

2024 GETIT 5기 SW 교육 1차시

Node 시작하기



GETIT 5기 운영진 김근찬



참고사항

해당 강의자료는 **macOS**를 기준으로 제작되었습니다.

도움이 필요하거나 **질의사항**이 있으시다면
GET-IT 5기 질문방을 이용해주세요!

해당 강의자료는 [조현영-Node.js 교과서]를 참고하여 제작되었습니다.
5기 부원 외의 강의자료 및 영상 배포는 원칙적으로 금지합니다.



목차

1. **Node** 란?
2. 왜 **Node**?
3. **개발 환경** 설정



01_Node 란?



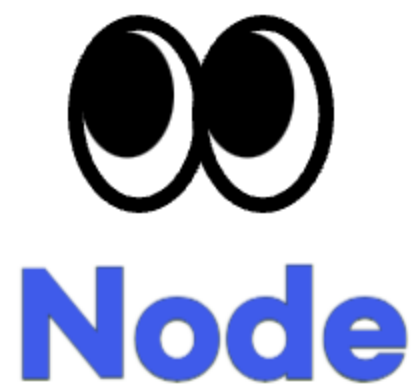
02_왜 Node?



03_개발환경 설정

01

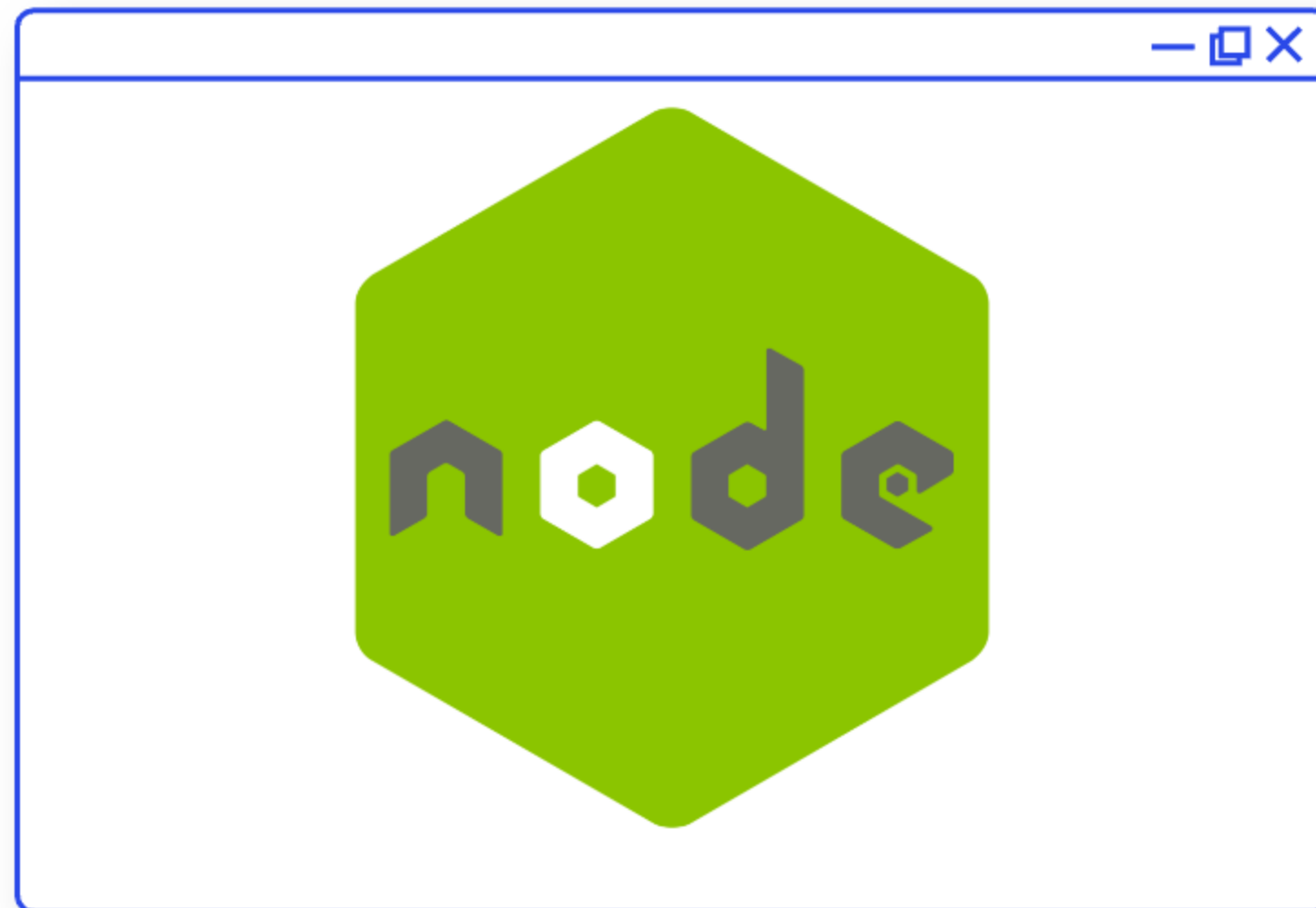
Node 란?



