

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Pytorch-ignite

 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

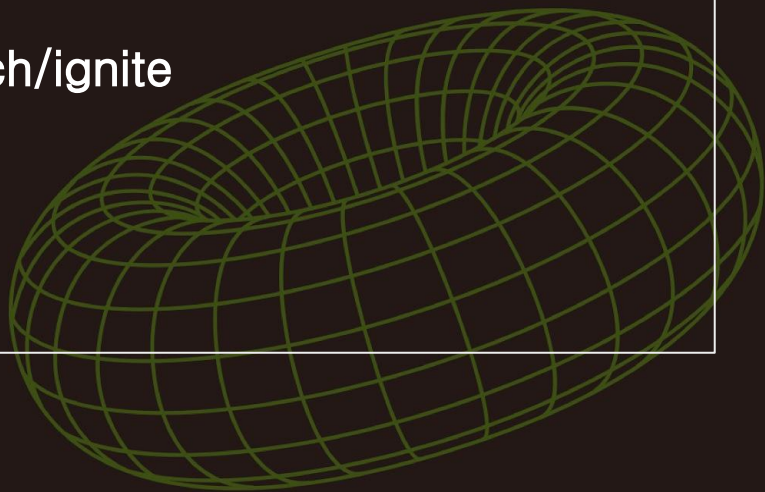
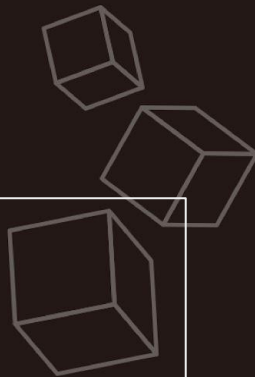
프로젝트명 : PyTorch-ignite

프로젝트 분야 : Deep learning framework

프로젝트 저장소 : <https://github.com/pytorch/ignite>

활용 언어 : Python

프로젝트 난이도 : 중~중상



1

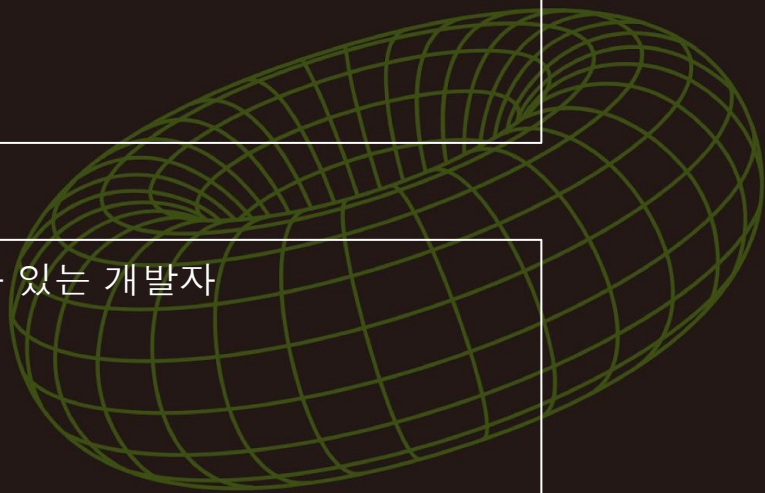
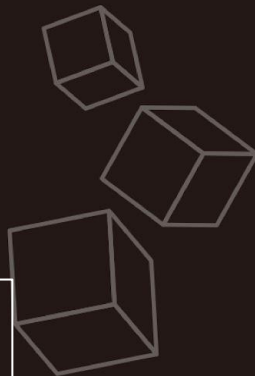
프로젝트 개요

