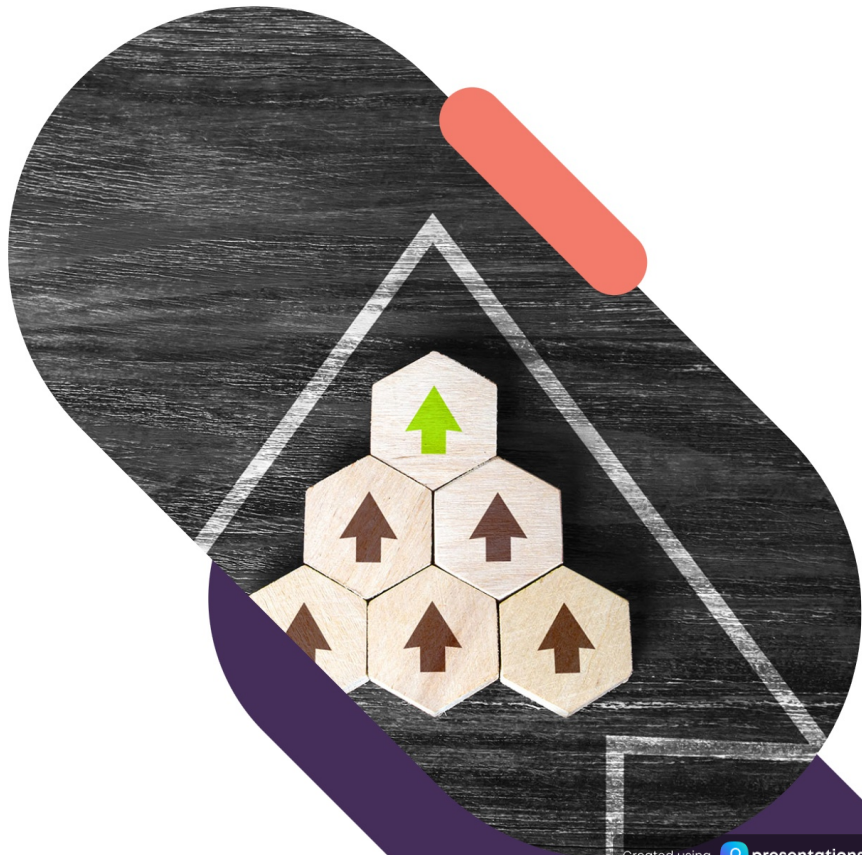


김상훈 1
Presenter

Node.js의 소개, 특징, 사례 및 미래

Node.js의 기능, 실제 적용 사례, 그리고 향후 발전 방향에 대해 알아보겠습니다.



Node.js 소개

크로스 플랫폼

Windows, Linux, macOS 등 다양한 운영체제에서 실행 가능합니다.

단일 스레드

단일 스레드에서 이벤트 루프를 사용하여 많은 동시 연결을 처리합니다.

비동기 이벤트 기반

비동기 I/O 처리를 통해 높은 성능을 발휘합니다.

Node.js의 특징

Node.js의 주요 기능과 이점에 대한 설명

01

비동기 I/O

I/O 작업이 완료될 때까지 기다리지 않고 다음 작업을 처리하는 방식입니다. 더 많은 요청을 동시에 처리할 수 있어 성능 향상.

02

단일 스레드 이벤트 루프

단일 스레드에서 모든 작업을 처리하며, 이벤트 루프를 통해 비동기 작업을 관리합니다. 메모리 사용량이 적고, 동시성을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

03

NPM (Node Package Manager)

Node.js의 패키지 매니저로, 다양한 모듈과 라이브러리를 쉽게 설치하고 관리할 수 있습니다. 개발 속도 향상, 재사용 가능한 코드의 활용 증가.

Node.js 사례 연구

Node.js를 활용한 기업들의 성공 사례와 성과



LinkedIn의 Node.js 활용

서버와 클라이언트 모두에서 Javascript를 사용하여 개발 속도를 높임. 서버 자원 절약과 응답 시간 10배 향상.

01



Netflix의 성과

빠른 초기 로딩 시간과 높은 성능을 위해 Node.js를 사용. 페이지 로드 시간을 70% 단축하고 개발 생산성을 증가시킴.

