상민 박
Presenter Designation

노드.js

Node.js의 호환성 분석

Node.js 개요

중요한 항목을 중심으로 기능을 활용합니다.

알림 이벤트 기반 관리

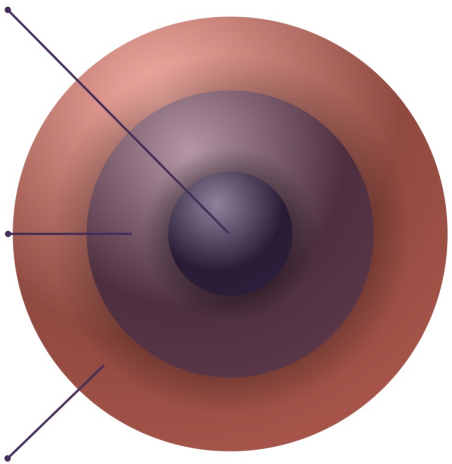
Node.js는 이벤트 기반으로 사용하여 높은 성능을 제공합니다.

Chrome V8 JavaScript 엔진

Chrome의 V8 JavaScript 엔진을 기반으로 하여 데이터를 다소 불편하게 처리합니다.

글로벌 사용

전 세계적으로 많은 기업과 개발자들이 사용하고 있는 인기 있는 프레임워크입니다.



Node.js의 주요 특징

Node.js의 처리와 단일 스레드의 처리

생존 I/O

Node.js는 매우 작동하여 블로킹 없이 여러 요청을 동시에 처리할 수 있습니다.

엔피씨(npm)

Node.js의 패키지 매니저 npm은 전 세계에서 가장 큰 소프트웨어입니다.

단일화살표

Node.js는 단일 스레드에서 동작하지만, 이벤트 루프를 통해 포인터의 연결을 관리합니다.

Node.js개념

Node.js의 처리 및 데이터 관리 구조

01

업무 작업을 관리하는 핵심 요소로, Node.js의 성능을 최적화합니다.

콜백 큐

03

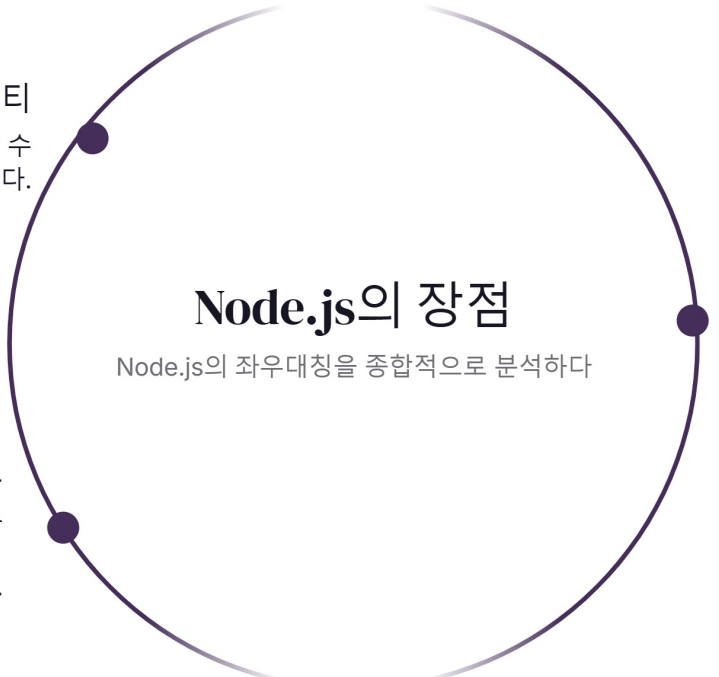
대다수의 데이터를 처리하는 방법을 제공하여 메모리 사용을 도와줍니다.

개체 업

02

마무리 작업의 결과를 처리하여 효율적인 작업을 간단하게 유지합니다.

기술



Node.js의 장점

Node.js의 좌우대칭을 종합적으로 분석하다

커뮤니티

존재하는 커뮤니티와 논쟁을 뒷받침할 수 있습니다.

건설 속도

JavaScript 언어의 사용으로 인해 프론트엔드와 백엔드 개발이 일관성을 유지할 수 있습니다.

확장성

Node.js는 많은 수의 정당한 연결을 처리할 수 있어 꼭 필요한 것에 적합합니다.

Node.js의 단점

Node.js의 주요 부분에 대한 분석

CPU 본약적 작업

CPU를 많이 사용하는 작업에는 Node.js가 적합하지 않을 수 있습니다.