참가자 모집 유형

활발히 운영되고 있는 오픈소스에 기여를 해보고 싶은 분

우대 사항

Pytorch를 사용해본 적이 있고, contribution에 관심과 여유가 있는 개발자

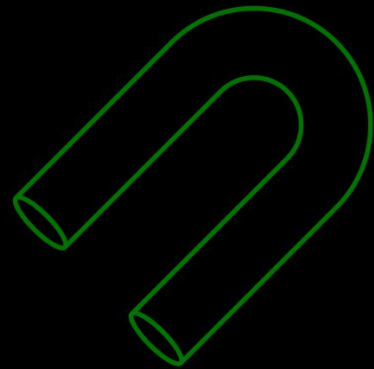
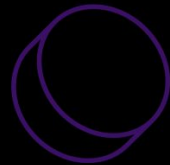
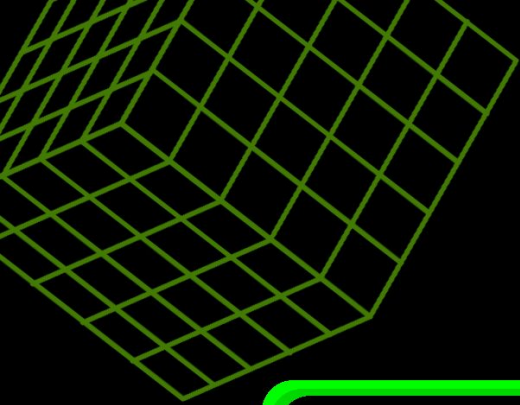




2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2

프로젝트 소개

주요내용 1

- 보다 쉽게 코드를 작성하기 위해 PyTorch 의 복잡한 부분(multi-gpu, 백엔드 설정 등등)을 개선
- Pure PyTorch의 복잡한 부분을 구현한 high-level framework
- 이외에 성능 evaluation, 모델 save & load 등을 보다 간편하게 작성

주요내용 2

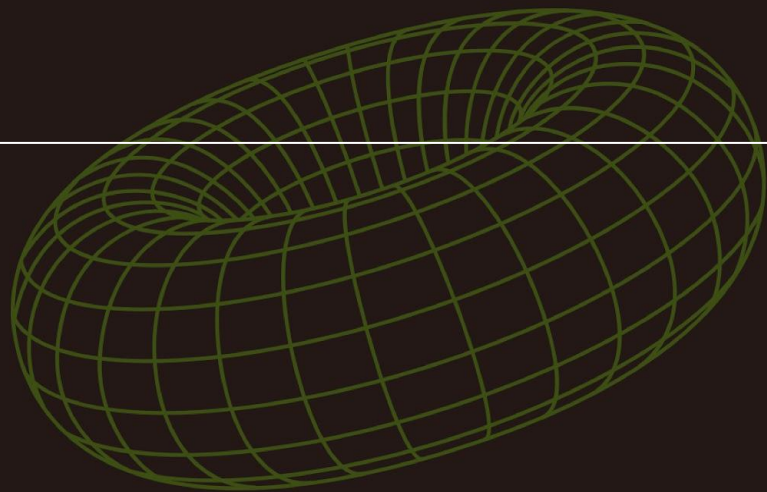
- PyTorch의 복잡한 부분을 high level 에서 사용할 수 있도록 구현
- 이를 통해 pure PyTorch와 ignite 를 자연스럽게 활용 및 습득

2

프로젝트 소개

주요내용 3

- 크게 아래 3가지 contribution point 존재
 - Framework issue
 - Web UI
 - Examples





3

컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

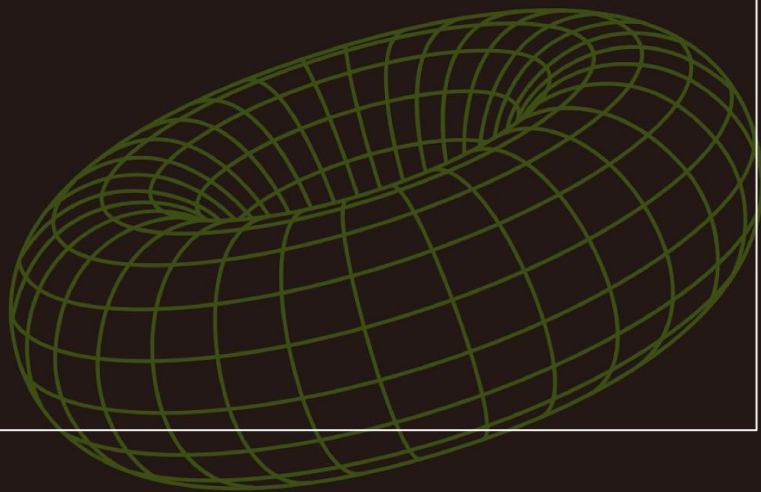
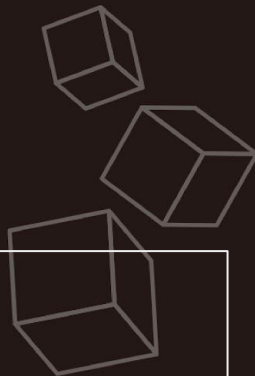
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