“

자바스크립트 런타임

”





자바스크립트 JS

“

프로그래밍 언어

”



런타임

“

**특정 언어로 만든
프로그램을
실행할 수 있는 환경**

”



**노드는 JS 프로그램을
컴퓨터에서 실행할 수 있게
해줍니다**



01_Node란?



02_왜 Node?



03_개발환경 설정



02

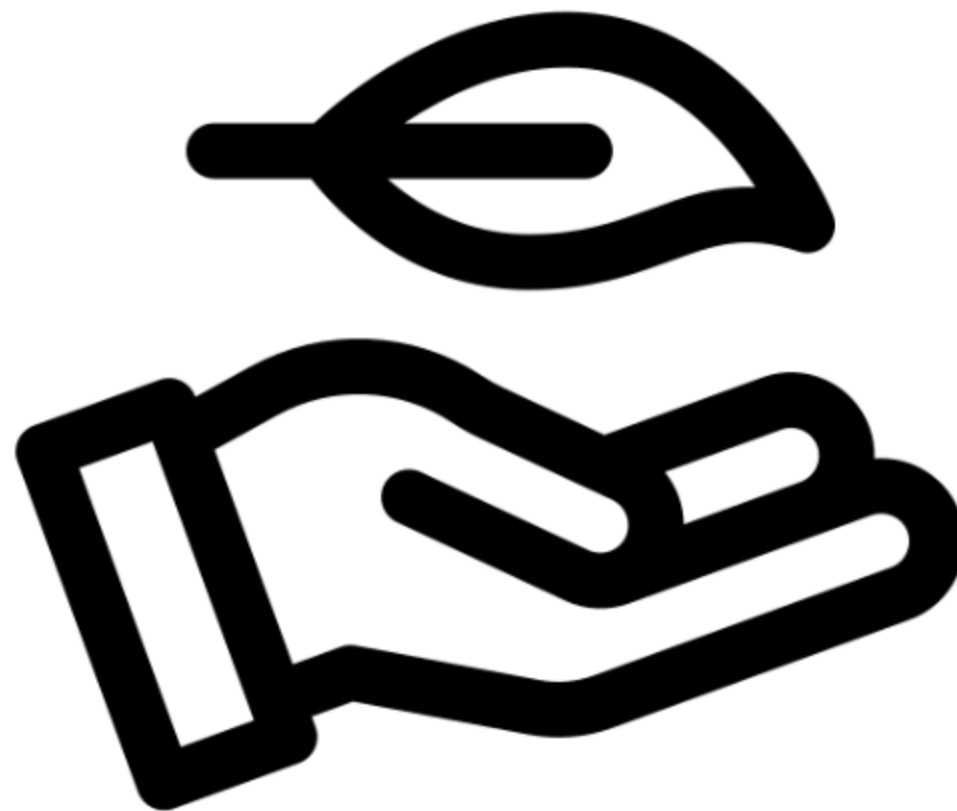
왜 Node?



