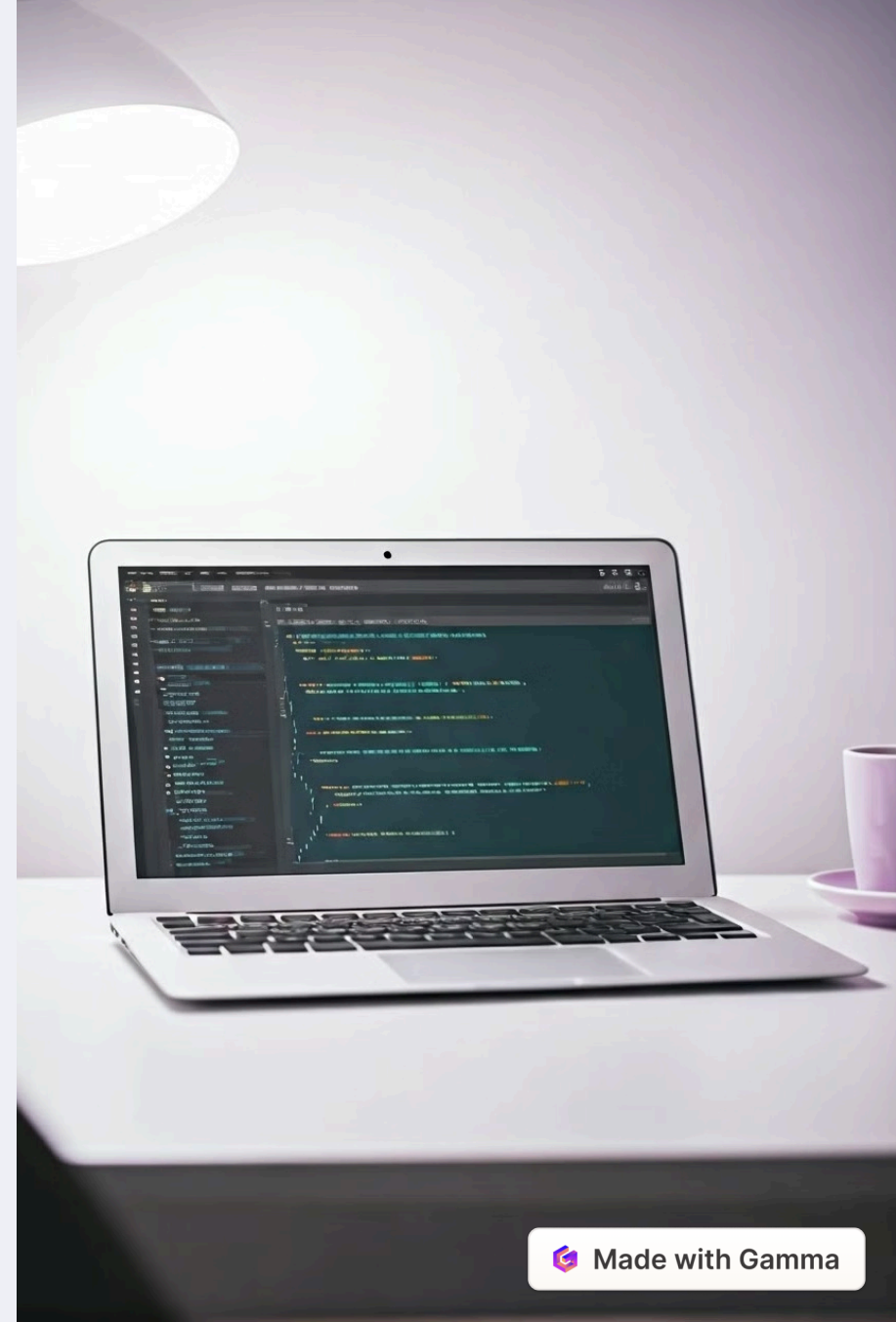


Node.js 소개

Node.js는 단일 스레드, 비동기 I/O 모델을 사용하는 JavaScript 런타임 환경입니다.



Node.js의 핵심 기능

1. **비동기 I/O:** 블로킹 없이 동시 처리
2. **이벤트 루프:** 비동기 작업 관리
3. **단일 스레드:** 메모리 효율성
4. **NPM:** 풍부한 패키지 생태계



Node.js를 활용한 다양한 서비스

웹 서버

Express, Koa 프레임워크를 사용하여
웹 서버 구축

API 서버

RESTful API 개발

실시간 애플리케이션

WebSocket 채팅, 게임 구현

데이터 스트리밍

대용량 데이터 처리

Node.js 개발 시작하기

Node.js 설치

공식 웹사이트에서 Node.js를 다운로드하고 설치하세요.

개발 도구 선택

Visual Studio Code, Sublime Text 등의 개발 도구를 사용하여 Node.js 프로젝트를 구축할 수 있습니다.



Node.js 설치 방법

1 Node.js 다운로드 및 설치

공식 웹사이트에서 Node.js를 다운로드하고 설치하세요.

2 설치 확인 및 실행

설치가 완료되면 터미널에서 `node --version` 명령어를 실행하여 버전을 확인할 수 있습니다.

3 환경 변수 설정

필요한 경우 시스템 환경 변수를 설정하여 Node.js를 어디서나 사용할 수 있습니다.

필수 도구와 설정

Node.js 개발을 시작하기 위해서는 텍스트 에디터나 IDE와 같은 개발 도구를 선택하고, NPM을 통해 필요한 패키지를 설치해야 합니다. 이러한 도구와 설정을 통해 개발 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

텍스트 에디터/IDE 선택

Visual Studio Code, Sublime Text 등의 개발 도구를 사용하여 Node.js 프로젝트를 구축할 수 있습니다.

NPM을 통한 패키지 설치

필요한 패키지를 NPM을 통해 쉽게 설치할 수 있습니다.

Node.js 학습 로드맵 기본

1

JavaScript 기본 학습

ES6+ 문법 숙달

2

Node.js 코어 모듈 학습

HTTP, FS, Path 등

Node.js 학습 로드맵 고급

1

프레임워크 학습

Express, Koa 등

2

데이터베이스 연동

MongoDB, MySQL

3

실제 프로젝트 개발

