

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Simperby



Project Guide

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy



1

프로젝트 개요

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

1

프로젝트 개요

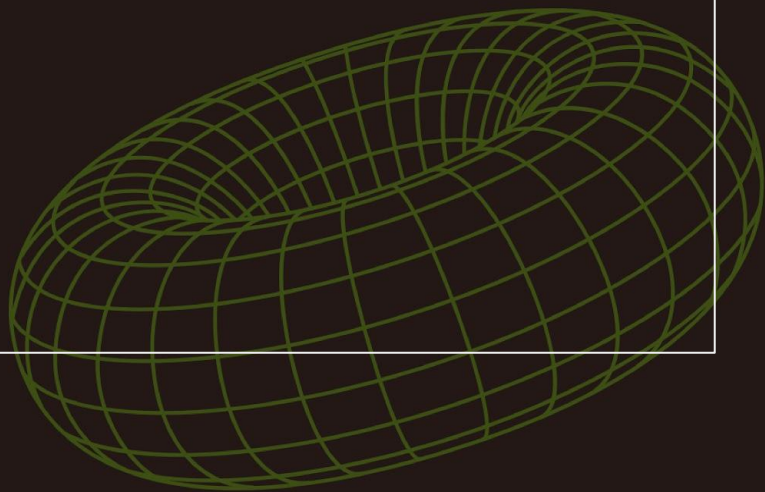
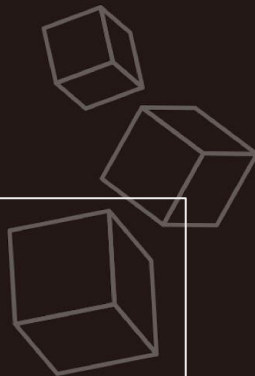
프로젝트명 : Simperby

프로젝트 분야 : 블록체인

프로젝트 저장소 : <https://simperby.net>

활용 언어 : Rust

프로젝트 난이도 : 중상



1

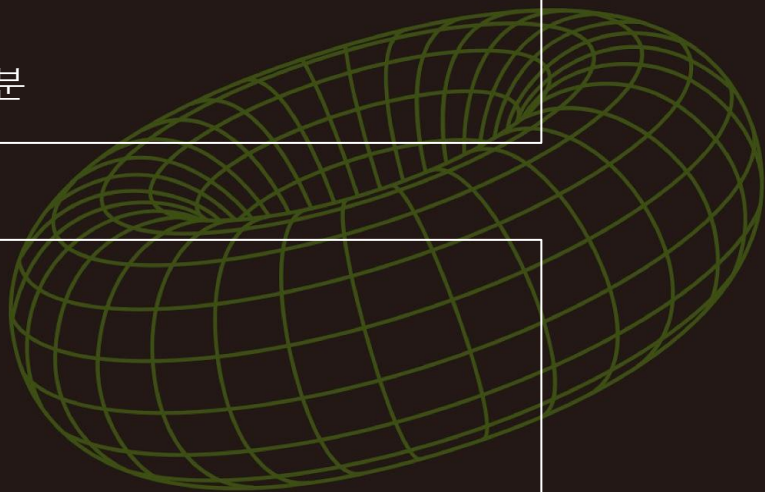
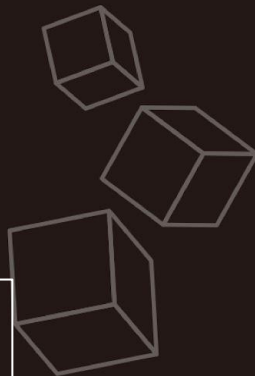
프로젝트 개요

참가자 모집 유형

- Rust 프로그래밍, 비동기, 네트워크에 관심있는 분
- Git 인터널에 관심있는 분
- 블록체인, Web3, DAO, 암호학에 관심있는 분
- 컨센서스, P2P 네트워크, 분산처리에 관심있는 분
- 거버넌스와 같은 사회 문제를 기술로 해결하고 싶으신 분

우대 사항

- Rust 프로그래밍 경험이 있으신 분
- 블록체인에 익숙하신 분
- 네트워크 스택에 익숙하신 분
- Git을 자유자재로 사용하시는 분





2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2

프로젝트 소개

Simperby

- Simperby는 DAO (Decentralized Autonomous Organization)를 빌딩하는 프로토콜
- 거버넌스 참여자들이 직접 BFT (Byzantine Fault Tolerance) 컨센서스를 유지
- 무신뢰 멀티체인 운용성 지원
- Git을 바탕으로 한 스토리지 분산저장