reason

1

가볍고 효율적

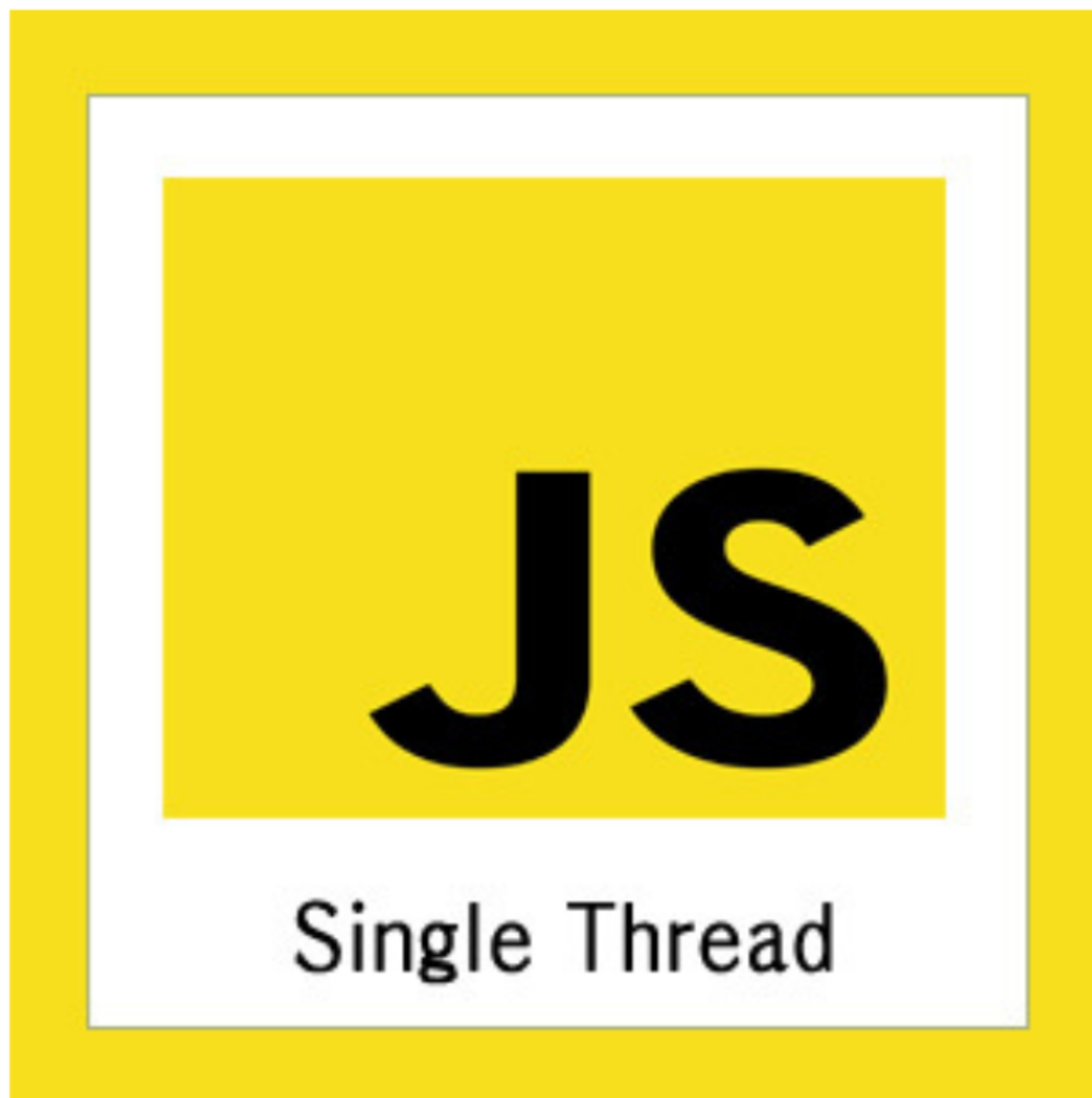




reason

1

Node는 싱글 스레드 사용

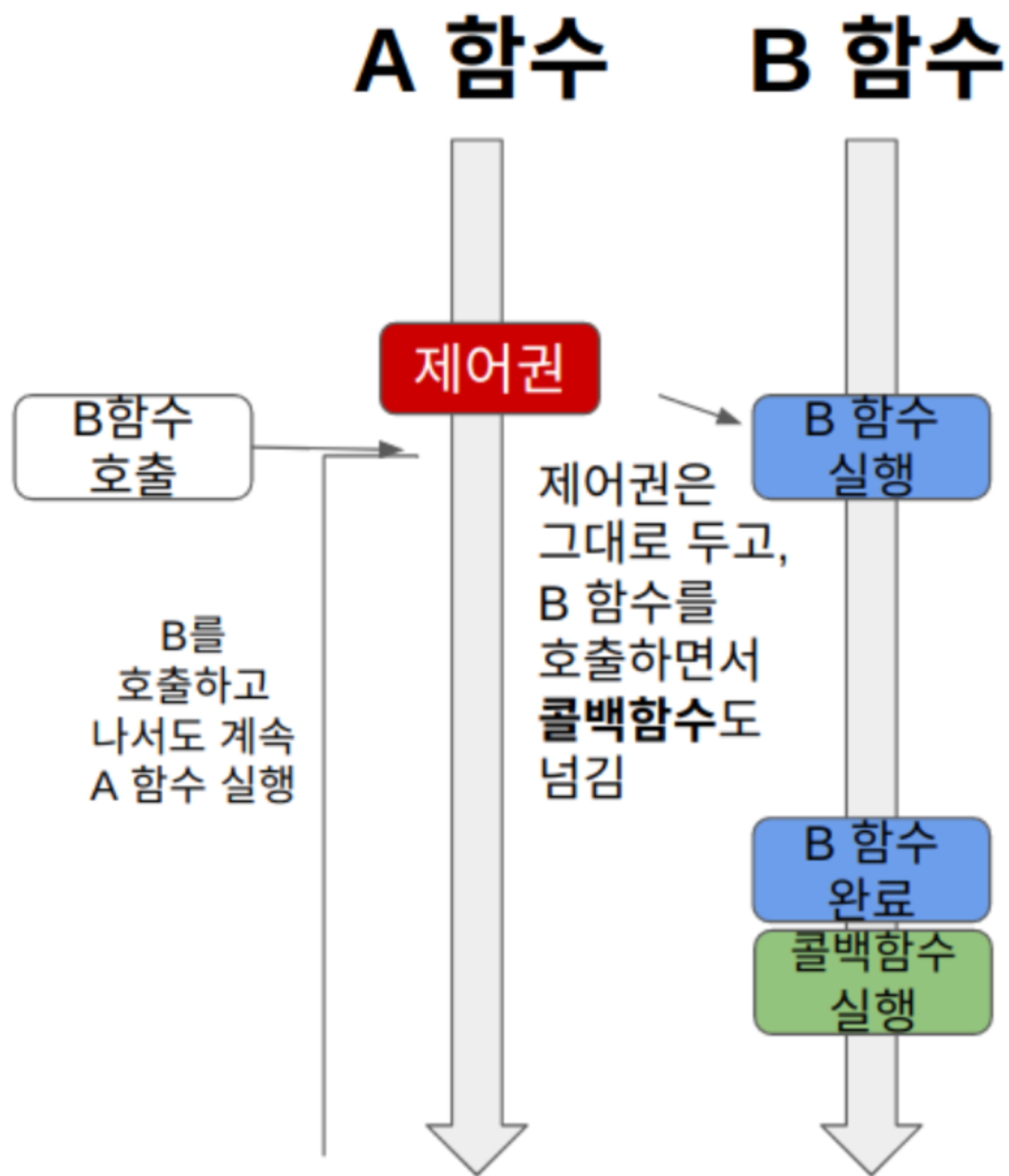




reason

1

