

Introduction to Node.js

JavaScript로 서버 사이드 프로그래밍

김상훈

Node.js 소개

JavaScript로 서버 사이드 프로그래밍 작성자: [이름]날짜: [날짜]

Node.js란 무엇인가?

1

Node.js 정의

Node.js는 JavaScript로 서버 사이드 개발을 가능하게 하는 런타임 환경입니다.

2

기본 엔진

Node.js는 Chrome V8 JavaScript 엔진을 기반으로 합니다.

3

작동 방식

Node.js는 비동기 이벤트 기반으로 작동하여 효율성을 높입니다.

4

성능

단일 스레드이지만 비동기 처리를 통해 높은 성능을 발휘합니다.

Node.js의 특징

비동기 I/O

요청을 처리하는 동안 다른 작업을 동시에 처리하여 성능을 극대화합니다.

크로스 플랫폼

Windows, macOS, Linux 모두에서 사용 가능합니다.

모듈화

다양한 오픈소스 패키지(NPM)를 통해 기능 확장이 용이합니다.



단일 스레드 모델

적은 리소스로 많은 동시 연결을 처리할 수 있습니다.

빠른 실행 속도

Chrome V8 엔진 덕분에 빠르고 효율적인 실행이 가능합니다.

Node.js 활용 사례

IoT

IoT 장치와의 통신을 효율적으로 처리

웹 서버

Express.js를 이용한 RESTful API 서버 구축

데이터 스트리밍

실시간 데이터 처리 및 전송 기능 구현

실시간 애플리케이션

채팅 앱 및 실시간 알림 시스템 개발

Express.js 소개



라우팅, 미들웨어, REST API 지원

Express.js는 웹 애플리케이션의 라우팅, 미들웨어 처리, REST API 지원을 통해 서버 개발을 간편하게 합니다.



빠르고 유연한 웹 애플리케이션 개발 가능

Express.js는 개발자가 빠르고 유연한 웹 애플리케이션을 쉽게 구축할 수 있도록 돕습니다.



예시 코드

Express.js의 기본적인 사용법을 보여주는 예시 코드가 제공됩니다.

결론 & 질문

Node.js의 장점 및 Q&A



Node.js의 특징

Node.js는 빠르고 효율적인 서버 사이드 프로그래밍을 위한 강력한 도구입니다.



비동기 처리

Node.js는 비동기 처리를 통해 높은 성능을 유지합니다.



단일 스레드 모델

Node.js는 단일 스레드 모델을 사용하여 효율적인 리소스 관리를 가능하게 합니다.



Express.js 활용

Express.js를 통해 웹 서버 개발을 간편하게 할 수 있습니다.



질문 시간

발표 내용에 대한 질문을 받겠습니다.

추가 정보 요청

문의 사항이 있으시면 발표자에게 연락해 주세요.