Git 이해 및 환경 세팅

- Git 스터디 및 파이프라인 이해
- Git 명령어 숙지 및 케이스별 해결방안 이해
- Pytorch-Lightning repository fork



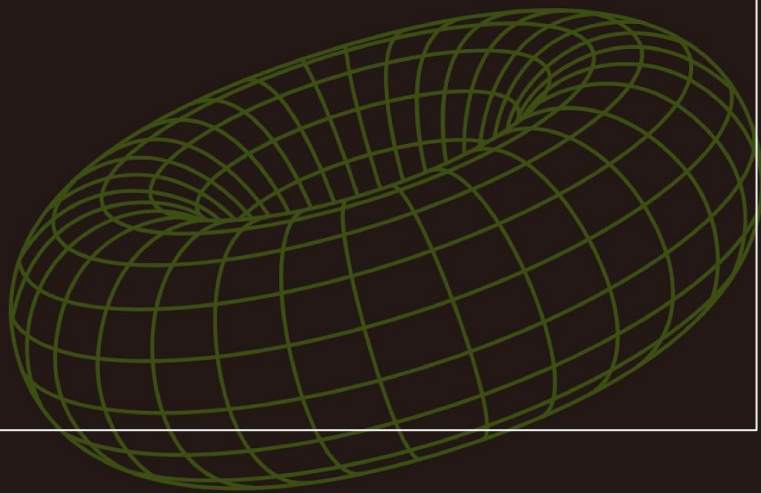
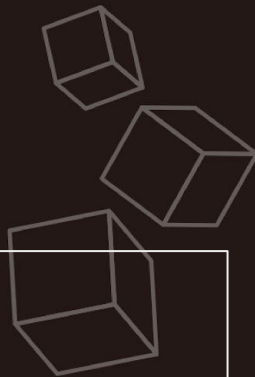
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2

PyTorch-ignite 이해

- PyTorch-ignite를 활용해 프로젝트를 진행해 봄으로써 프레임워크 동작 및 플로우 이해



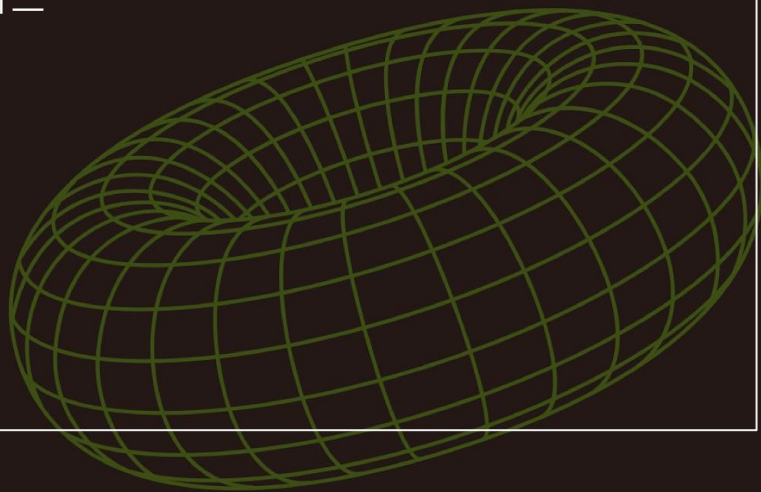
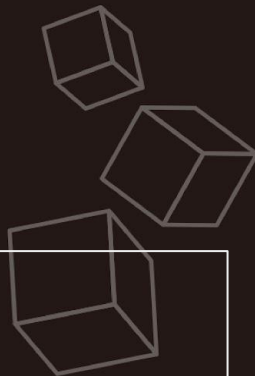
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