블록체인 & DAO

- 블록체인의 핵심은 다양한 참여자가 암호학에 기반한 커뮤니케이션으로 안전하게 상태를 공유하고 변화시키는 것
- DAO는 이런 블록체인 기술을 이용한 조직 운영 방법으로, 조직의 상태를 블록체인에 업로드하여 안전하고 투명하고 효율적으로 관리

2

프로젝트 소개

컨센서스 & 거버넌스

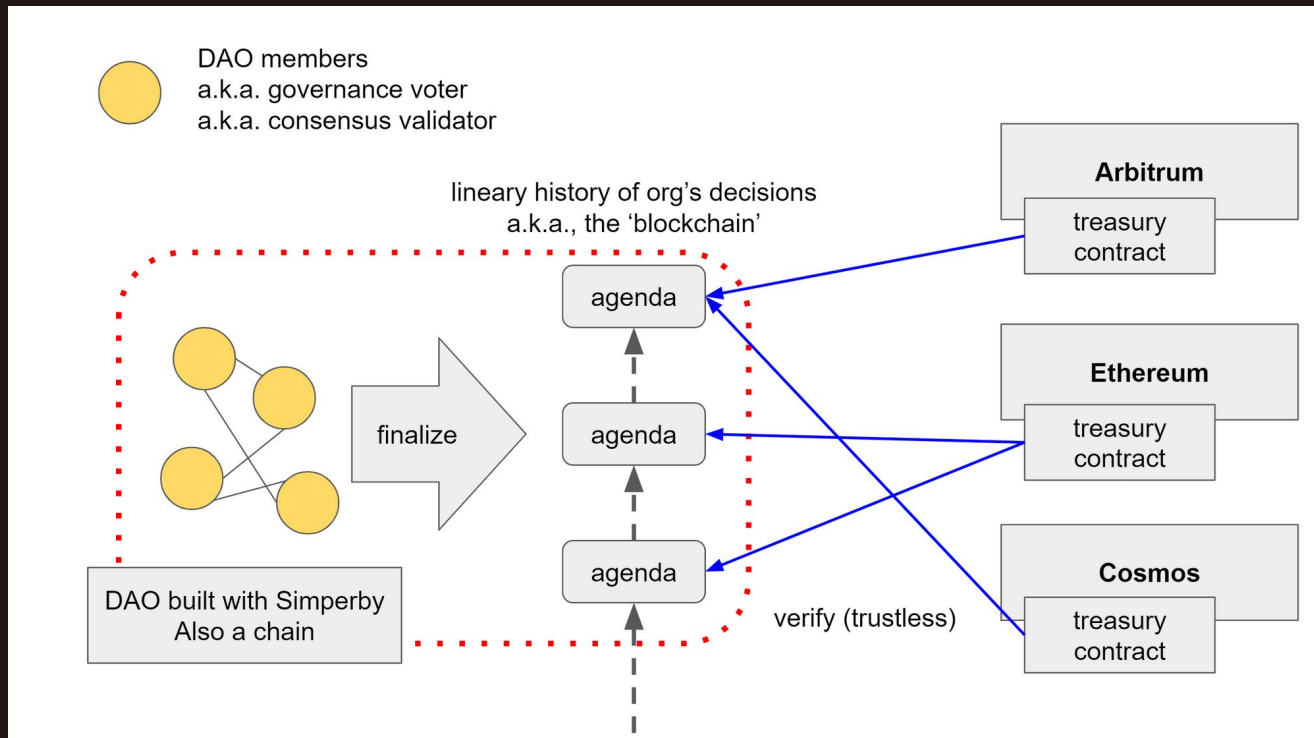
- DAO 구성원이 Peer-to-peer로 컨센서스와 거버넌스를 유지
- 조직의 정책과 의사결정 프로세스에 따라 상태를 변화시키고 이를 분산 저장
- Vetomint라는 자체 컨센서스 프로토콜을 활용

