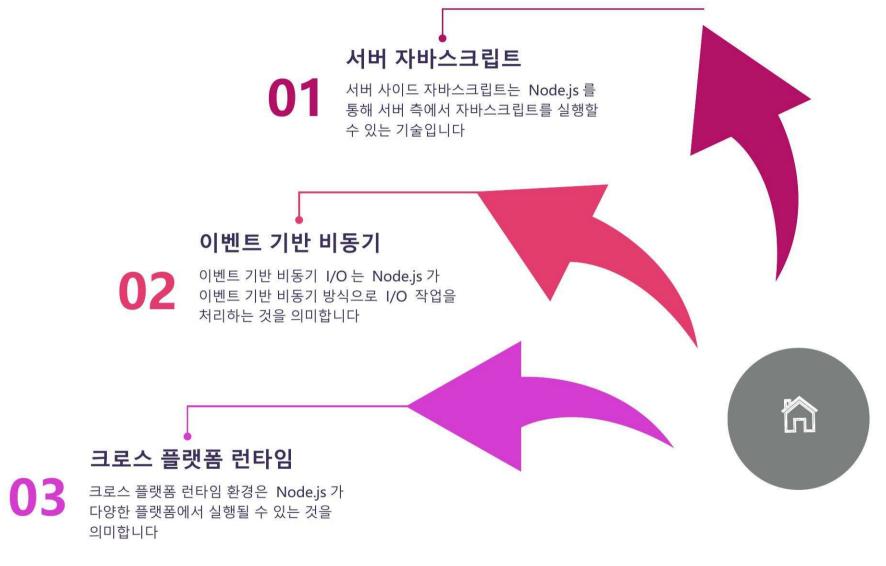


정의











데이터 처리 속도를 높입니다

구성 요소

V8 자바스크립트

V8 자바스크립트 엔진은 Node.js 의 핵심 구성 요소로, 코드 실행과 빠른 성능을 제공합니다

이벤트 루프

이벤트 루프는 Node.js 의핵심 구성 요소 중하나입니다. 이 루프는이벤트 처리 및 비동기작업을 처리합니다

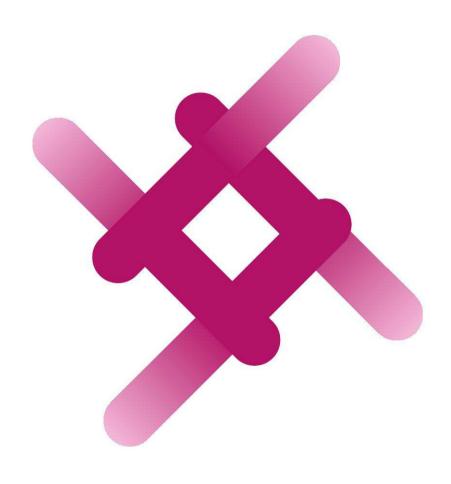
C++ 추가 모듈

C++ 추가 모듈은 Node.js 의 핵심 구성 요소 중 하나로, 추가 기능을 제공하고 확장성을 높입니다





아키텍처



■ 클라이언트 - 서버 모

클라이언트 - 서버 모델 '은 컴퓨터 네트워크에 사용되는 아키텍처로, 63 자로 제한된다. 추기 반환하지 않음. 모든 출력은 "한국어"로 이루

■ 요청 - 응답 사이클

'요청 - 응답 사이클 '은 정보를 주고받 과정을 의미합니다



Node.js 다운로드

먼저, 브라우저에서 Node.js 홈페이지를 열고 다운로드 링크를 클릭합니다



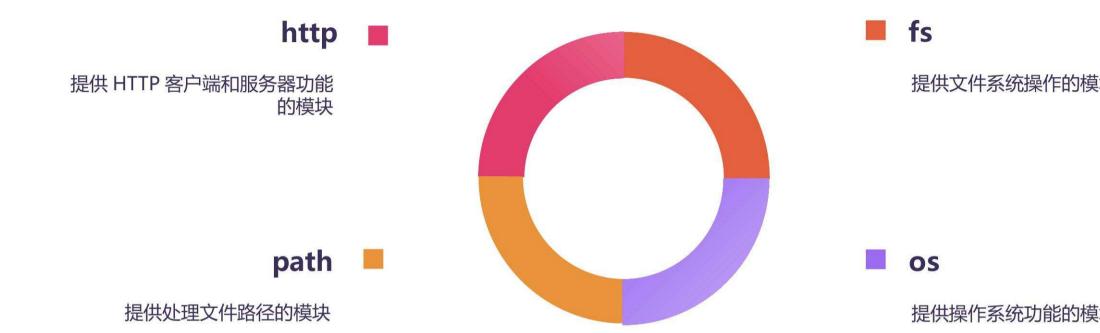
■ 패키지 매니져 사용

npm ;yarn





기본 모듈







패키지 관리



npm 은 Node.js 패키지 관리 도구로 패키지 설치, 업데이트, 제거 및 의존성 관리 가능합니다 02 패키지 설치

npm install ;npm uninstall

03 종속성 관리

package.json ;package-lock.json

PART 01

PART 03





🌞 프레임워크



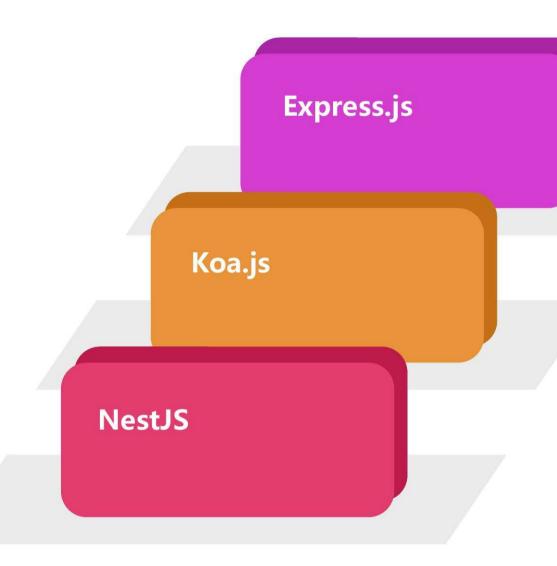
REST API 구축 ; 미들웨어 사용



轻量级的 Node.js Web 框架



基于 TypeScript 的 Node.js 框架





🌞 비동기 프로그래밍

콜백 함수

비동기 프로그래밍에서 콜백 함수는 함수의 실행 결과를 받아 처리하는 함수를 의미합니다

프라미스

프라미스는 비동기 작업의 완료 여부를 나타내는 객체입니다

async/await

async/await 는 비동기 작업을 동기식으로 처리하는 방법입니다

PART 1 PART 2 PART 3





데이터베이스 연결

01

Mongo DB