커뮤니티 기여

- Issue 제안
- PyTorch-ignite를 활용하면서 겪은 불편함, 이슈 업데이트
- Good-first-issue, help wanted 이슈 해결





4

컨트리뷰션 운영 방안



단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



4

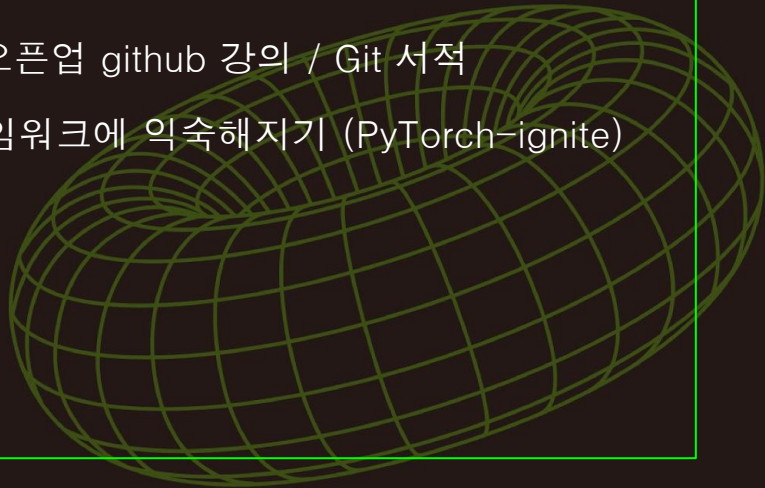
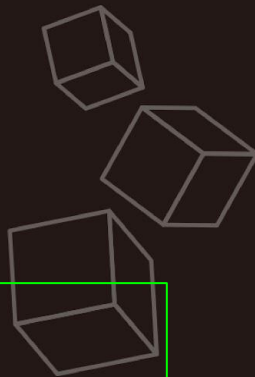
컨트리뷰션 운영 방안

1st Week

- 개발환경 세팅
- Git 숙지
 - 오픈업 github 강의 / Git 서적
- 프레임워크에 익숙해지기 (PyTorch)

2nd Week

- 개발환경 세팅
- Git 숙지
 - 오픈업 github 강의 / Git 서적
- 프레임워크에 익숙해지기 (PyTorch-ignite)



4

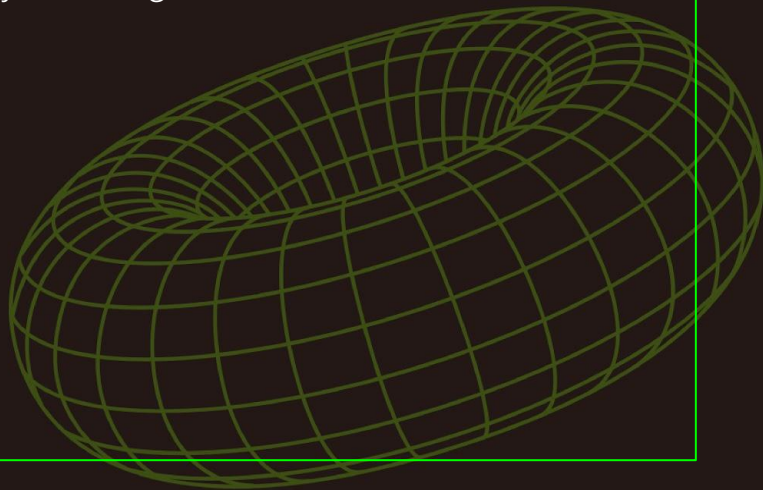
컨트리뷰션 운영 방안

3rd Week

- 프레임워크 이해하기
 - PyTorch-ignite 매뉴얼 따라해보기

4th Week

- 프레임워크 이해하기
 - PyTorch-ignite 매뉴얼 따라해보기



4

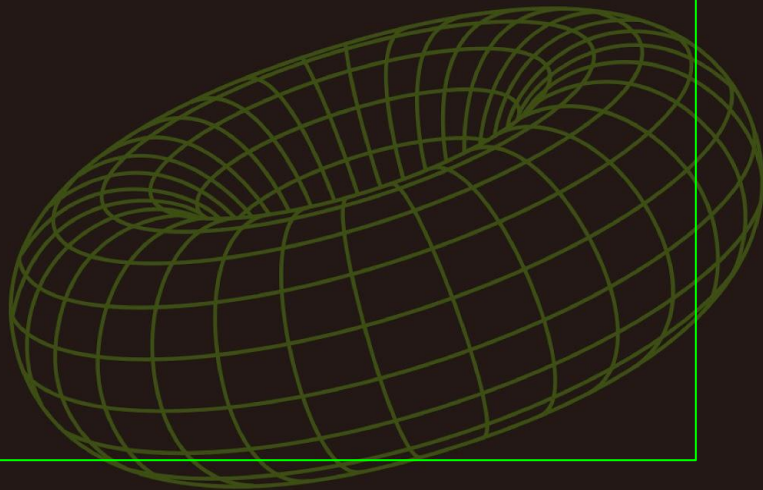
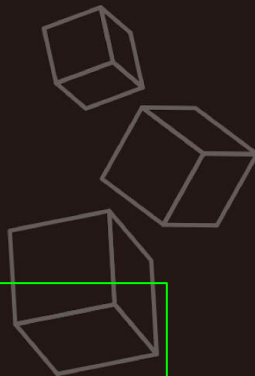
컨트리뷰션 운영 방안

5th Week

- 프레임워크 이해하기
 - PyTorch-ignite 매뉴얼 따라해보기

6th Week

- 커뮤니티 이해하기
 - 지난 이슈 및 PR 확인



4

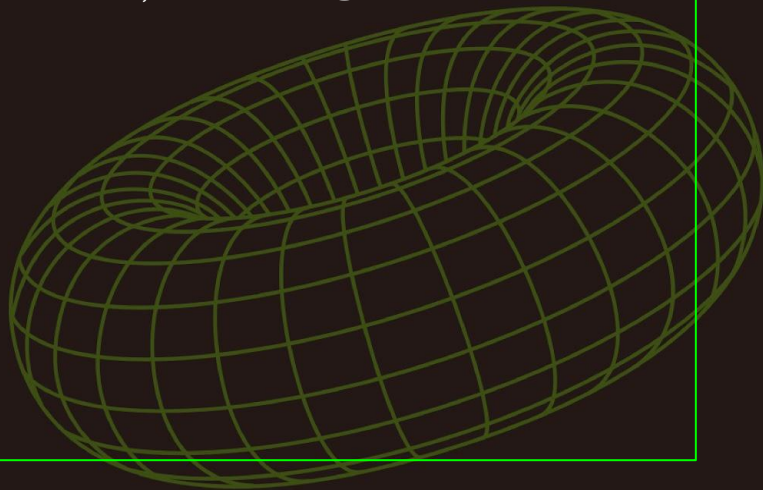
컨트리뷰션 운영 방안

7th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안

8th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안



4

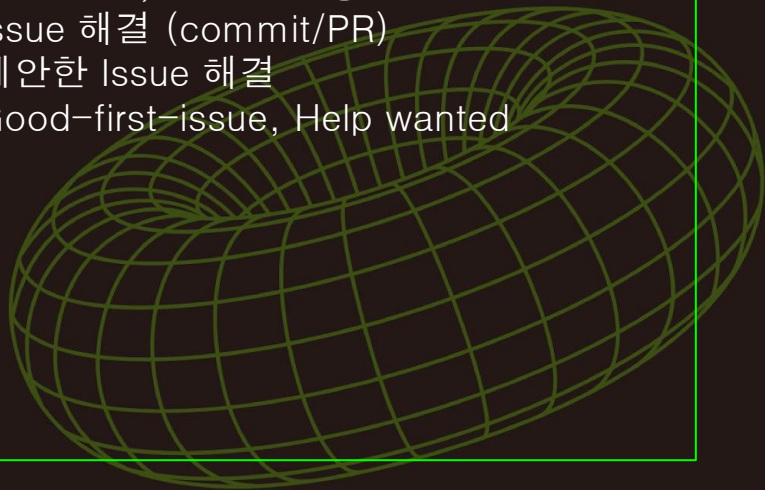
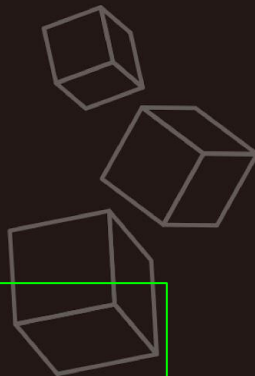
컨트리뷰션 운영 방안

