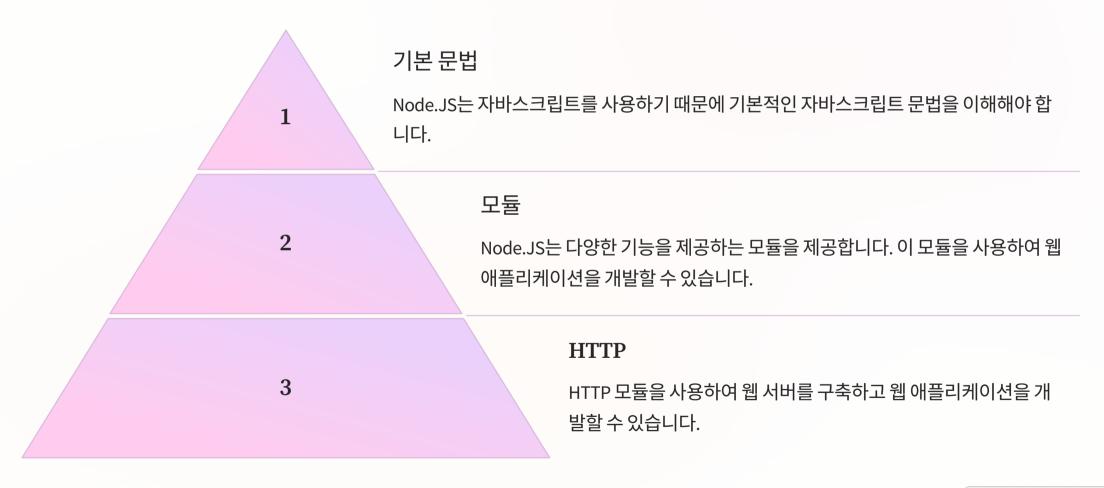
# Unlocking the Power of Node.js: Building Scalable Web Applications

# Node.JS 프로그래밍 기본



# Node.js

# Node.js 설치와 환경 설정

11. 설치공식 웹사이트에서 Node.js 설치

- 2 2. 버전 관리 nvm (Node Version Manager) 활용
- 3. 패키지 관리 npm (Node Package Manager) 사용





