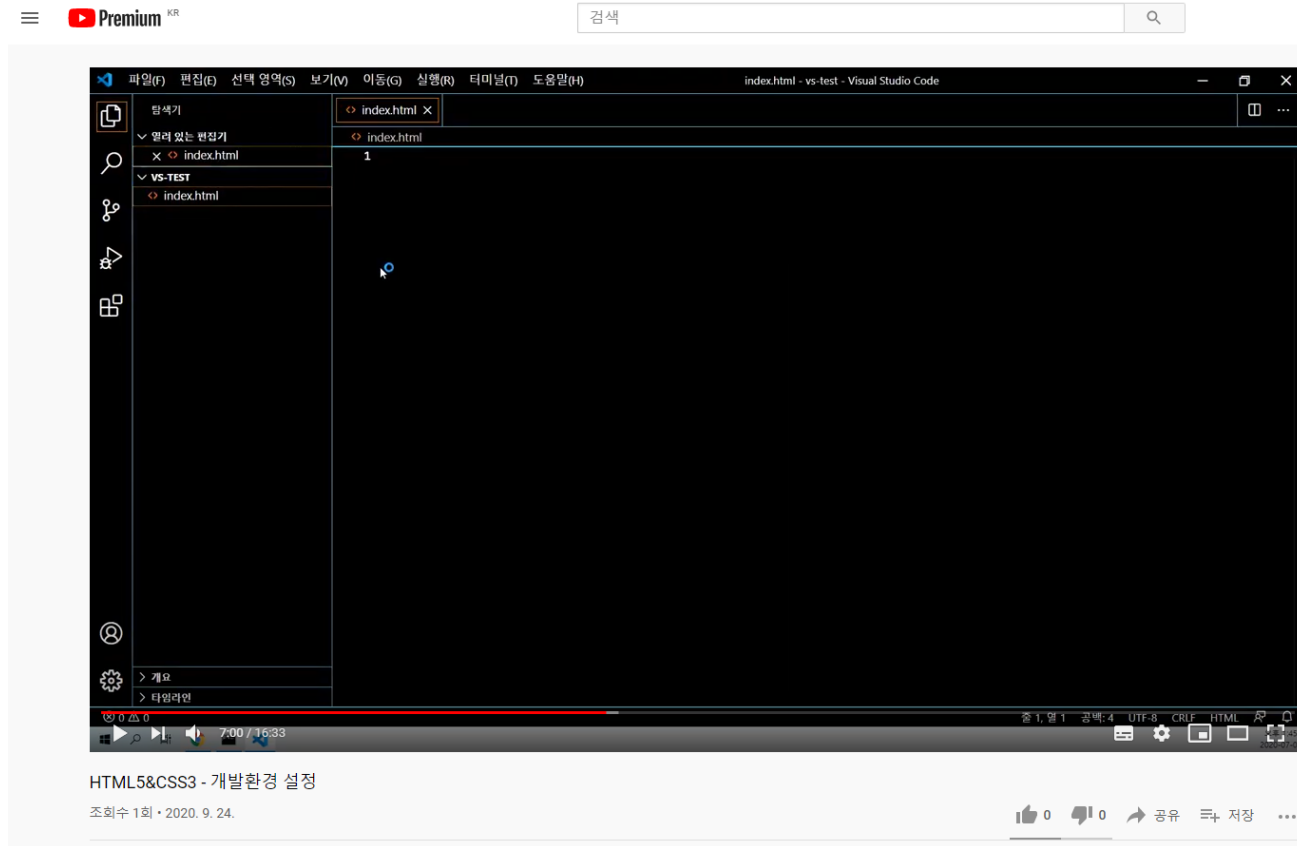
## Javascript

### 4. 자바스크립트 개발환경 구축 (visual studio code 설치)



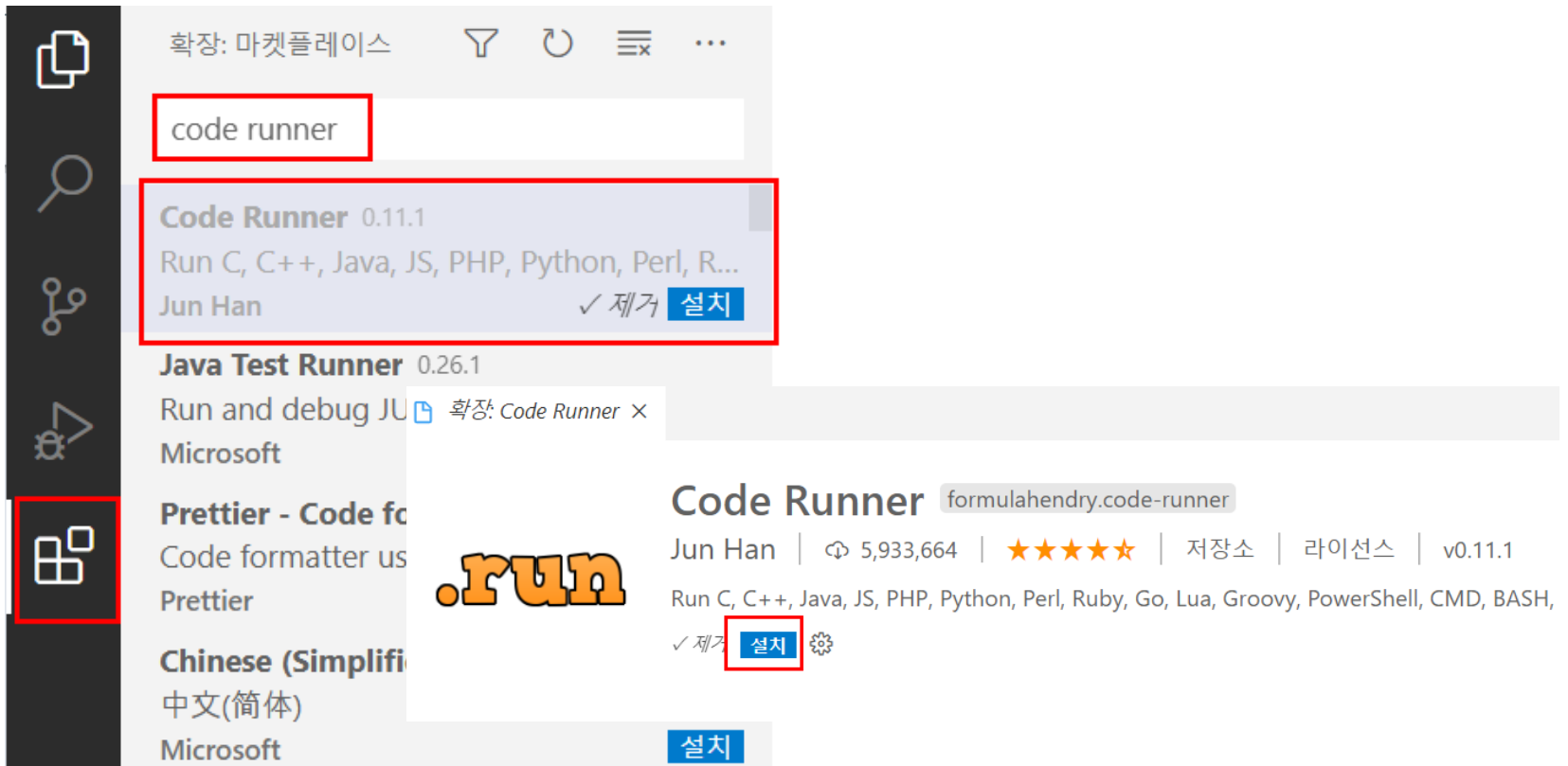
# \* VS Code 설치

안내영상 링크참조: <https://www.youtube.com/watch?v=lkwYQgtsYko>



## \* VS Code - Code Runner 플러그인 설치

- code runner는 vscode에서 node.js를 실행시켜주는 플러그인입니다.





## \* VS Code - Code Runner 플러그인 설치

- vscode에서 js파일을 하나 만들고 코드를 입력한 후 우측 상단의 재생 버튼(단축키 Ctrl + Alt + N) 을 누르면 node.js환경에서 자바스크립트가 실행됩니다.



**감사합니다**  
**THANK YOU**