

Node.js 소개

비동기 JavaScript 실행 환경

작성자: [이름] | 날짜: [날짜]

Node.js란?

- - ****Node.js의 정의****: Chrome V8 JavaScript 엔진 기반의 비동기 이벤트 구동 JavaScript 런타임
- - ****특징****: 서버 사이드 개발에 사용

Node.js의 특징

- - ****비동기 I/O****: 높은 성능과 확장성
- - ****단일 스레드****: 이벤트 기반 아키텍처
- - ****NPM****: 풍부한 패키지 생태계

Node.js의 장점

- - ****빠른 성능****: V8 엔진 덕분에 빠른 코드 실행
- - ****코드 재사용****: 클라이언트와 서버에서 동일한 JavaScript 사용
- - ****커뮤니티와 생태계****: 많은 라이브러리와 프레임워크 지원

Node.js의 사용 사례

- - ****웹 서버 구축****
- - ****실시간 애플리케이션**** (예: 채팅, 게임)
- - ****RESTful API 개발****

Node.js 환경 설정

- - ****설치 방법****: Node.js 공식 웹사이트에서 다운로드 및 설치
- - ****기본적인 Hello World 예제 코드****:
- ````javascript`
- `const http = require('http');`
- `const server = http.createServer((req, res) => {`
- `res.statusCode = 200;`
- `res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');`
- `res.end('Hello, World!\n');`
- `});`
- `server.listen(3000, () => {`
- `console.log('Server running at http://127.0.0.1:3000/');`
- `});`
- `````

Node.js의 주요 모듈

- - **HTTP**
- - **File System**
- - **Path**
- - **Express.js** 등

Node.js의 단점

- - ****CPU 집약적인 작업에 비효율적****
- - ****콜백 헬 문제****

결론

- - Node.js의 가능성과 활용 방안 요약
- - 질문 및 토론 시간