

# Node.js 소개

Node.js는 JavaScript 런타임 환경으로, 서버 사이드 웹 애플리케이션 개발에 널리 사용되는 오픈 소스 기술입니다.

● 작성자: 김상훈 1



# Node.js란 무엇인가?

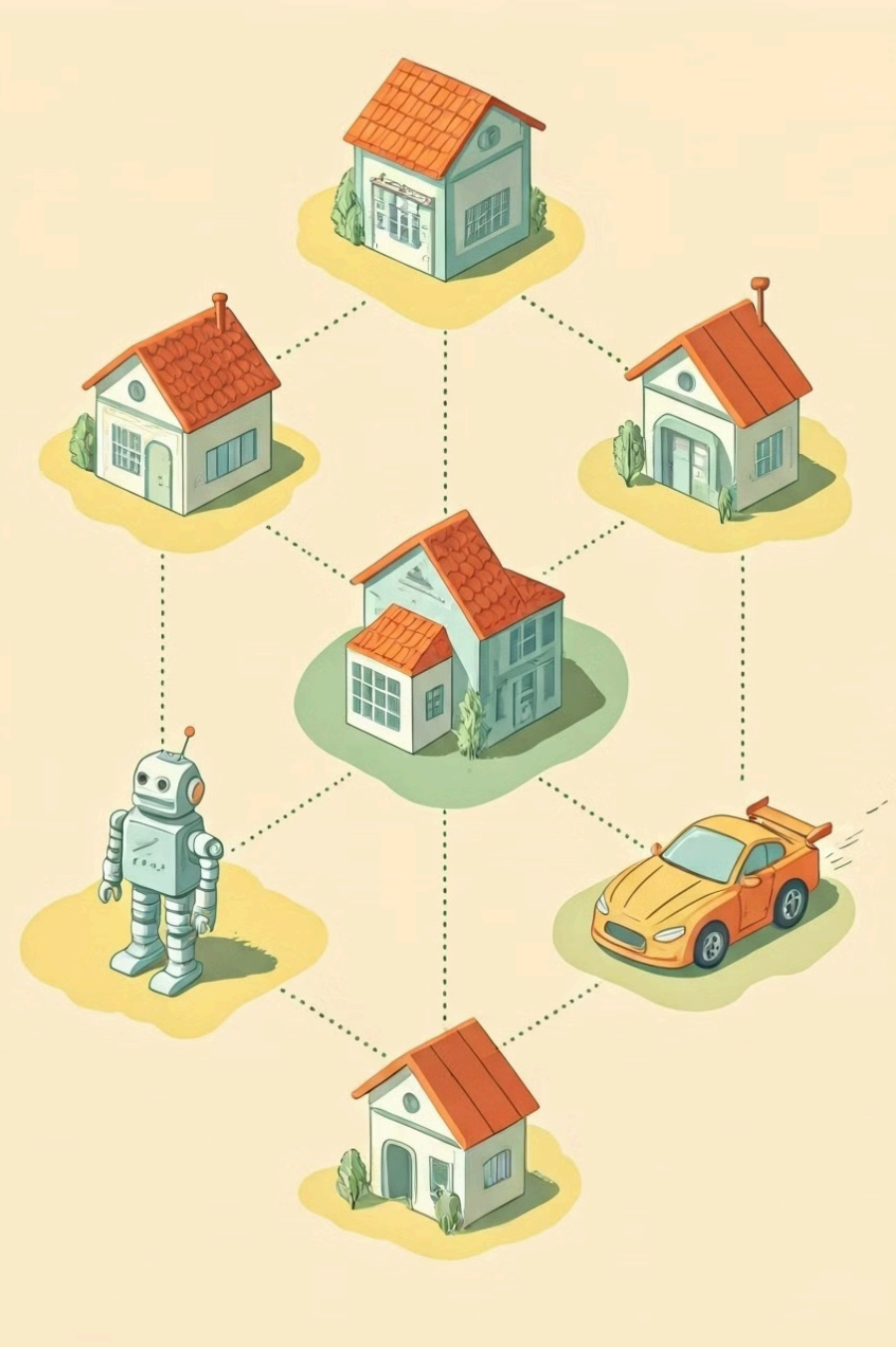
**Node.js**는 JavaScript로 작성된 오픈 소스 런타임 환경으로, 서버 측 애플리케이션 개발에 사용됩니다.

비동기 이벤트 기반 구조를 가지고 있어 높은 확장성과 처리 속도를 보여줍니다.



# Node.js의 특징

- 비동기 I/O를 통해 높은 처리 속도와 확장성을 제공하며, 단일 스레드 기반의 효율적인 실행 모델을 가지고 있습니다.
- 방대한 오픈 소스 생태계와 풍부한 라이브러리를 제공하여 개발 생산성을 높입니다.



# Node.js 활용 사례

## 대규모 실시간 웹 애플리케이션

Node.js는 채팅 앱, 다중 사용자 게임 등과 같은 대규모 실시간 웹 애플리케이션 개발에 사용됩니다.

## IoT 디바이스 백엔드 서버

Node.js는 IoT 디바이스를 위한 백엔드 서버 개발에 널리 사용되고 있습니다.

## 마이크로서비스 및 API 서버

Node.js는 마이크로서비스 아키텍처와 API 서버 개발에 적합합니다.

# Express.js 소개

Express.js는 Node.js를 기반으로 한 웹 애플리케이션 프레임워크로, 웹 서버 개발을 빠르고 간편하게 할 수 있게 해줍니다.

라우팅, 미들웨어, 템플릿 엔진 등의 기능을 제공하여 개발 생산성을 높이고, 다양한 플러그인으로 확장성을 제공합니다.





# 결론

## 강력한 웹 애플리케이션 개발 도구

Node.js는 웹 애플리케이션 개발에 강력한 도구로 자리잡고 있으며, 빠른 속도와 확장성을 제공합니다.

## 효율적인 웹 서버 개발 지원

Express.js는 Node.js 기반의 웹 프레임워크로, 효율적인 웹 서버 개발을 지원합니다.

## 다양한 분야에서의 혁신

이러한 기술들을 활용하여 다양한 분야에서 혁신적인 애플리케이션을 만들 수 있습니다.