

Node.js 교과서

1장

1장: 노드 시작하기

1-1. 핵심 개념 이해하기



Node.js란?

크롬 V8 JavaScript 엔진으로 빌드된 **JavaScript 런타임**.

Node.js는 이벤트 기반, 논블로킹 I/O 모델을 사용해 가볍고 효율적.

Node.js의 패키지 생태계인 npm은 세계에서 가장 큰 오픈 소스 라이브러리 생태계.

- 서버: 네트워크를 통해 클라이언트에 정보나 서비스를 제공하는 컴퓨터 또는 프로그램
 - 클라이언트의 요청에 응답을 한다
- 클라이언트: 요청을 보내는 주체 예) 브라우저, 데스크톱 프로그램, 모바일 앱, 서버

1. 런타임: 특정 언어로 만든 프로그램을 실행할 수 있는 환경

- Node는 JS 프로그램을 컴퓨터에서 실행할 수 있게 해 줌

2. 이벤트 기반: 이벤트가 발생할 때 미리 지정해 둔 작업을 수행하는 방식

예) 클릭, 네트워크 요청

이벤트 기반 시스템에서는 특정 이벤트 발생 시 무엇을 할지 미리 등록해 두어야 함

→ 이벤트 리스너(예: click)에 콜백 함수(예: 경고 창)를 등록한다

- 발생한 이벤트가 없거나 이벤트를 다 처리하면 노드는 다음 이벤트 발생 시까지 대기