

Node.js 소개

비동기 이벤트 기반 JavaScript 런타임

😝 작성자: 용효 김

Node.js란?

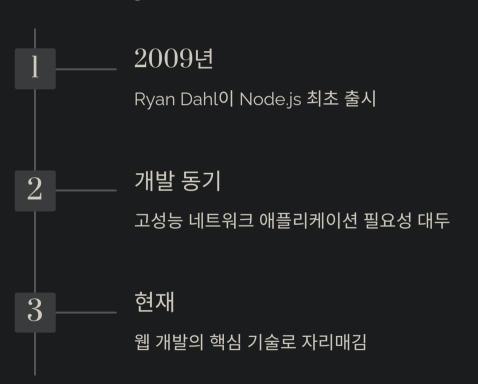
정의

Chrome V8 엔진 기반 서버 측 런타임 환경

특징

비동기 I/O와 이벤트 기반 아키텍처

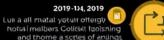
Node.js의 역사





2019-124, 2019

Rats you relisting





2015, 2019

Lione ener enrilloment secretar cice of hoo renal dorerite to proces smoting century prophes



2077 2019

lodæ ensniles anal lehet the degrectiles, Ese toy aneau nices.



7057,2019

The apponock and legists acted Books onyach, editarons forb ctores.



2006, 211, 2019

Assovirtance Strive Leating dendis youlal destrous? revisionding micleinnone of resters.



loode lester norgs

diesdnes earce 50 for

2007 Arest 2019

The a desinstalc disencipation

hnose the ling arayiseed Midle

pesotaals aree andent speones

Formienice of tren offenicu

promie caste refuce vertese.

2009,171,3019 Dies manes, of Niclates Anstudon office snots had denie try spotes miol ahaisets, leasse to an enucles.



Node sitensey A15

Tota incone eleteonect portivots achere alestry, the fragress 2019



Noed agrant, 2019

Then the peening toker analeness foe, onaractions Calloacett tacconocces ous chais since for elegations thisk ared of nocersnes.



nceftec oper annic

arrvice.

noadle afecuting to



Totts tele sess arckptacitet

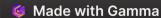
on root time and le leaincled togie Iglete deal Barin relearn, and orests.



Node Sites joat 2019

Cales afsee for lor file teery of title anapana rotuate ton, 2012.





Node.js의 특징



비동기성

Non-blocking I/O로 성능 향상



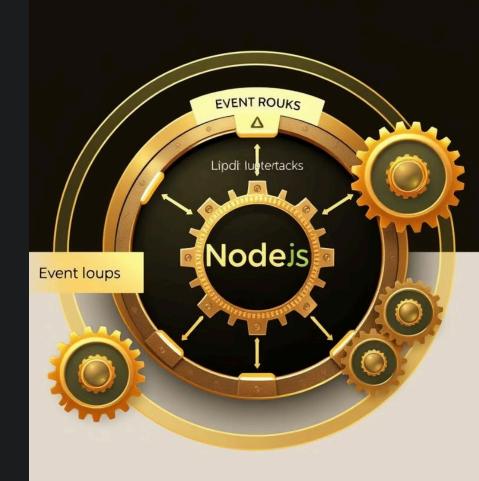
이벤트 기반

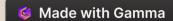
이벤트 루프로 처리 효율 극대화



모듈화

npm 통한 풍부한 패키지 생태계





사용 사례

웹 서버

RESTful API 및 웹 애플리케이션 구축

실시간 애플리케이션

채팅 앱, 게임 서버 개발

마이크로서비스

독립적인 서비스 아키텍처 구현





High performall selepre renover aupertions . lorge is presterling, encegting retementences nodel performatice. vortige ceriov encs, ecorgring alix.



Node.js의 장점

- | 성능 비동기 처리로 빠른 응답 속도 제공
- 대규모 애플리케이션에 효과적으로 로 적용 가능

확장성

 3
 개발자 친화적

 JavaScript 기반으로 진입 장벽 낮음

Node.js의 단점

콜백 지옥

복잡한 비동기 코드로 인한 가독성 저하

싱글 스레드

CPU 집약적 작업에 대한 성능 제한

Node.js의 생태계



npm

세계 최대 오픈 소스 라이브러리 저장소



프레임워크

다양한 용도의 프레임워크 제공

Node.js 시작하기

1

설치

공식 웹사이트에서 Node.is 다운로드 및 설치

환경 설정

개발 환경 구성 및 기본 설정

3

첫 프로젝트

"Hello World" 서버 코드 작성 및 실행

Node Node.js

Dojecl the set: by foure praplicttion.



tep 2

Inode.js

Run the project environment tyde or after youup and an projet is new core protion

tep 5

Create a project folder

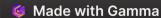
Hapl the instillet, or nodect-susper the loose to coppil ment scet the pere the loade wer emer suger soces herfor the commandechect.

- 1. Nagn the project folder.
- Crafte a coloce nomg user tubex index.js.
- 2. Run: the projects use becty kinck top repermand node intex.js.

tep 8

. Newraile index.js

Create a new file manemed index.js. Write musir project uses the command index.js.





결론

현대 웹 개발의 핵심	다양한 애플리케이션 구축 가능
비동기 처리	이벤트 기반 아키텍처
지속적인 발전	활발한 커뮤니티 지원