멀티체인 상호운용성

- 블록체인의 핵심원리인 무신뢰성에 입각한 멀티체인 메시지 전달 프로토콜
- Light Client를 활용 (Cosmos IBC와 비슷)
- 멀티체인 트레저리 관리 등을 네이티브하게 지원

2

프로젝트 소개



2

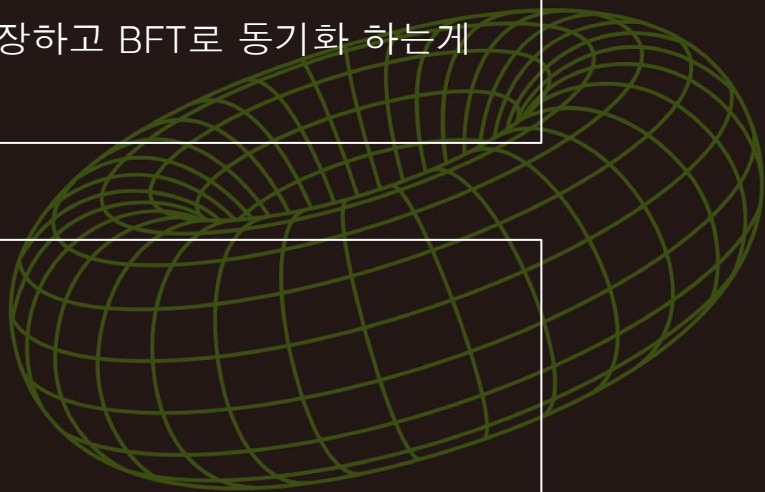
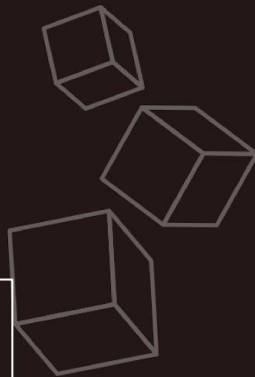
프로젝트 소개

Git

- 블록체인의 블록 데이터와 상태 등을 전부 Git 저장소로 관리
 - e.g., Block&Tx = Commit, Proposal = Branch, Finalization = Rebase, Peer = Remote, State = Work tree
- DAO 구성원들이 Git 저장소 (= 조직의 상태)를 분산 저장하고 BFT로 동기화 하는게 핵심

PDAO

- Simperby를 서포트하는 비영리 오픈소스 재단
- PDAO 역시 DAO고 Simperby로 호스팅 됨
- Simperby 개발팀과 매우 긴밀한 협력관계
- 커미티에 의해 관리되는 기금이 있음

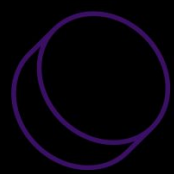




3

컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

사전지식:

1. 블록체인 코어 기술: 컨센서스, 탈중앙화, 상태머신복제, 비잔틴 장애 허용, 라이트 클라이언트 등
2. Git 인터널: Simperby 노드는 Git를 스토리지로 사용하기 때문에 코드베이스 관리 용도 이상으로 Git 의 내부동작을 상세히 이해해야 함
3. DAO: Simperby 는 DAO 프레임워크인 만큼 DAO 원리, 목적, 핵심 기술과 현황에 대한 충분한 이해가 필수적
4. 네트워크: 블록체인은 기본적으로 Peer-to-Peer 네트워크가 핵심 스택이고, 컨센서스를 진행하기 위해 다양한 패킷을 전달해야하기 때문에 네트워크에 대한 이해가 필수적임