Node는 비동기 논블로킹 IO 모델





reason

1

Node는 가볍고 효율적

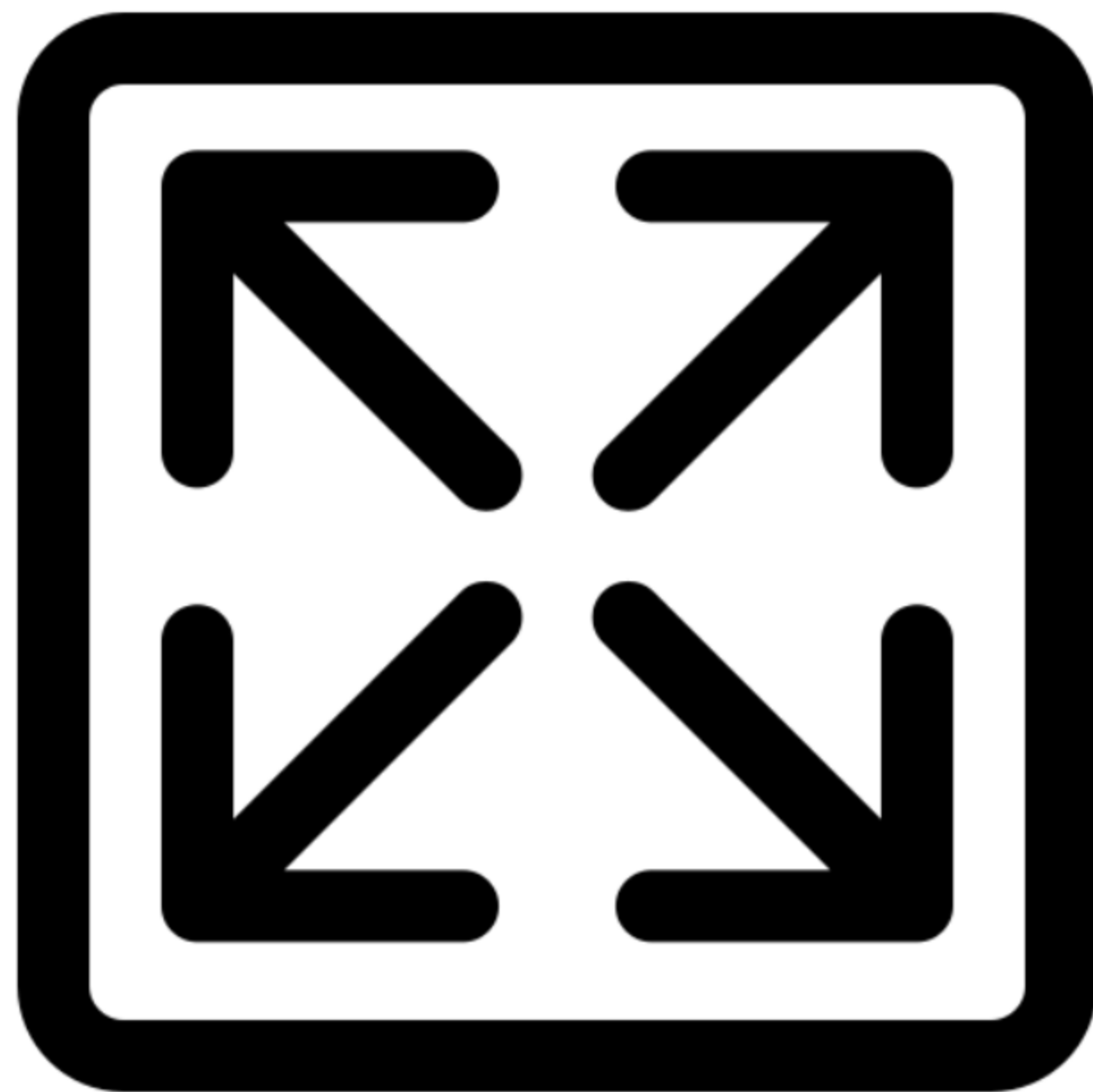




reason

2

뛰어난 확장성





reason

2

Node는 오픈 소스 라이브러리인 npm 사용

