



# Node.js: 웹 개발의 미래

Node.js는 웹 개발의 미래를 이끌어갈 혁신적인 기술입니다. 이 프레젠테이션에서는 Node.js의 기본 개념부터 실제 웹 애플리케이션 구축까지 상세히 살펴봅니다.

**은이** 작성자: 은지 이

# Node.js의 특징

## 비동기식 이벤트 루프

Node.js는 이벤트 루프를 사용하여 비동기적으로 작업을 처리합니다. 이는 동시에 많은 요청을 효율적으로 처리할 수 있도록 지원합니다.

## 단일 스레드, 비동기 모델

Node.js는 단일 스레드 모델을 사용하지만 비동기 방식으로 다수의 요청을 처리합니다. 이를 통해 자원을 효율적으로 사용하고 확장성을 높입니다.



# Node.js의 장점



## 고성능

Node.js는 비동기 이벤트 루프 기반으로 높은 성능을 제공합니다. 많은 동시 연결을 효율적으로 처리할 수 있습니다.



## 확장성

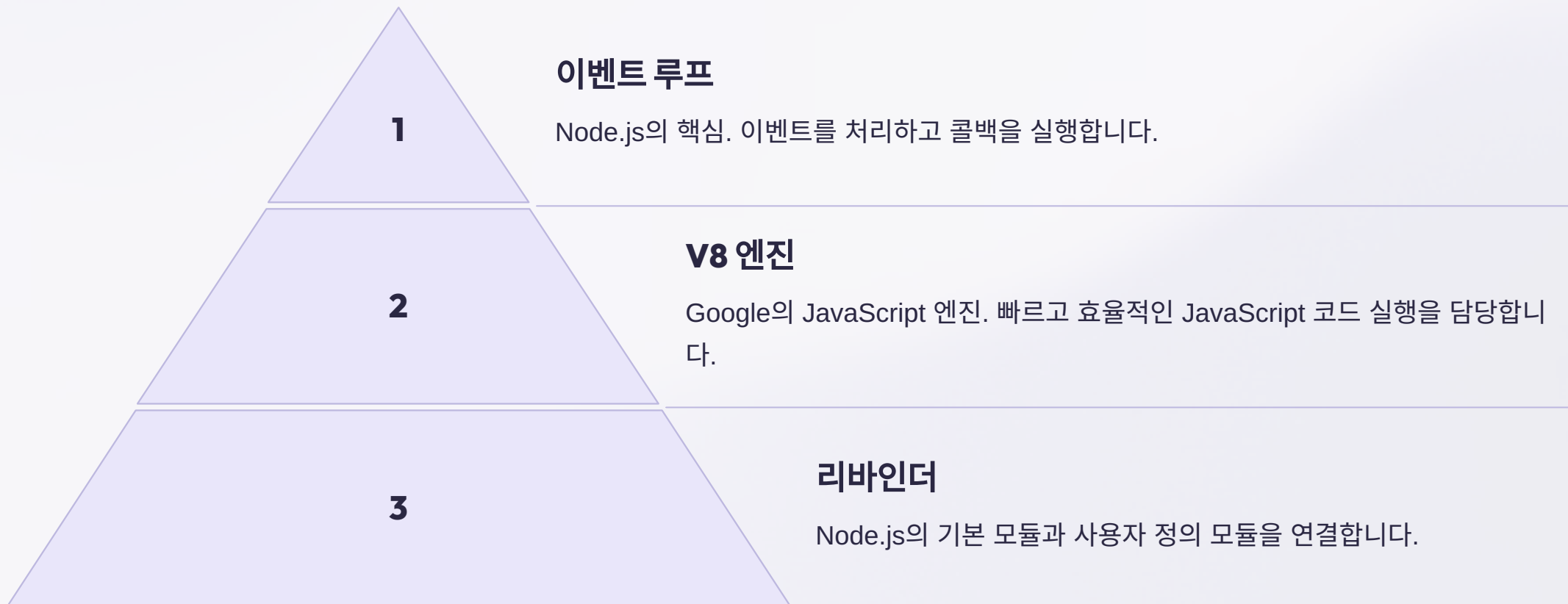
Node.js는 수평적 확장을 지원하여 트래픽 증가에 유연하게 대응할 수 있습니다. 클라우드 환경에 적합합니다.



## 다양한 라이브러리

npm을 통해 풍부한 라이브러리와 패키지를 사용할 수 있습니다. 웹 개발에 필요한 다양한 기능을 손쉽게 구현할 수 있습니다.

# Node.js 아키텍처



# Node.js 사용 사례



## 실시간 채팅

Node.js는 실시간 채팅 애플리케이션에 적합합니다. 비동기 모델을 사용하여 실시간으로 메시지를 전송하고 수신할 수 있습니다.