3

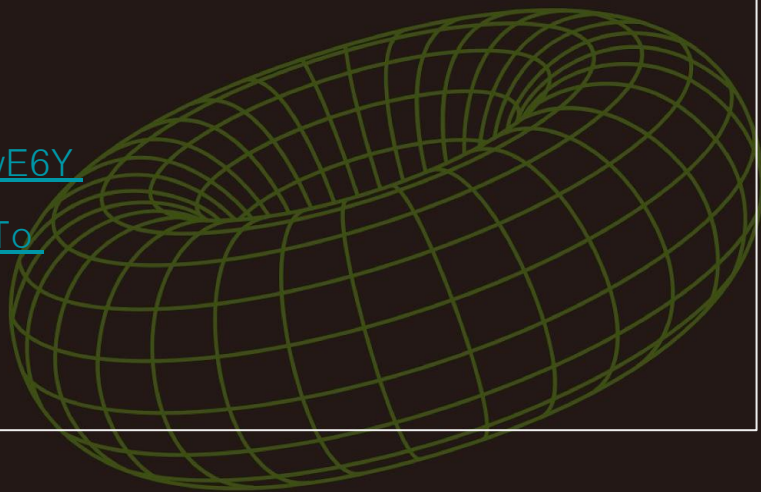
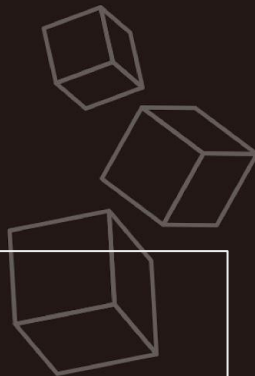
컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1 (계속)

블록체인이랑 관련된 1 이랑 3 은 PDAO 에서 제작한 공개 세미나를 적극 권장합니다

채널: <https://www.youtube.com/@postechdao3785/videos>

- 블록체인 입문 1 부 <https://youtu.be/4Ykkwo-GPCg>
- 블록체인 입문 2 부 <https://youtu.be/gNVTR5sH-VQ>
- Simperby 컨센서스 Vetomint: <https://youtu.be/jpMdaifwE6Y>
- 블록체인과 탈중앙화 미래 <https://youtu.be/H1TYxoHzwTo>
- DAO & Simperby <https://youtu.be/H1TYxoHzwTo>



3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2

Simperby 프로토콜에 대해서는 다음과 같은 문서를 참고하면 됩니다.

- 요약: <https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/ssss.md>
- 멀티체인 상호운용성: <https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/multichain.md>
- 프로토콜 오버뷰:
https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/protocol_overview.md
- Git 스토리지: <https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/git.md>
- Vetomint 컨센서스: <https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/vetomint.md>

3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

개발 환경 셋업:

- Simperby 는 Rust 프로그래밍 언어를 사용합니다. 다음을 참조하여 Rust 를 설치하십시오.
<https://www.rust-lang.org/learn/get-started>
- 개인적으로 선호하는 IDE 가 있지 않으면, Visual Studio Code 와 extension 인 Rust-analyzer 를 추천합니다.
- Simperby 코드베이스는 Git 으로 관리되고, Simperby 프로토콜 자체도 Git 을 사용하기 때문에 작업하시는 OS 에 Git 이 꼭 설치되어 있어야 합니다. 리눅스의 경우 대부분 기본적으로 설치되어 있으나, 그 외의 경우 각 OS 에 맞게 설치를 하시면 됩니다.

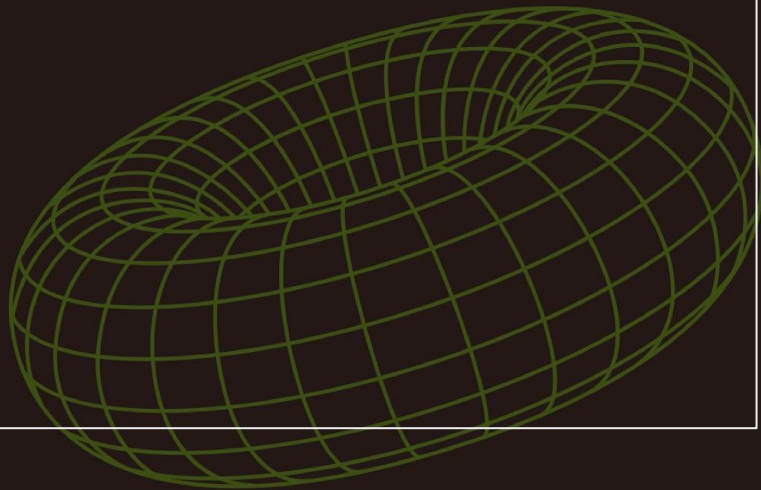
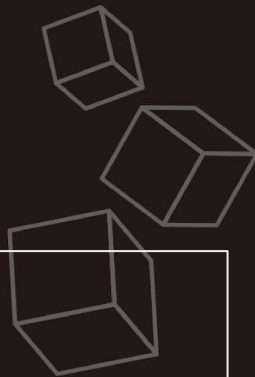
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 4

Simperby 프로젝트에 기여하기 위한 일련의 규칙과 가이드가 있습니다. 꼭 참고해주세요!