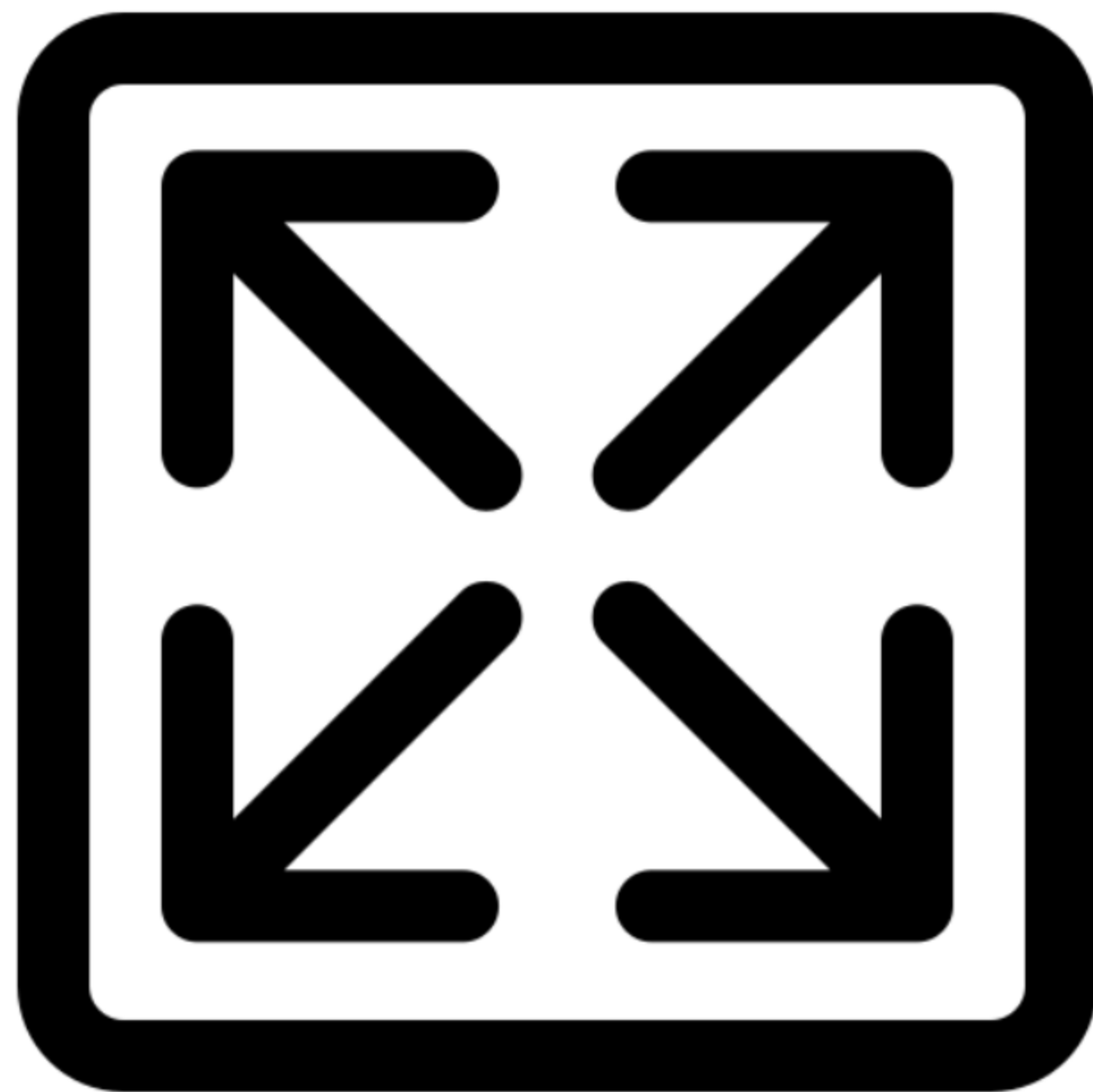




reason

2

뛰어난 확장성





reason

3

단기간으로 배우기 쉬움





3 가지 이유로
노드를 배웁니다.



01_Node란?



02_왜 Node?



