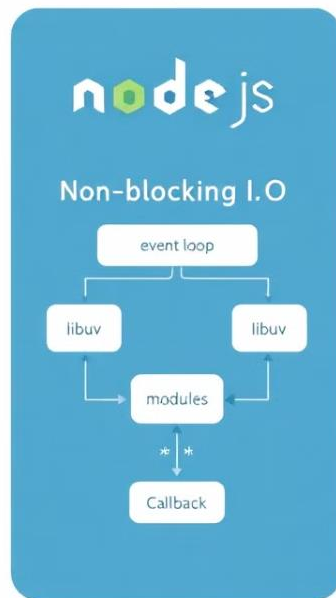


# Node.js: 서버 사이드 자바스크립트의 세계 로

Node.js는 현대적인 웹 개발의 핵심 기술입니다. 서버에서 자바스크립트를 실행하며, 비동기 I/O 모델을 채택했습니다. 이를 통해 효율적인 웹 애플리케이션 개발이 가능합니다.

 작성자: 경한 김





## Node.js란 무엇인가?

- 1 서버 사이드 자바스크립트  
구글 v8 엔진 기반의 실행 환경입니다.
- 2 비동기 I/O 모델  
많은 요청을 효율적으로 처리할 수 있습니다.
- 3 단일 스레드 이벤트 루프  
동시성을 효과적으로 관리합니다.
- 4 npm  
풍부한 패키지 생태계를 제공합니다.

# Node.js의 강력한 특징

## 높은 성능

비동기 I/O 모델로 많은 동시 연결을 처리합니다.

## 확장성

모듈 시스템으로 유연한 개발이 가능합니다.

## 실시간 애플리케이션

실시간 웹 애플리케이션 개발에 적합합니다.

# 왜 Node.js를 사용해야 할까?



## 풀스택 개발

하나의 언어로 프론트엔드와 백엔드 개발이 가능합니다.



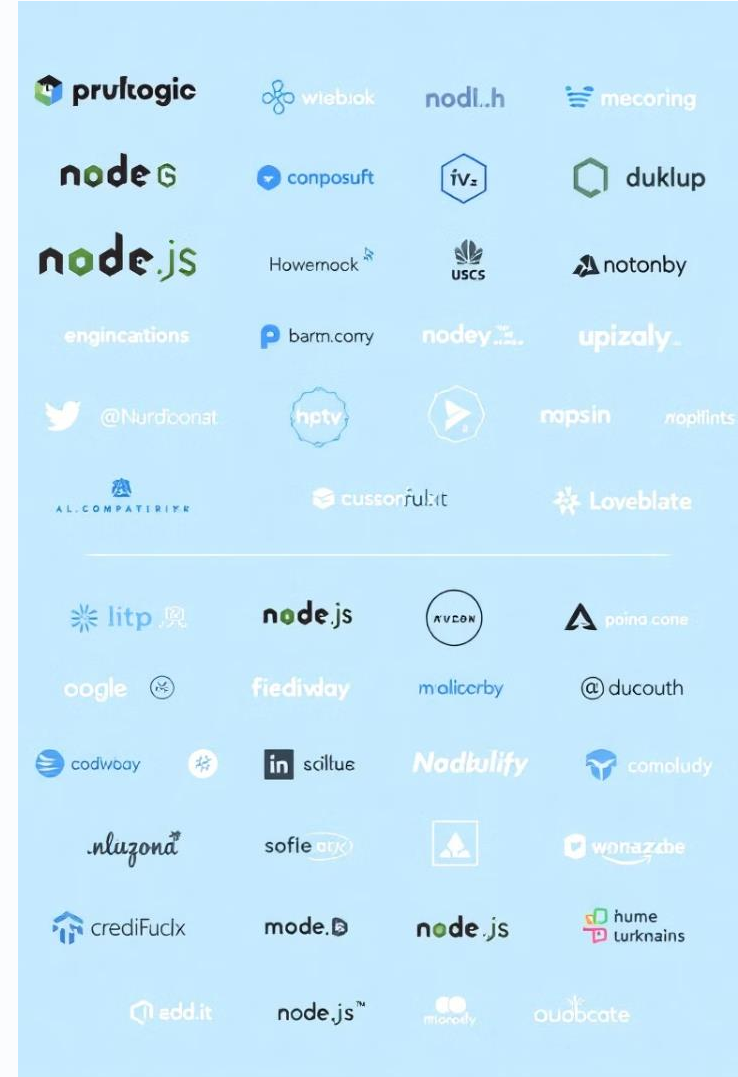
## 빠른 개발

빠른 개발 속도와 높은 생산성을 제공합니다.