콜백헬

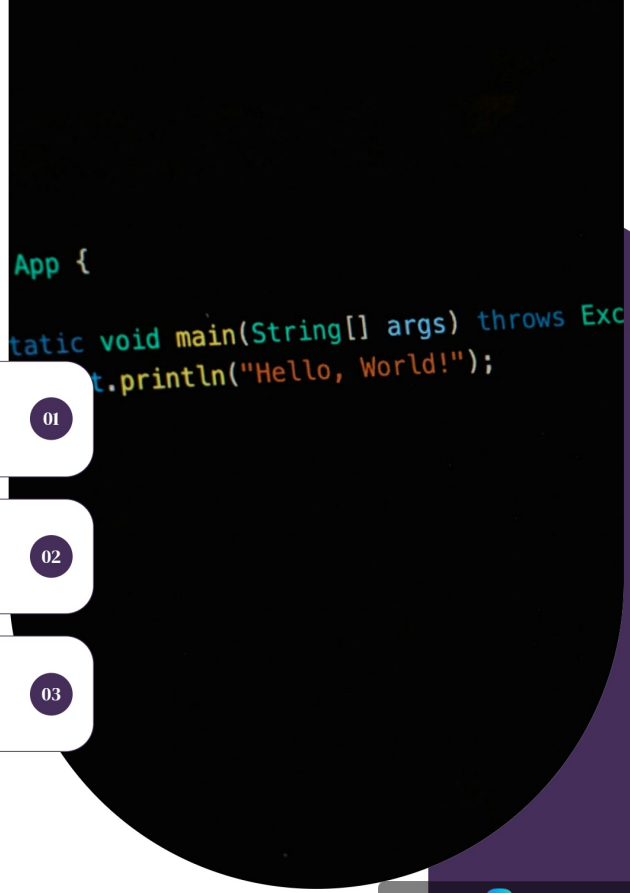
특수 코드가 있어 표면이 특수하게 유지되기가 어렵습니다.

진화도

Node.js에는 다른 언어와 기능이 포함되어 있지 않습니다.

Node.js의 사용 사례

Node.js는 다양한 개발에 종사합니다.



웹 서버

Express.js와 동일한 프레임워크를 사용하여 RESTful API 개발에 적합합니다.

01

실시간

커뮤니케이션, 온라인 게임 등에서 데이터 전송을 처리합니다.

02

사물인터넷(IoT)

독립된 IoT 기기와 통신합니다.

03

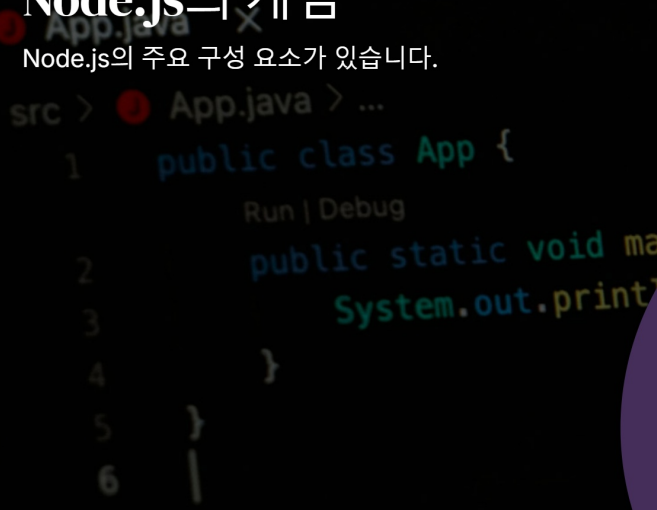
Node.js와 다른 언어 비교

Node.js의 장점과 성분을 다른 언어와 비교하여 분석합니다.

언어	장점	폭
노드.js	현재 처리, 빠른 속도	CPU 집약적 작업에 부적합
파이썬	쉽게, 풍부하게	슬롯 속도
자바	멀티스레딩 지원	복잡 설정

Node.js의 개념

Node.js의 주요 구성 요소가 있습니다.



01

엔피씨(npm)

수백만 개의 패키지를 제공하는 패키지 관리 시스템으로, Node.js 개발자에게 있습니다.

02

익스프레스.js

Node.js를 지원하는 웹 서비스 프레임워크로 빠르고 유연한 웹 서버 개발이 가능합니다.

03

소켓.io

웹 소켓을 통해 통신을 지원합니다.

Node.js의 보안 고려사항

의존성 관리자

외부 서버에 대한 보안 업데이트를 확인해야 합니다.

입력 검증

사용자가 입력해야 인증을 통해 공격을 방지할 수 있습니다.

HTTPS 사용

데이터를 탐지하여 안전하게 보호해야 합니다.

Node.js의 미래 전망

Node.js의 성능, 클라우드 통합의 발전 방향

성능 개선

현재 업데이트를 통해 성능이 개선될 것입니다.

클라우드 통합

클라우드 서비스와의 통합은 더욱 별개입니다.

커뮤니티 축소

더 많은 개발자들이 Node.js를 사용하면서 부동산이 확장될 것입니다.

Node.js를 통해 비즈니스를 혁신하세요

Node.js의 잠재력을 활용하여 크기를 충분히 확보하세요.