03_개발 환경 설정

03

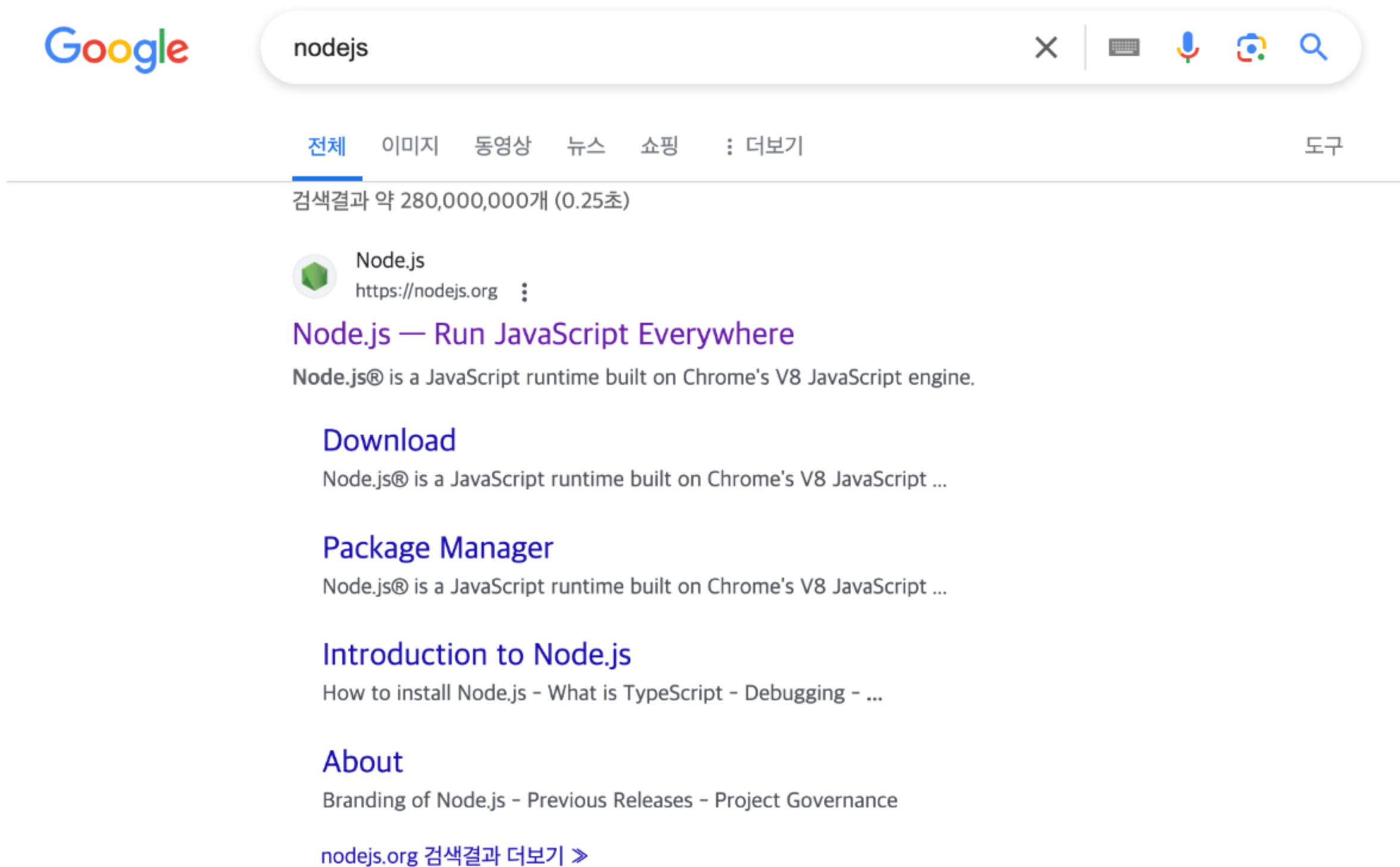
개발 환경 설정



step

1

구글에서 nodejs를 검색하기




The screenshot shows a Google search for 'nodejs'. The search bar contains 'nodejs' and the Google logo is on the left. Below the search bar, there are tabs for '전체' (All), '이미지' (Images), '동영상' (Videos), '뉴스' (News), '쇼핑' (Shopping), and '더보기' (More). The '전체' tab is selected. Below the tabs, it says '검색결과 약 280,000,000개 (0.25초)'. The first search result is for 'Node.js' with the URL 'https://nodejs.org'. Below the URL, there is a purple link 'Node.js — Run JavaScript Everywhere'. Underneath this link, there is a description: 'Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.' Below the description, there are four more links: 'Download', 'Package Manager', 'Introduction to Node.js', and 'About'. Each link has a short description below it. At the bottom, there is a link 'nodejs.org 검색결과 더보기 >'.

Google

nodejs

전체 이미지 동영상 뉴스 쇼핑 : 더보기 도구

검색결과 약 280,000,000개 (0.25초)

 Node.js
https://nodejs.org

[Node.js — Run JavaScript Everywhere](#)

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

[Download](#)
Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript ...

[Package Manager](#)
Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript ...

[Introduction to Node.js](#)
How to install Node.js - What is TypeScript - Debugging - ...

[About](#)
Branding of Node.js - Previous Releases - Project Governance

[nodejs.org 검색결과 더보기 >](#)



step

2

"https://nodejs.org"에 들어가기

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "nodejs". Below the search bar, there are tabs for "전체" (All), "이미지" (Images), "동영상" (Videos), "뉴스" (News), "쇼핑" (Shopping), and "더보기" (More). The search results show approximately 280,000,000 results in 0.25 seconds. The top result is for "Node.js" with the URL "https://nodejs.org". The title of the result is "Node.js — Run JavaScript Everywhere", and the description is "Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine." Below the title and description, there are links for "Download", "Package Manager", "Introduction to Node.js", and "About". A red checkmark is drawn over the top result.

Google

nodejs

전체 이미지 동영상 뉴스 쇼핑 : 더보기 도구

검색결과 약 280,000,000개 (0.25초)

Node.js
https://nodejs.org

Node.js — Run JavaScript Everywhere

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

Download
Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript ...

Package Manager
Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript ...

Introduction to Node.js
How to install Node.js - What is TypeScript - Debugging - ...

About
Branding of Node.js - Previous Releases - Project Governance

nodejs.org 검색결과 더보기 >



step

3

"https://nodejs.org"에서 Node.js 다운받기

nodejs Learn About Download Blog Docs Certification

Search Start typing... K

Trip report Node.js collaboration summit (2024 London) →

Run JavaScript Everywhere

Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts.

Download Node.js (LTS)

Downloads Node.js **v20.12.2**¹ with long-term support. Node.js can also be installed via [package managers](#).

Want new features sooner? Get **Node.js v21.7.3**¹ instead.

Create an HTTP Server Write Tests Read and Hash a File Streams Pipeline Work with Threa

```
1 // server.mjs
2 import { createServer } from 'node:http';
3
4 const server = createServer((req, res) => {
5   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6   res.end('Hello World!\n');
7 });
8
9 // starts a simple http server locally on port 3000
10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => {
11   console.log('Listening on 127.0.0.1:3000');
12 });
13
14 // run with `node server.mjs`
```