## 활발한 커뮤니티

풍부한 생태계와 활발한 커뮤니티가 있습니다.





## Node.js의 단점

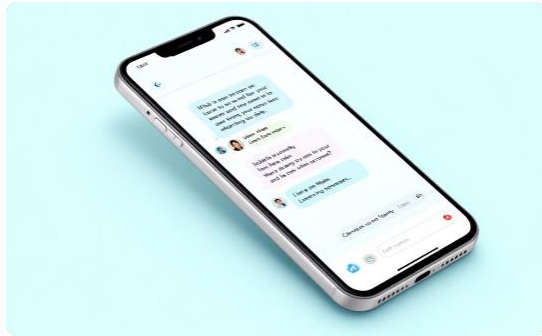
### CPU 집약적 작업

CPU를 많이 사용하는 작업에는 상대적으로 약합니다.

### 복잡성

큰 프로젝트에서는 복잡성이 증가할 수 있습니다.

# Node.js 활용 사례



## 실시간 채팅 앱

실시간 통신이 필요한 애플리케이션에 적합합니다.



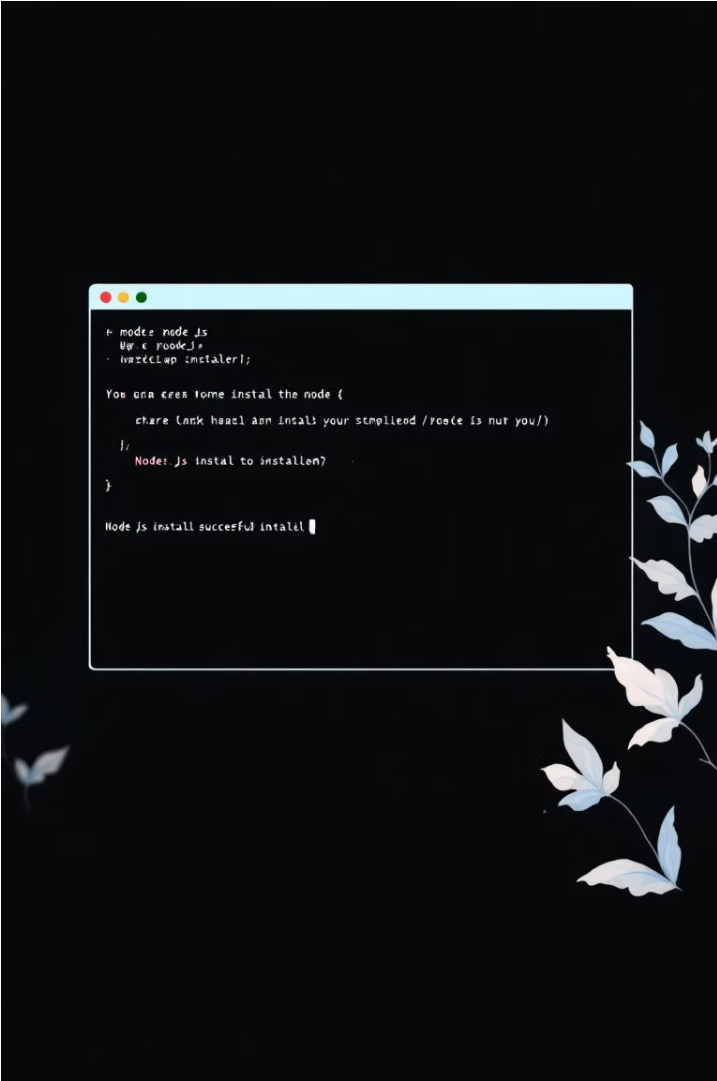
## IoT 플랫폼

다양한 기기를 연결하는 IoT 플랫폼 개발에 사용됩니다.



## API 서버

효율적인 API 서버 구축이 가능합니다.



# Node.js 시작하기

1

Node.js 설치

공식 웹사이트에서 설치 파일을 다운로드하여 설치합니다.

2

npm 설치

Node.js 설치 시 자동으로 npm도 함께 설치됩니다.

3

간단한 서버 구축

기본적인 HTTP 서버를 만들어 실행해봅니다.

# Node.js, 미래의 서버 사이드 개발을 이끌다

Node.js는 빠르게 성장하고 있으며, 서버 사이드 개발에서 중요한 역할을 할 것입니다. 효율적이고 유연한 웹 애플리케이션 개발이 가능해집니다.