02



PayPal의 개발 효율성

프론트엔드와 백엔드에서 동일한 언어 사용으로 개발 효율성을 높임. 평균 응답 시간이 35% 개선되고 개발 주기가 단축됨.

03

```
App {
```

```
void main(String[] args) throws Exc  
t.println("Hello, World!");
```

Node.js의 미래

서버리스 아키텍처 통합 및 커뮤니티 성장

기술 진화

서버리스 아키텍처와의 통합,
WebAssembly 지원 등 새로운 기술과의 융
합이 예상됩니다.

01

커뮤니티와 생태계

강력한 오픈 소스 커뮤니티와 풍부한 모듈 생
태계가 지속적으로 성장할 것입니다.

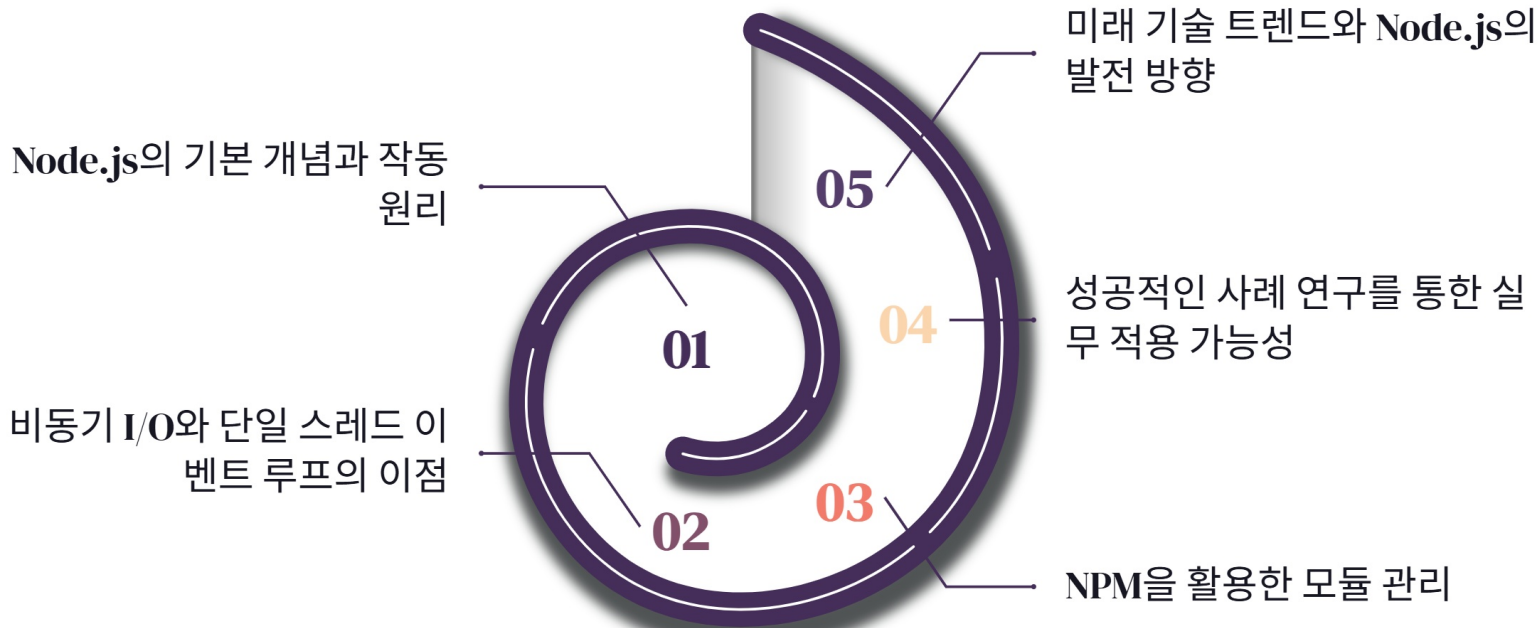
02

기업 채택 증가

더 많은 대기업들이 Node.js를 주요 기술
스택으로 도입하여 사용하고 있습니다. 다
양한 성공 사례가 이를 뒷받침하고 있습니
다.

03

Node.js 요약 및 주요 학습 포인트



Node.js의 장점을 경험 해보세요

Node.js를 통해 비즈니스의 새로운 가능성을 탐색하세요