JavaScript Copy to clipboard

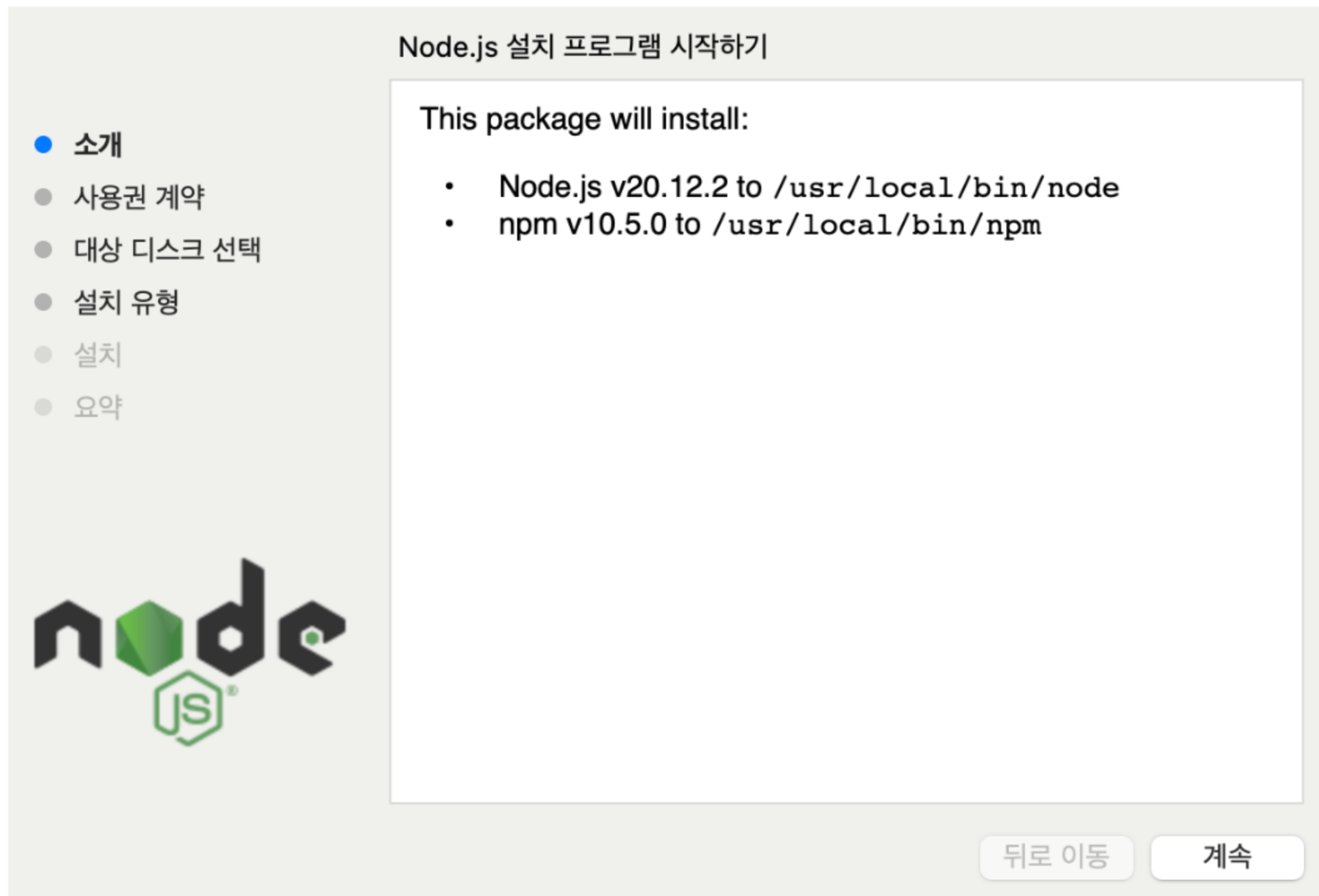
Learn more what Node.js is able to offer with our [Learning materials](#).



step

4

다운받은 파일 열고 Node.js 다운받기





step

5

완료 될 때까지 '계속 | 동의'를 계속 누르기

설치가 성공적으로 완료되었습니다.

- 소개
- 사용권 계약
- 대상 디스크 선택
- 설치 유형
- 설치
- 요약



This package has installed:

- Node.js v20.12.2 to `/usr/local/bin/node`
- npm v10.5.0 to `/usr/local/bin/npm`

Make sure that `/usr/local/bin` is in your `$PATH`.

뒤로 이동

닫기



step

6

터미널에서 "node --version" 입력하기

```
chan@gimgeunchan-ui-MacBookPro ~ % node --version  
v20.12.2  
chan@gimgeunchan-ui-MacBookPro ~ % █
```

버전 정보가 나온다면 끝





GETIT 5기 SW 교육 1차시 과제

개발 환경 설정 실습 노선에 업로드하기

총 1장의 스크린샷을 Notion 페이지에 올려주세요!

```
chan@gimgeunchan-ui-MacBookPro ~ % node --version  
v20.12.2  
chan@gimgeunchan-ui-MacBookPro ~ % █
```



GETIT 5기 SW 교육 1차시 추가 자료

js와 Node의 작동원리 설명 사이트



js



Node