

Node Js

- Node.js 소개
 - JavaScript로 서버 사이드 개발
-

Node Js란?

- Node.js는 Chrome V8 JavaScript 엔진으로 빌드된 서버 사이드 플랫폼.
- 비동기 이벤트 기반 아키텍처.
- JavaScript를 사용하여 서버를 구축할 수 있게 해줌.

Node Js의 특징

- 비동기 I/O: 요청을 처리하는 동안 다른 작업을 수행할 수 있어 성능이 뛰어남.
- 단일 스레드: 이벤트 루프를 통해 높은 동시성을 제공.
- npm: 세계 최대의 오픈 소스 라이브러리 생태계.

Node Js의 주요 모듈

- HTTP: 웹 서버 구축.
 - File System: 파일 작업 처리.
 - Path: 파일 및 디렉토리 경로 처리.
 - Express: 웹 애플리케이션 프레임워크.
-

Node Js의 사용 사례

- 웹 서버 및 API 서버.
- 실시간 애플리케이션(채팅 앱 등).
- 데이터 스트리밍 서비스.
- SPA(단일 페이지 애플리케이션) 백엔드.