9th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안
 - Issue 해결 (commit/PR)
 - 제안한 Issue 해결
 - Good-first-issue, Help wanted

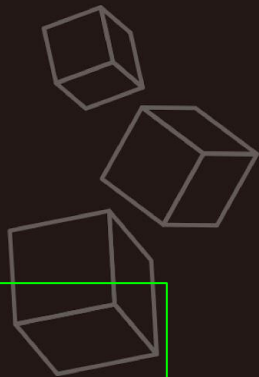
10th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안
 - Issue 해결 (commit/PR)
 - 제안한 Issue 해결
 - Good-first-issue, Help wanted



4

컨트리뷰션 운영 방안

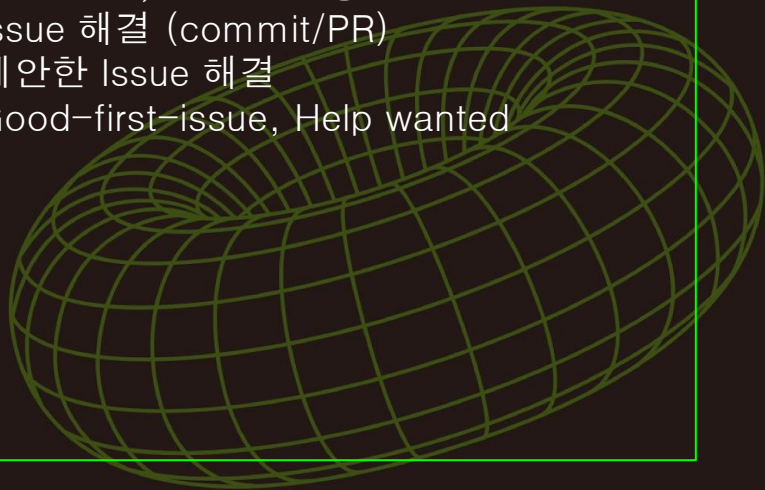


11th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안
 - Issue 해결 (commit/PR)
 - 제안한 Issue 해결
 - Good-first-issue, Help wanted

12th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안
 - Issue 해결 (commit/PR)
 - 제안한 Issue 해결
 - Good-first-issue, Help wanted



4

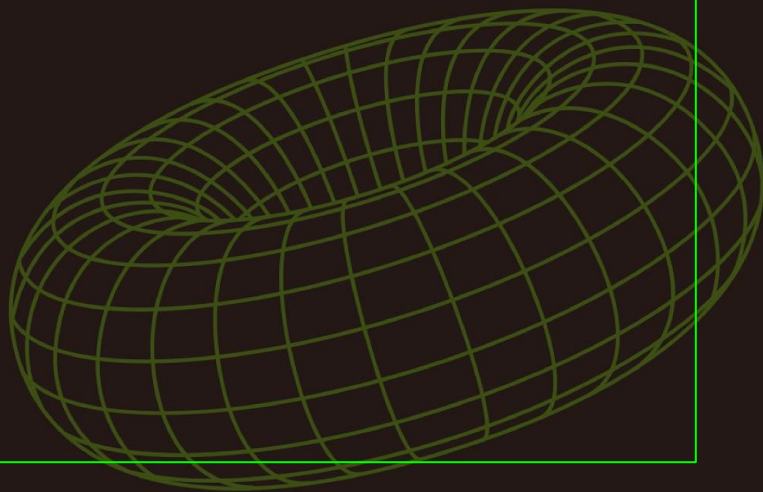
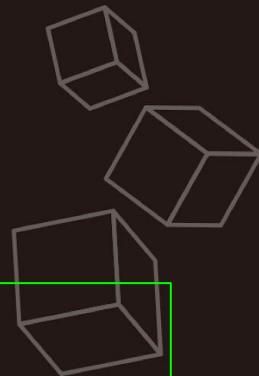
컨트리뷰션 운영 방안