mongoose 사용법 ;데이터 모델링 02

MySQL

mysql 패키지 ; 쿼리 실행









단위 테스트

Mocha ;Chai

통합 테스트

통합 테스트는 모든 컴포넌트가 함께 작동하는지 확인하는 테스트입니다. 이를 통개발자는 애플리케이션의 모든 부분이 올바르게 작동하는지 확인할 수 있습니다

코드 커버리지

Istanbul













해킹 방지 방법

암호화 기술 사용

인증 및 권한 부여

JWT





성능 최적화

01

클러스터링

클러스터링은
Node.js
애플리케이션의
성능을 향상시키는
데 도움이 됩니다

02

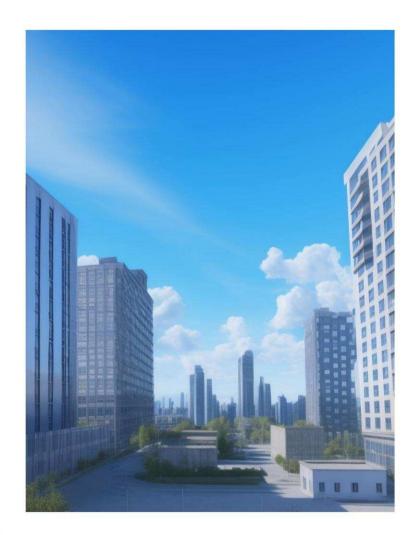
로드 밸런싱

로드 밸런싱은 Node.js 애플리케이션의 성능을 향상시키는 또 다른 방법입니다









다양한 모듈과 라이브러리

Socket.io ;GraphQL





🌞 커뮤니티



GitHub 리포지토리

GitHub 리포지토리는 Node.js 개발자들이 프로 공유하고 협업할 수 있는 공간입니다. 다양한 프로젝트와 아이디어를 통해 개발자들은 새로운 기배울 수 있습니다

개발자 포럼

Stack Overflow ;Reddit







01

유명 웹사이트 사용

Netflix ;LinkedIn

02

스타트업 및 대기업 프로젝트

스타트업과 대기업은 모두 Node.js 를 사용하여 프로젝트를 개발합니다







공식 문서

Node.js API 문서



■ 커뮤니티 기여

블로그 포스트 ; 튜토리







01

온라인 강의

Udemy ;Coursera

02

책 추천

You Don't Know JS; Node.js Design Patterns





01

최신 트렌드

서버리스 아키텍처 ; 마이크로서비스



















RESTful API 개발

Node.js 는 RESTful API 개발에 적합하다

실시간 애플리케이션 개발

채팅 애플리케이션 ;게임 서버 운영

스크립트 및 자동화

Node.js 는 스크립트 및 자동화 작업에 유용하다





Node.js vs Py

비교 언어 속성과 응용 분야

Node.js vs Java

비교 속도, 메모리 사용량 및 데이터 처리 능력

Node.js vs Go

비교 속도, 메모리 사용량 및 데이터 처리 능력