<https://github.com/postech-dao/simperby/blob/main/docs/dev.md>





4

컨트리뷰션 운영 방안



단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



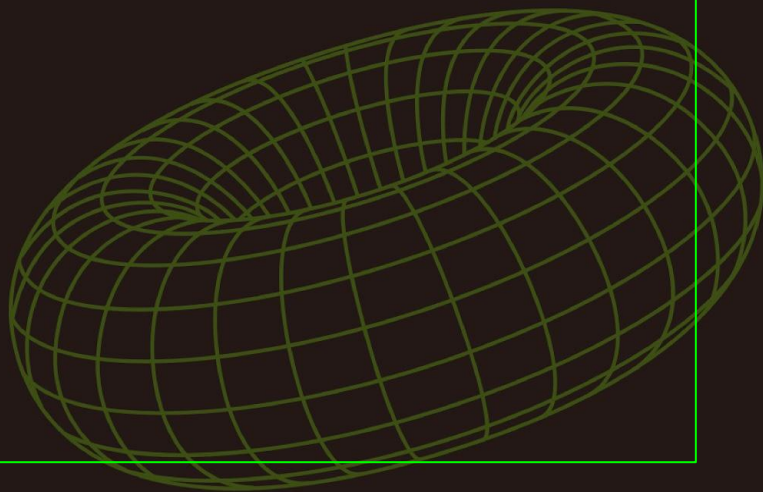
4 컨트리뷰션 운영 방안

1st Week

- 멘토단 워크숍 및 네트워크 참석
- PDAO 재단에 해당 프로그램 선정 공지 및 지원 요청
- 기존 기여자 안내

2nd Week

- 멘티 모집 및 교육을 위한 사전 자료 준비
- 기존 프로젝트 기여 가이드 보완



4

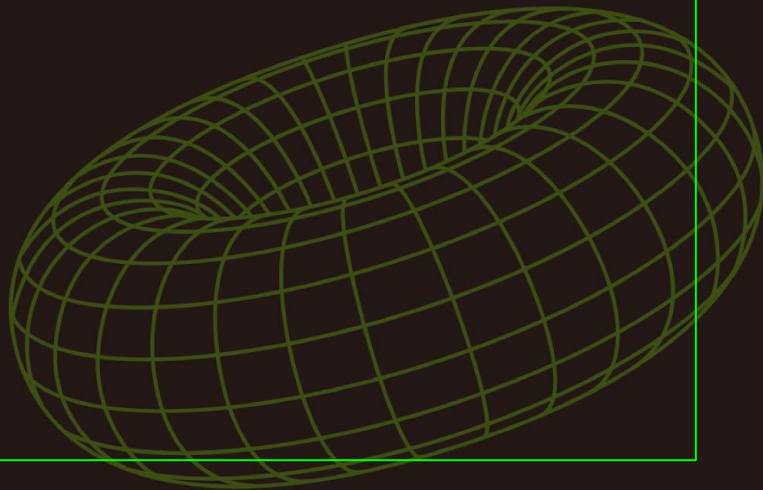
컨트리뷰션 운영 방안

3rd Week

- 멘티 선발 및 대략적인 태스크 분배
- 사전 교육 어싸인

4th Week

- 멘티 별 배경지식 및 관심사 파악
- 파트 분배 및 이슈 선정



4

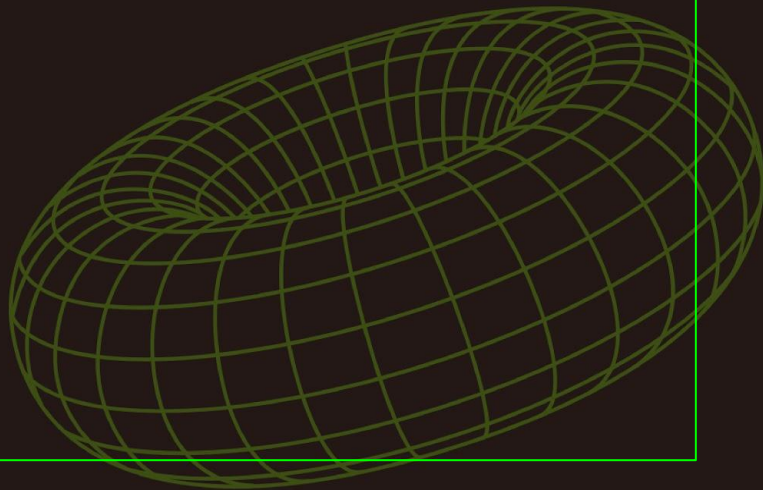
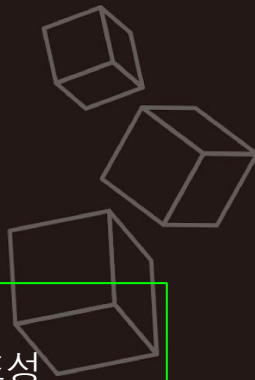
컨트리뷰션 운영 방안