## e커머스

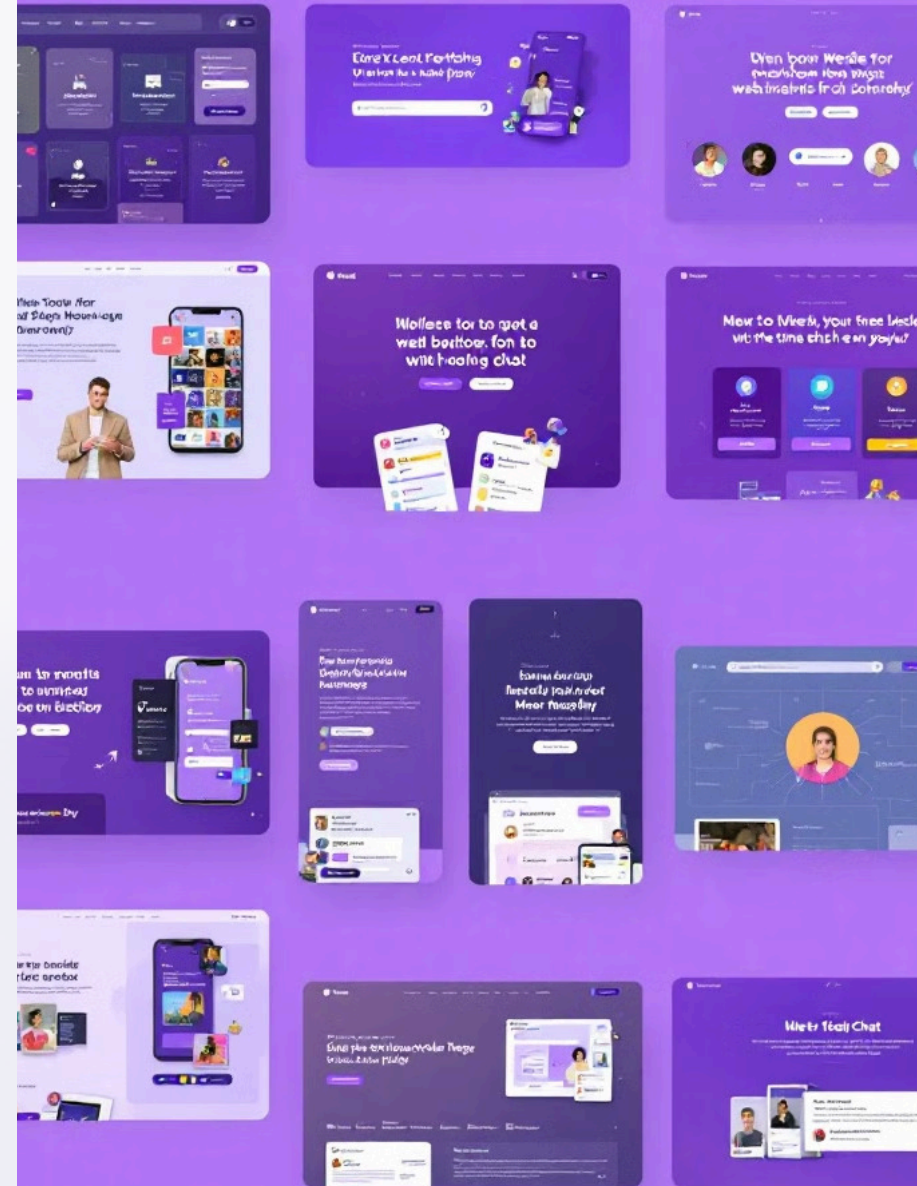
Node.js는 e커머스 애플리케이션에 적합합니다. 빠른 응답 속도와 확장성을 통해 대규모 트래픽을 처리할 수 있습니다.



## 웹 서버

Node.js는 웹 서버 구축에 적합합니다. HTTP 요청을 처리하고 웹 페이지를 제공하는 데 효과적입니다.

Genre of ewenisons wing web diiceband collections built with Node.js.





# Node.js 개발 환경 설정

1

## Node.js 설치

Node.js 웹사이트에서 Node.js를 다운로드하고 설치합니다.

2

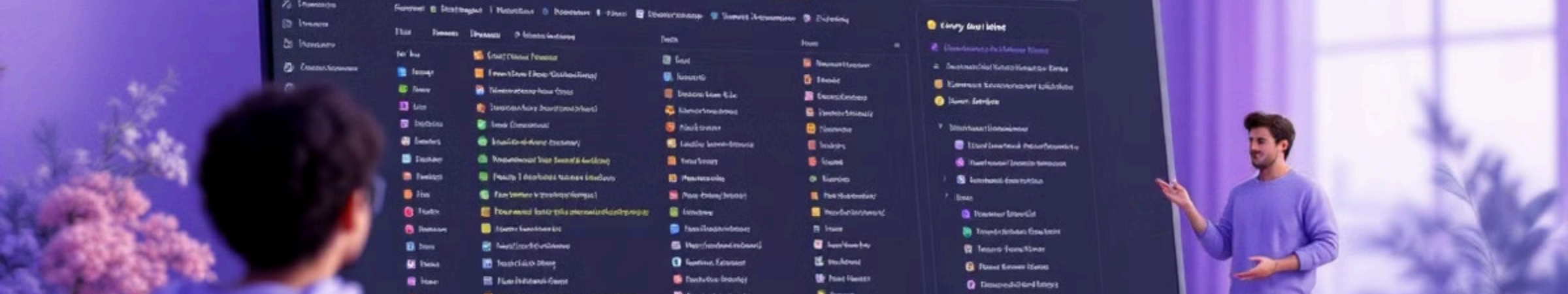
## npm 설치

Node.js 설치와 함께 npm(Node Package Manager)이 설치됩니다. 패키지 관리 도구입니다.

3

## 프로젝트 생성

새로운 디렉토리를 생성하고 프로젝트를 시작합니다. 패키지 정보를 담은 package.json 파일을 만듭니다.



# Node.js 모듈과 패키지

## 100K

패키지 수

npm에는 10만 개 이상의 패키지가 등록되어 있습니다. 웹 개발에 필요한 기능을 쉽게 찾아 사용할 수 있습니다.

## 1M

다운로드

npm은 매주 100만 번 이상 다운로드됩니다. 개발자들에게 Node.js 모듈은 필수적인 요소가 되었습니다.

# Node.js 웹 애플리케이션 구축

