

Node.js 소개

Node.js는 비동기 이벤트 기반 JavaScript 런타임으로, 웹 애플리케이션, API 서버, 실시간 데이터 처리 등 다양한 분야에서 활용되는 강력한 오픈 소스 플랫폼입니다.

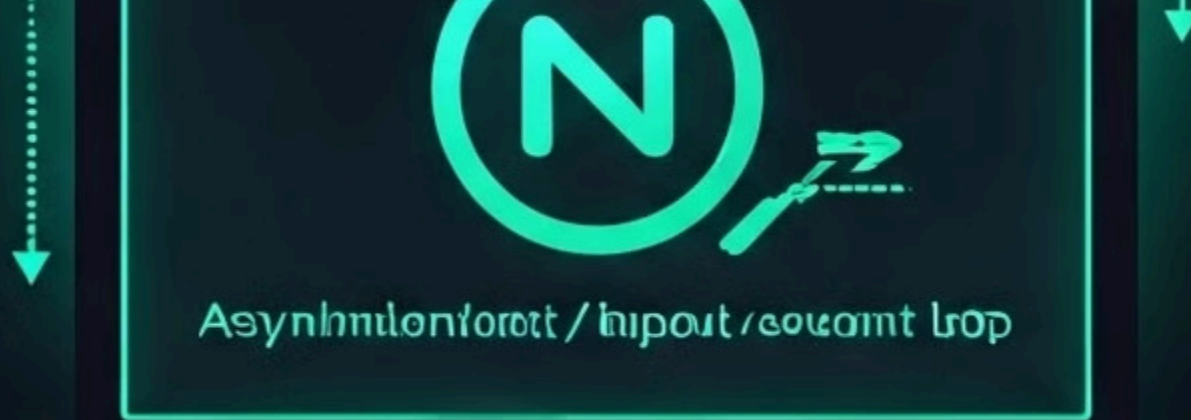
● 작성자: 김상훈 1





Node.js의 역사

1. 2009년 Ryan Dahl에 의해 개발 시작
2. 주요 버전 업데이트와 함께 지속적으로 발전
3. 현재 웹 개발의 핵심 기술로 자리잡음



Node.js의 주요 특징

1

비동기 I/O

입출력 작업을 효율적으로 처리합니다.

2

이벤트 루프

높은 수준의 동시성을 제공합니다.

Node.js 아키텍처

단일 스레드 아키텍처

비동기 I/O로 높은 확장성을 제공합니다.

NPM

수많은 라이브러리와 패키지로 생태계를 구축합니다.



Node.js의 장점

단일 스레드로도 높은 성능 발휘

Node.js의 단일 스레드 아키텍처와 비동기 I/O를 통해 뛰어난 성능을 발휘합니다.

확장성 우수

수직/수평 확장이 용이하여 요구사항 변화에 유연하게 대응할 수 있습니다.

Node.js의 커뮤니티와 생태계



활발한 개발자 커뮤니티



방대한 오픈 소스 라이브러리와 패키지



Node.js의 주요 사용 사례



웹 서버

빠르고 확장 가능한 웹 애플리케이션 구축



실시간 애플리케이션

채팅, 게임 등 즉각적인 상호작용이 필요한 서비스

결론 및 Q&A

Node.js의 지속적인 성장과 혁신 전망

Node.js는 빠르게 발전하는 오픈 소스 플랫폼으로, 앞으로도 높은 성능과 확장성, 풍부한 생태계를 바탕으로 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

Node.js의 핵심 강점: 높은 성능, 확장성, 생태계

Node.js는 단일 스레드 아키텍처와 비동기 I/O를 통해 높은 성능을 제공하며, 수직/수평 확장이 용이해 확장성이 뛰어납니다. 또한 방대한 오픈 소스 라이브러리와 전 세계 개발자 커뮤니티 덕분에 강력한 생태계를 구축하고 있습니다.