13th Week

- Contribute 하기
 - 문서 오류, 환경설정 등 이슈 제안
 - Issue 해결 (commit/PR)
 - 제안한 Issue 해결
 - Good-first-issue, Help wanted

마무리

- Code review



4

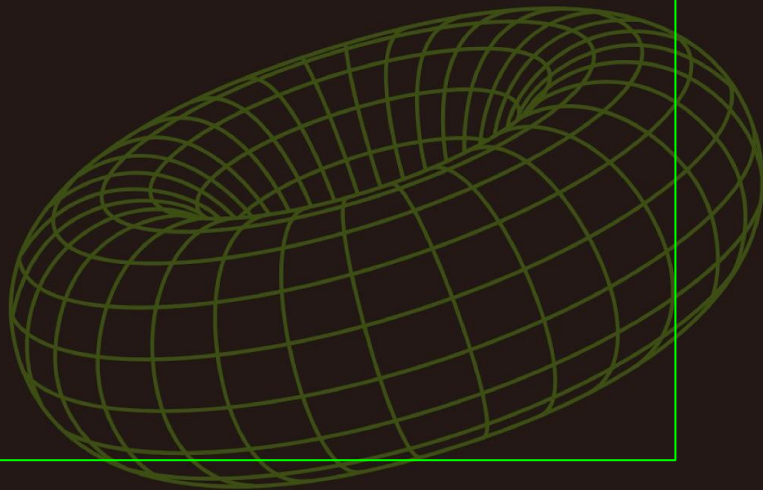
컨트리뷰션 운영 방안

◎ ONLINE

- 2주1회 온라인 미팅 진행(30분 ~ 1시간)

◎ OFFLINE

- 플레이그라운드 운영진 공지 미팅 외에 없음

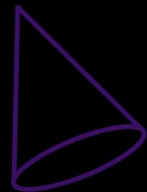
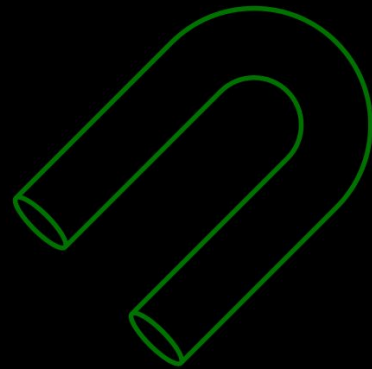
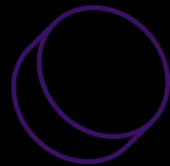
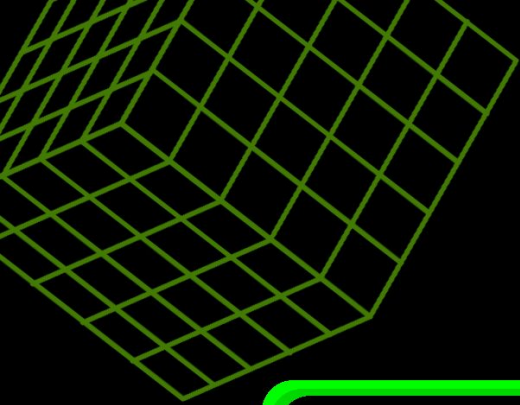




5

멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5

멘토 소개



- 김민석
- 글로벌 모바일 서비스 데이터 분석



- 이상호
- PyTorch vision, ignite, LightningAI 컨트리뷰터

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Pytorch-ignite

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

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