

2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Node.js

 Project Guide

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy

1

프로젝트 개요

프로젝트 분야 · 활용 언어 · Repository ·
난이도 · 참가자 모집 유형 및 우대사항 등

1 프로젝트 개요

프로젝트명 : Node.js

프로젝트 분야 : Server-side application, Tooling, Web standards

프로젝트 저장소 : <https://github.com/nodejs>

활용 언어 : JavaScript, C++

프로젝트 난이도 : 초급 ~ 상급

1 프로젝트 개요

참가자 모집 유형

- Node.js Community 에 참여하고 싶고, Node.js Core 나 관련 프로젝트 기여에 관심있는 분
- 오픈소스 기여에 관심이 있지만 시작하기 어려운 분
- 끈기있게 계속 노력하며 즐겁게 참여할 수 있는 분

우대 사항 ★

- Node.js 모듈, 어플리케이션 개발 경험
- Web 기술을 활용한 개발 경험
- C++ 언어를 활용한 개발 경험
- Github 사용 개발 및 기여 활동 경험



2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용

2 프로젝트 소개

주요내용 1

- Node.js – Cross-platform JavaScript Runtime, 2009년 시작, 현재 최신 v22
 - 커맨드라인 툴과 서버 측 어플리케이션 개발 지원
 - 브라우저 외부 JavaScript 실행 환경의 De facto 표준
 - 높은 개발 생산성, 쉬운 모듈 확장성, 활발한 커뮤니티와 개발자 생태계가 강점
 - Linux Foundation / OpenJS Foundation Project
- 다양한 기술 분야에서 활용
 - 웹 서버, 서버리스 컴퓨팅, 마이크로 서비스
 - Tooling: 웹 앱, IoT, AI, Blockchain, 테스트 자동화 등..

2 프로젝트 소개

주요내용 2

- 프로젝트 주요가치
 - 1. 개발자 경험 (문서, 다른 JavaScript 환경과의 상호 운용성)
 - 2. 안정성 (하위 호환성, 예측 가능 릴리즈 일정, 주요 모듈 영향 검증)
 - 3. 품질 (속도, Fast boot up, 메모리 사용량, 디버깅 도구)
 - 4. Node.js Maintainer 경험 (내부 개발자 문서, 투명한 정책 및 프로세스)
 - 5. 최신 기술과 APIs (웹 API 호환성, 최신 조기 채택을 통한 표준 지원등)
- 프로젝트 내 현재 기술 우선순위
 - Type 정의: Node.js Core 의 Type을 정의하여 개발자 경험을 향상하는 작업
 - 문서화: 더 이해가 쉽도록 구체적인 예시와 학습경로를 포함하는 작업
 - HTTP: 최신 HTTP 기능을 통합하고 다양한 버전을 동시에 효율적으로 지원하는 작업
 - 단일 실행 파일 지원, 통합 DX 향상, WebAssembly, ES Module 등에 대한 지속적 지원



3

컨트리뷰션 운영 방안

프로젝트 월별 활동 계획

3 컨트리뷰션 운영 방안

7월(Challenges 7.13~8.9)

- 오픈 소스 기여 스테디
 - github 활용 Workflow 익히기
 - 오픈 소스 기여 시 겪는 문제 대응 방법
- Node.js 기여 Workflow 스테디
- Node.js Repository 구성 이해

8월(Masters 8.10~11.2)

- 개발환경 설정, 빌드 방법, Commit 메시지 가이드라인, Rebase, Test 등 기여 시 주의점 익히기
- Bootstrap 및 Core 동작 이해, 코드리딩
- 개별 기여활동
- 기여활동 회고 및 Q&A

3 컨트리뷰션 운영 방안

9월 (Masters 8.10~11.2)

- 프로젝트 동향 조사, PR / Issue 분석
- 개별 기여활동
- 기여활동 회고 및 Q&A

10월 (Masters 8.10~11.2)

- 개별 기여활동
- 기여활동 회고 및 Q&A
- 성과공유 발표 준비 활동

3 컨트리뷰션 운영 방안

◎ ONLINE 모임

- 원격회의 서비스를 활용한 Online 모임
- 개별 발표, 기여활동 회고 공유 개별 준비

◎ OFFLINE 모임

- Open Up 센터 회의실 활용 정기 Offline 모임
- 개인별 업무/관심분야 공유 세미나

4

컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

4 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 내용 1

- Node.js 개발환경 설정, 빌드 방법
- 빠른 개발을 위한 Build 팁
- Node.js pull-request check list
 - Commit Message Guideline
 - Coding Conventions
 - C++/JavaScript lint
 - Markdown lint/Format
 - Coverage Test
 - Benchmark Test

4 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 내용 2

- Node.js Repository 구조 이해
- Bootstrap 및 Core 동작 이해
- Native 모듈 작성, 코드리딩
- JavaScript 모듈 작성, 코드리딩
- Node-API 기반 모듈 작성
- Test Suite 구조 이해

4 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 내용 3

- Node.js 사례별 기여 방법 가이드
 - Fix patch 생성
 - Flaky Test 처리
 - CI 이슈 처리
 - Fast-Track 처리
 - Community package 테스트
- Backport Commit 생성
- Breaking Change 처리
- Deprecation Cycle 이해



5

멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개

5 멘토 소개



- 정대연 ★리드
- Node.js, Core Collaborator
- 삼성전자 오픈소스 리더, 오픈소스 멘토링 멘토 참여
- Samsung Research, 연구원

2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Node.js

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source
2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source