# Node.js의 비동기 I/O

비동기 방식

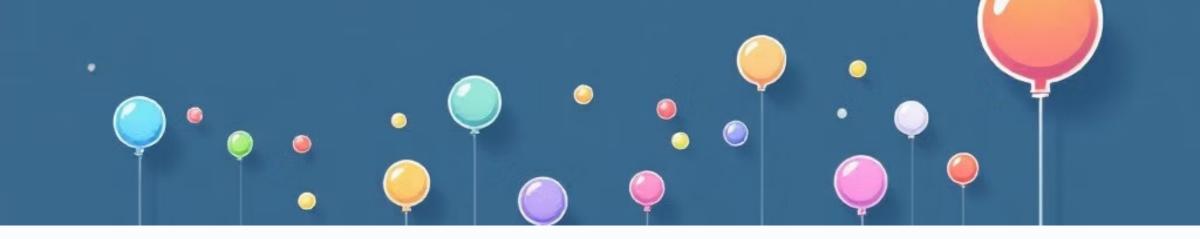
동시에 여러 작업 처리 가능

콜백 함수

작업 완료 시 실행되는 함수

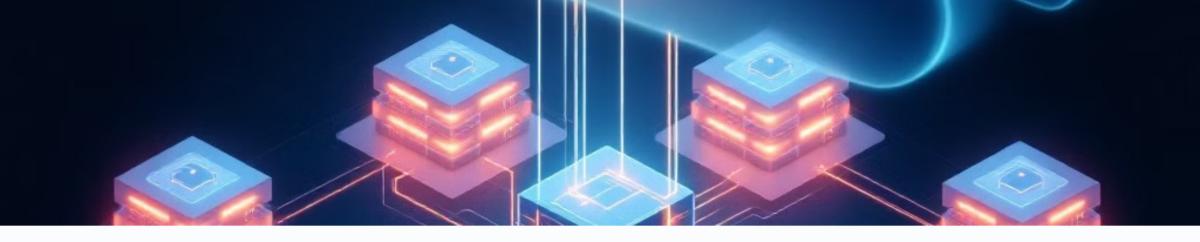
이벤트 루프

비동기 작업 관리, 효율적인 처리



# Node.js 이벤트 핸들링





# Node.js의 확장성과 스케일링

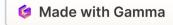
1

클러스터링 여러 CPU 코어 활용 2

로드 밸런싱

3

캐싱 데이터 캐싱



## 비동기 프로그래밍 이해

1

### 콜백 함수

비동기 작업이 완료되면 콜백 함수를 호출하여 결과를 처리합니다.

7

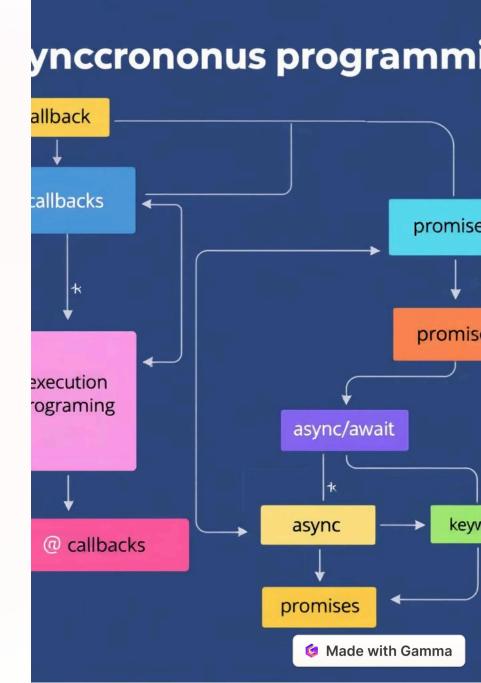
### 프로미스

프로미스는 비동기 작업의 결과를 나타내는 객체입니다. 프로미스를 사용하면 비동기 코드를 보다 명확하고 관리하기 쉽게 작성할수 있습니다.

### Async/Await

3

Async/Await는 프로미스를 보다 쉽게 사용할 수 있도록 도와주는 기능입니다. 이를 통해 비동기 코드를 동기 코드처럼 작성할 수 있 습니다.



# Get more done with the new Chrome

Now more simple, secure, and faster than ever - with



## 웹 애플리케이션 개발



웹 서버

HTTP 요청 처리



데이터베이스

데이터 저장 및 관리



API 개발

다른 애플리케이션과의 통신





consectetur adipiscing

aucibus libero id.

# Node.JS를 이용한 웹 개발

1 웹 서버 구축

Node.JS는 HTTP 모듈을 사용 하여 웹 서버를 구축합니다. 웹 서버는 웹 애플리케이션을 호스 팅하고 사용자의 요청을 처리합 니다. 라우팅

라우팅은 사용자의 요청을 적절한 컨트롤러로 매핑하는 역할을합니다. Node.JS는 Express와같은 라우팅 프레임워크를 제공합니다.

3 템플릿 엔진

템플릿 엔진은 동적인 웹 페이지를 생성하는 데 도움이 됩니다. Node.JS는 Pug와 같은 다양한 템플릿 엔진을 지원합니다.

# Node.JS 활용 사례 및 미래

실시간 웹 애플리케이션

채팅, 게임, 스트리밍 서비스와 같은 실시간 웹 애플리케이션 개 발에 사용됩니다.

API 개발

Node.JS는 RESTful API를 개발하는 데 널리 사용됩니다. Node.JS 를 사용하면 빠르고 효율적인 API를 구축할 수 있습니다.

데이터 스트리밍 3

> 데이터 스트리밍은 실시간으로 데이터를 전송하는 기술입니다. Node.JS는 데이터 스트리밍 애플리케이션을 구축하는 데 적합합 니다.



# 

Do you have any questions? youremail@email.com +91 620 421 838 www.yourwebsite.com @yourusername





