

# 이해하기 **NODE.JS**

서버 사이드 개발에 널리 사용되는 JavaScript 런타임 환경

김상훈

Presenter

# NODE.JS 소개

Node.js란 무엇인가?



## 1 정의

단일 스레드, 비동기 I/O 모델을 사용하는 JavaScript 런타임 환경



## 2 특징: 이벤트 기반 아키텍처

Node.js는 이벤트 기반 아키텍처를 통해 비동기 처리를 효율적으로 수행합니다.



## 3 특징: 비동기 I/O

비동기 I/O를 사용하여 높은 성능과 확장성을 제공합니다.



## 4 특징: NPM (Node Package Manager)

NPM을 통해 다양한 패키지를 쉽게 관리하고 설치할 수 있습니다.



## 5 특징: 크로스 플랫폼 지원

Node.js는 여러 플랫폼에서 실행될 수 있는 장점을 가지고 있습니다.



## 6 활용 분야

웹 서버, API 서버, 실시간 애플리케이션 등 다양한 분야에서 활용됩니다.



## 7 성능

많은 동시 연결을 효율적으로 처리하여 탁월한 성능을 보여줍니다.

# NODE.JS의 핵심 기능

Node.js의 주요 특징

## 비동기 I/O



블로킹 없이 여러 작업을 동시에 처리하여 높은 동시 연결 수를 지원합니다.

1

## 이벤트 루프



비동기 작업을 효율적으로 관리하여 높은 처리량을 가능하게 합니다.

2

## 단일 스레드



메모리 효율성을 높이며, 적은 자원으로도 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

3

## NPM



전 세계 개발자들이 만든 다양한 패키지를 제공하여 개발 생산성을 높여줍니다.

4

# NODE.JS를 활용한 다양한 서비스

Node.js의 활용 분야

## 1 웹 서버

Express, Koa 등의 프레임워크를 사용하여 웹 애플리케이션 개발

## 2 API 서버

RESTful API 개발

3

## 3 실시간 애플리케이션

WebSocket을 이용한 채팅, 게임 등 개발

4

## 4 데이터 스트리밍

대용량 데이터 처리

# NODE.JS 개발 시작하기

Node.js 개발 환경 구축

## Node.js 설치

공식 웹사이트에서 다운로드 및 설치하여 Node.js를 설치합니다.



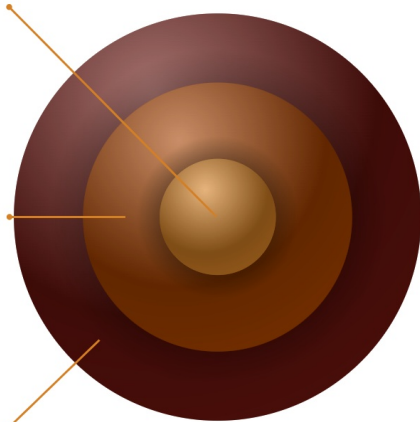
## 텍스트 에디터/IDE 선택

개발에 적합한 텍스트 에디터나 IDE로 Visual Studio Code, Sublime Text 등을 선택합니다.



## NPM 사용

NPM을 통해 필요한 패키지를 관리하고 설치하여 개발 생산성을 높입니다.



# NODE.JS 마스터하기

Node.js 학습 로드맵



## JavaScript 기본 학습

ES6+ 문법 숙달을 통해 Node.js 사용에 필요한 기초 지식을 갖추니다.



## Node.js 코어 모듈 학습

HTTP, FS, Path 등의 모듈을 익혀 Node.js의 핵심 기능을 이해합니다.



## 프레임워크 학습

Express, Koa와 같은 프레임워크를 통해 웹 애플리케이션 개발 경험을 쌓습니다.



## 데이터베이스 연동

MongoDB, MySQL 등을 활용하여 애플리케이션의 데이터 관리 능력을 향상시킵니다.



# CONTACT US FOR MORE INFO

Get in touch for further details and inquiries