

Node.js: 현대 웹 개발 의 혁신

빠르고 효율적인 백엔드 솔루션

Node.js 란?

- 1 JavaScript 런타임 클라이언트와 서버 코드의 일관성 제공
- 2V8 엔진빠른 코드 실행 가능
- 3개발 역사2009년 Ryan Dahl 개발, 커뮤니티 주도 발전





Node.js의 주요 특징 - 비동기 처리

1

비동기 I/O 모델

다중 작업 동시 처리

2

이벤트 루프

비동기 작업 효율적 관리

높은 성능

이벤트 기반 아키텍처로 성능 향상

3

효율적인 자원 관리

____ 단일 스레드 모델

자원 사용 최소화

그로스 플랫폼

Windows, macOS, Linux에서 동작





개발자 친화적 생태계



npm

다양한 패키지 쉽게 관리



오픈소스

유지 보수성과 개발 생산성 증가



커뮤니티

확장성 있는 Node.js 생태계



Node.js의 활용 1 - 웹 서버와 실 시간 애플리케이션

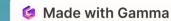
Express.js

확장 가능하고 안정적인 웹 서버 구축

WebSocket

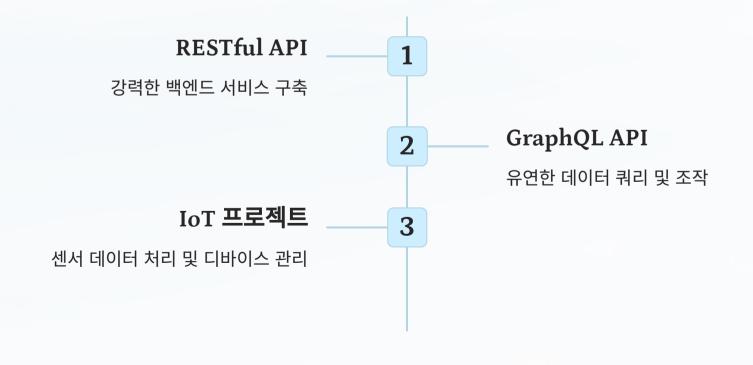
실시간 채팅 및 스트리밍 애플리케이션 개발







Node.js의 활용 2 - API 서버와 IoT 애플리케이션



Node..js Advantages



왜 Node.js인가?

성능	빠른 코드 실행과 비동기 처리
확장성	수평 확장이 쉬운 대규모 애플리케이 션
커뮤니티	풍부한 학습 자료와 지원



결론 - Node.js의 가치

1 효율성

빠르고 효율적인 백엔드 개발

2 다양성

다양한 규모의 프로젝트에 활용

3 혁신

혁신적이고 안정적인 웹 개발 도구