5-13th Week

- 오픈소스 개발
- 주기적인 미팅
- 멘토링 활동보고서 제출

마무리

- 활동 결과 PDAO 재단에 공유
- Simperby 활용한 Alumni DAO 조성



4

컨트리뷰션 운영 방안

◎ ONLINE

- PDAO 재단이 운영하는 Discord 공개 서버에서 기존 기여자들과 함께 상시 토론 및 질문 답변
- Github를 이용한 이슈 관리 및 코드 리뷰
- 매주 1회 디스코드를 이용한 온라인 미팅
- PDAO 재단과 컨퍼런스나 밋업 생각중
- PDAO 디스코드:
<https://dao.postech.ac.kr> 참고

◎ OFFLINE

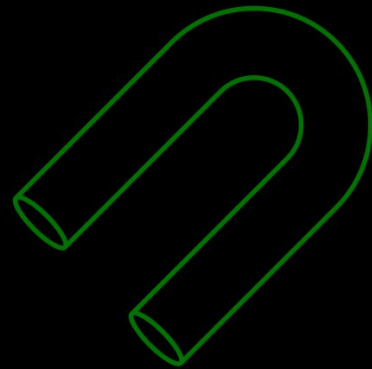
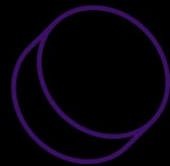
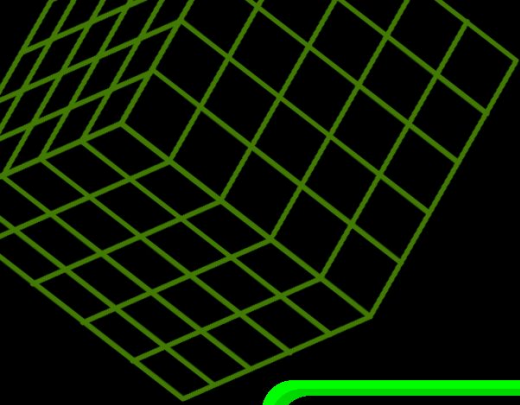
- 멘티들의 지역분포와 스케줄을 고려하여 간헐적인 오프라인 미팅
- 서울 내 주요 상업지구의 공유 오피스, 혹은 Open Up 센터 활용
- PDAO 재단의 기존 기여자와 네트워킹할 수 있는 자리 마련



5

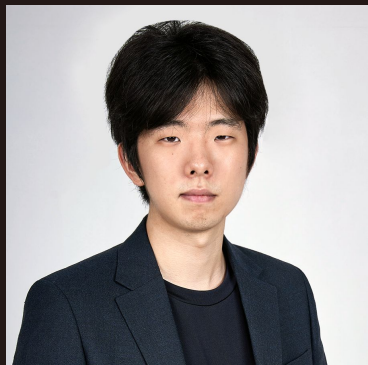
멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5

멘토 소개



- **양준하 (리드멘토)**
PDAO/Simperby 파운더
하이퍼리즘 팀장
코드박스 엔지니어
Rust 협업 경험 다



- **김태훈**
PDAO 커미티
Simperby 컨트리뷰터
블록체인 랩 대학원생
COOLMINT CTO



- **박정훈**
PDAO 커미티
Simperby 컨트리뷰터
삼성전자 VD 사업부



- **박진형**
Simperby 컨트리뷰터
DSRV 엔지니어
NAVER
커넥트재단/부스트캠프

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Simperby

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy