

# 2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

## Terraform on NAVER Cloud

 Project Guide

Open Source Contribution Academy 2023 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 : Terraform on NAVER Cloud

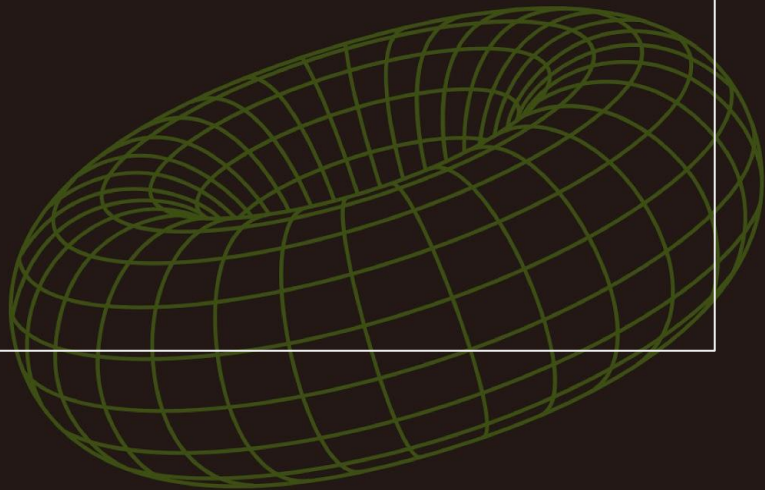
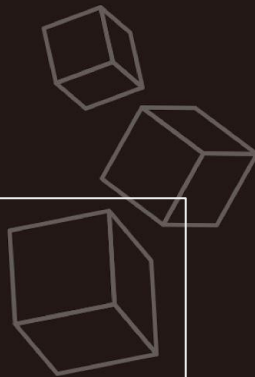
프로젝트 분야 : Cloud, IaC(Infrastructure as Code)

프로젝트 저장소 :

[terraform-provider-ncloud](#) / [terraform](#)

활용 언어 : Go

프로젝트 난이도 : 중



# 1

## 프로젝트 개요

### 참가자 모집 유형

- Go 언어로 구성된 프로젝트 개발에 관심이 있는 분
- 클라우드 서비스와 인프라 환경 구성에 관심이 있는 분
- 오픈소스에 참여하고 싶지만 시작이 막막하신 분

### 우대 사항

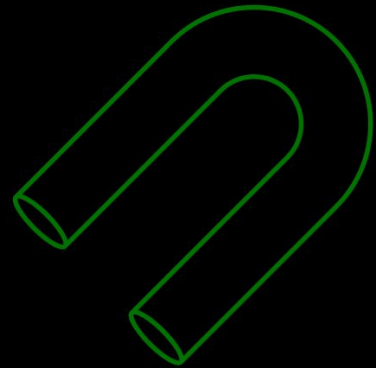
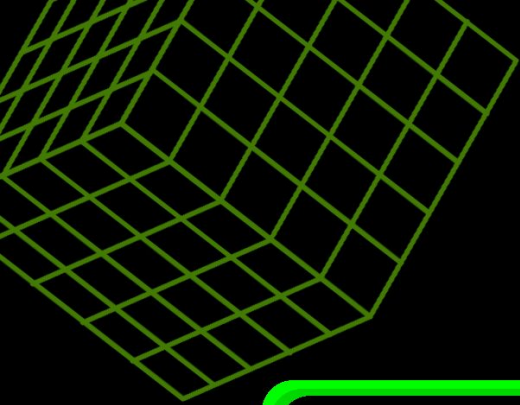
- NAVER Cloud, AWS, GCP, Azure 와 같은 클라우드 서비스 사용 경험이 있으면 좋지만 없어도 가능합니다.
- Terraform 사용 경험이 있으면 좋지만 없더라도 상관 없습니다.



2

# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



# 2

## 프로젝트 소개

### 주요내용 1

Terraform on NAVER Cloud는 NAVER Cloud 서비스 인프라를 프로비저닝할 수 있는 Terraform Plugin을 개발하는 프로젝트입니다.

Terraform은 Hashicorp에서 개발한 IaC(Infrastructure as Code) 도구이며, HCL이라고 불리는 상위 레벨 언어를 사용하여 인프라를 관리할 수 있습니다. Terraform Plugin은 NAVER Cloud와 같은 인프라 서비스를 Terraform과 통합하는 역할을 수행하며, Terraform을 사용해 NAVER Cloud 인프라를 사용 및 관리할 수 있게 해줍니다.

### 주요내용 2

Terraform 및 Terraform Plugin은 Go 언어로 작성되어 있으며, 다수의 NAVER Cloud의 IaaS 서비스를 지원하고 있습니다.

올해 새로운 서비스 리소스를 추가할 예정이고, 업데이트 및 관리가 되지 않은 문서 및 Acceptance Test를 보완할 계획입니다.

일부 리소스에 한해서 (Terraform)Plugin SDK 대신 Plugin framework를 적용하는 것을 목표로하고 있습니다



3

# 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼





# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 1

Terraform on NAVER Cloud는 NAVER Cloud의 Terraform Plugin 오픈소스의 기능을 개발하거나 개선 또는 Terraform에 기여하는 목적을 가진 프로젝트입니다.

프로젝트에 참가하는 참여자는 Terraform 및 NAVER Cloud의 인프라 서비스 구성 및 사용 방법을 학습하고, 멘토의 도움을 받아 해결 가능한 문제를 찾고, 직접 개선하는 활동을 수행하게 됩니다.





# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 2

Terraform 숙지하고 사용해보기

Terraform이 처음이라면 아래의 문서를 참고하여, Terraform이 어떤 것인지 감을 잡아보시기 바랍니다

- hashicorp 공식 문서: <https://developer.hashicorp.com/terraform/intro>
- Terraform on NCP Workshop(실습):  
[https://docmoa.github.io/03-Public%20Cloud/NCP/09-Terraform-Workshop/01-intro to terraform\\_on\\_ncp/00-overview.html](https://docmoa.github.io/03-Public%20Cloud/NCP/09-Terraform-Workshop/01-intro%20to%20terraform_on_ncp/00-overview.html)



# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 3

Terraform Plugin이란?

Terraform을 특정 클라우드 서비스(NAVER Cloud, AWS, Azure, Google Cloud)에서 사용할 수 있도록 Terraform과 함께 연동하여 동작하는 Plugin 모듈

- Hashicorp 공식 문서: <https://developer.hashicorp.com/terraform/plugin/how-terraform-works>
- NAVER Cloud Terraform Provider 개발기: <https://tv.naver.com/v/23651001/list/753227>

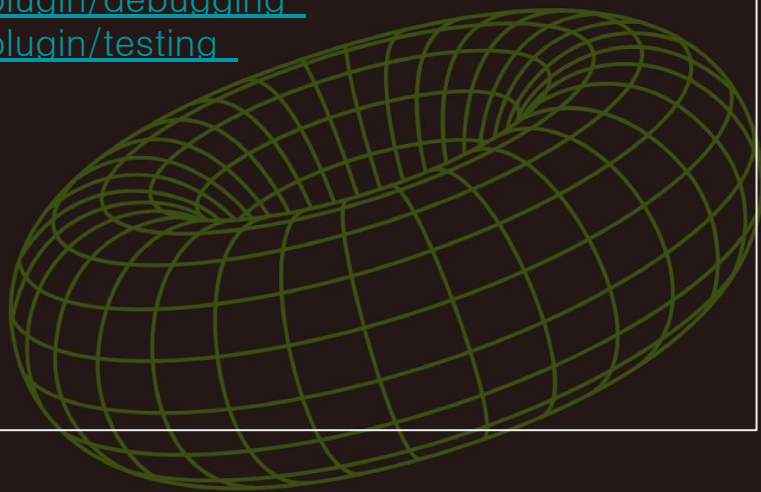
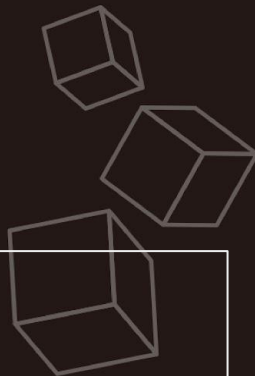
# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 4

Terraform Plugin 컨트리뷰션 가이드

- 개발 환경 설정: <https://github.com/NaverCloudPlatform/terraform-provider-ncloud>
- 디버깅: <https://developer.hashicorp.com/terraform/plugin/debugging>
- 테스트: <https://developer.hashicorp.com/terraform/plugin/testing>





# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

### 1st Week

NAVER Cloud 그리고 Terraform 소개

Terraform 사용 방법 가이드 및 개발 환경 설정

멘티/멘토 파트 조직

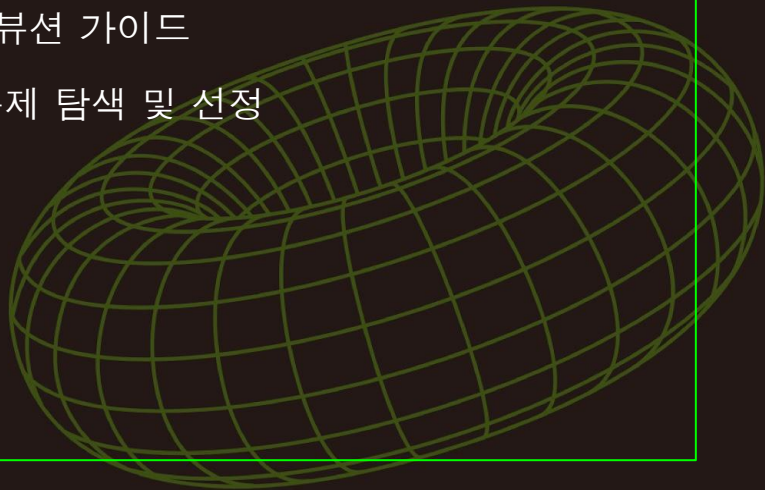
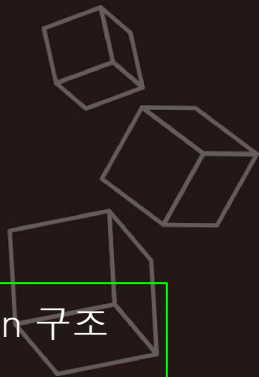
프로젝트 진행 방식 결정 및 일정 조율

### 2nd Week

Terraform 및 Terraform Provider Plugin 구조 가이드

컨트리뷰션 가이드

기여 주제 탐색 및 선정



# 4

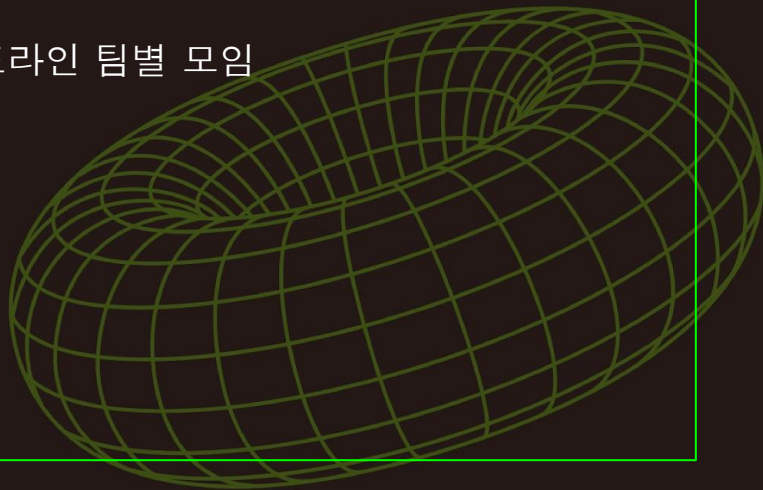
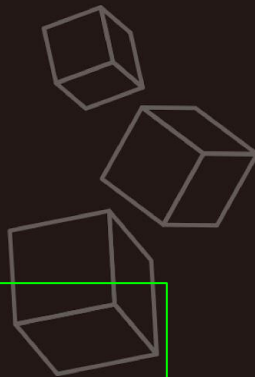
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 3rd Week

Terraform & Terraform plugin 구조 학습  
기여 주제 선정 및 개발

### 4th Week

개인별 목표 설정 멘토링  
기여 주제 개발 및 PR 리뷰  
온/오프라인 팀별 모임



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

### 5th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

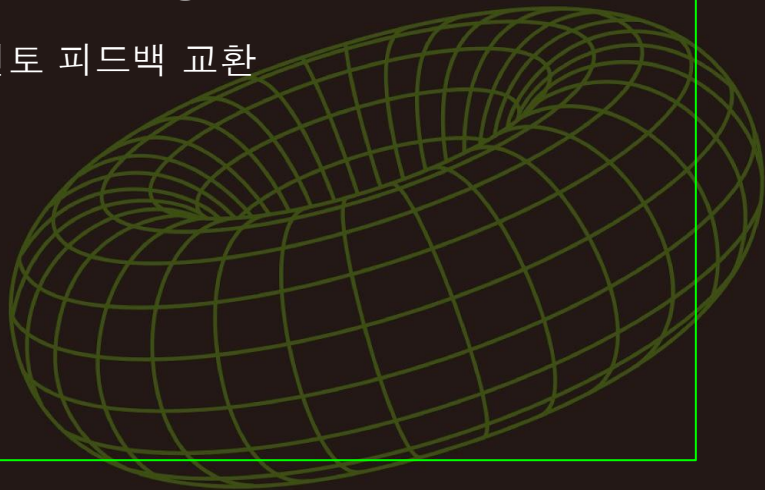
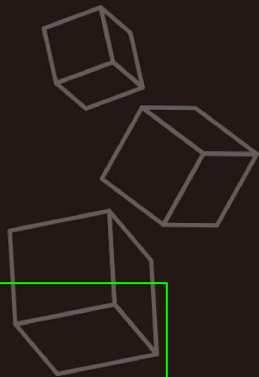
코드 리뷰 가이드

### 6th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

프로젝트 진행 상황 공유 및 점검 회의

멘티/멘토 피드백 교환





# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

### 7th Week

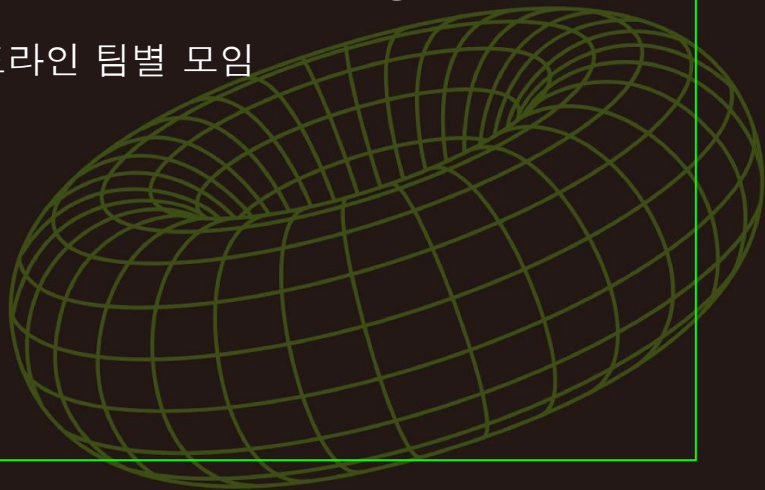
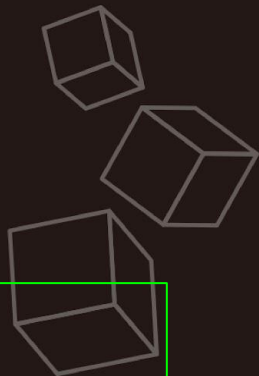
기여 주제 개발 및 PR 리뷰

### 8th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

컨트리뷰션 독려 및 개별 멘토링

온/오프라인 팀별 모임



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

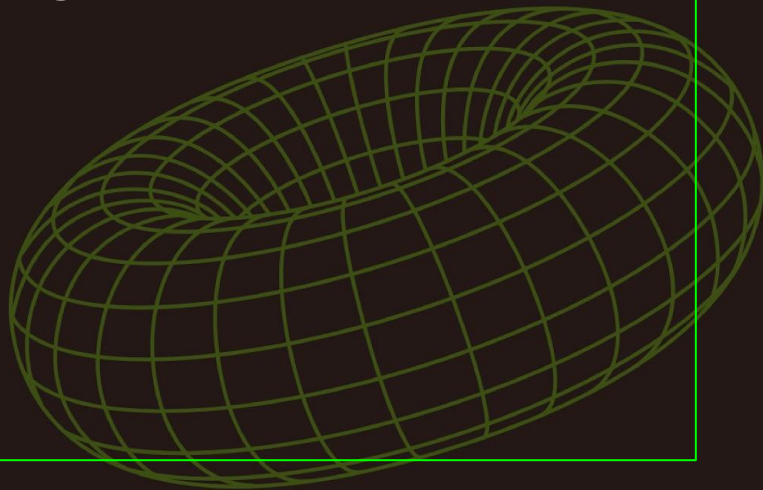
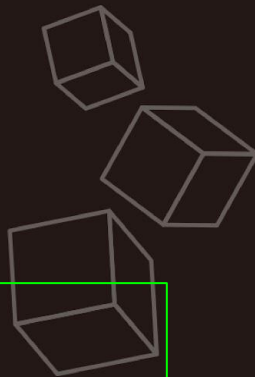
### 9th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

### 10th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

개별 멘토링 진행



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

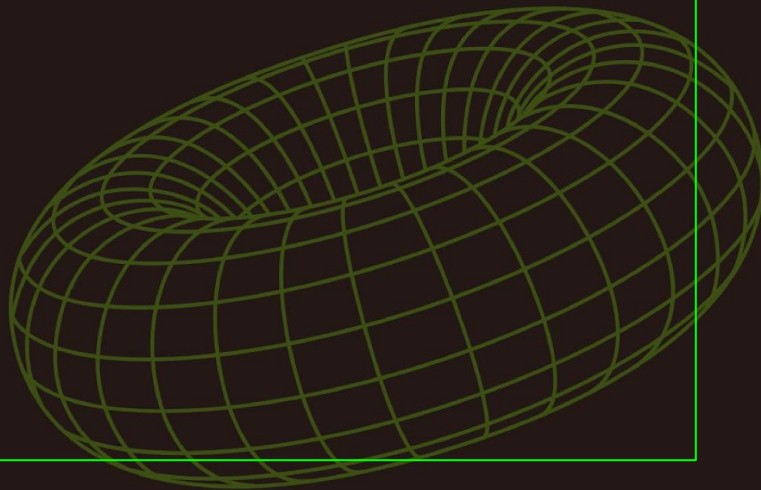
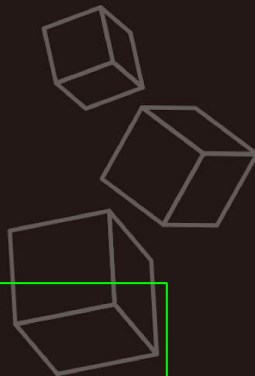
### 11th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

### 12th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰

온/오프라인 팀별 모임



# 4

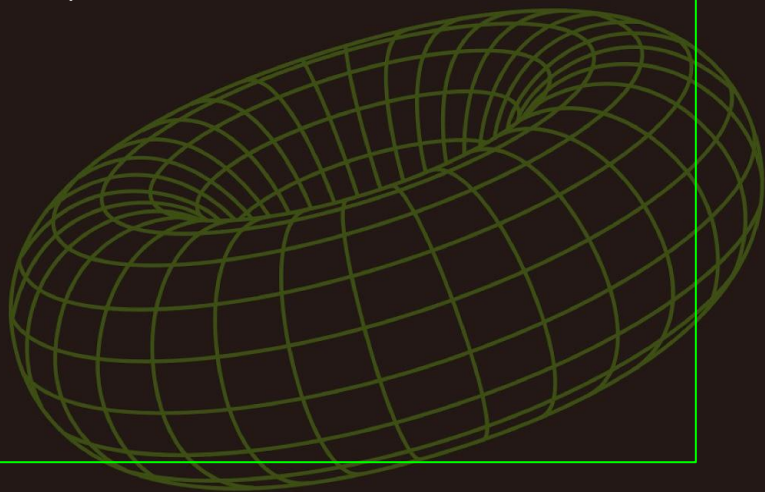
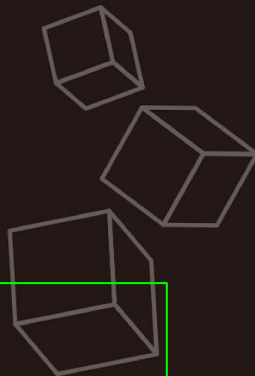
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 13th Week

기여 주제 개발 및 PR 리뷰  
개발 마무리 및 보고서 정리

### 마무리

개발 마무리 및 보고서 정리  
프로젝트 회고



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

### ◎ ONLINE

매주 사전에 합의된 시간에 구글 미트로 회의 진행

프로젝트의 현재 진행 현황 및 이슈 등 멘티분들에게 필요한 부분을 논의

### ◎ OFFLINE

장소: 오픈 프론티어 랩 또는 사전에 합의된 회의 공간

오프라인 미팅은 필요시 선택적으로 참여

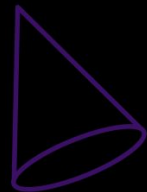
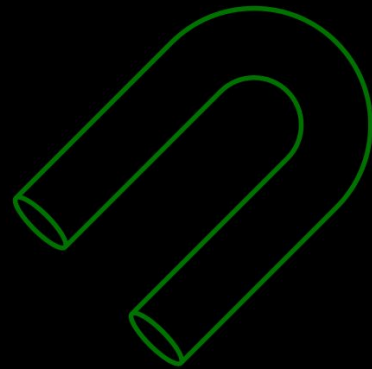
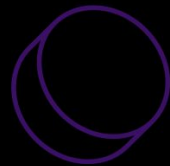
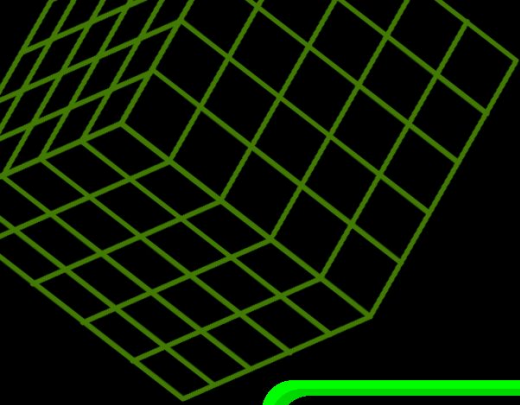
프로젝트의 진행 상황 및 팀원들의 일정을 조율하여 사전에 지정된 시간에 오프라인 미팅 진행



5

# 멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



# 5

## 멘토 소개



- **유의선**  
- NAVER Cloud 개발자



- **이관택**  
- NAVER Cloud 개발자



- **이영민**  
- NAVER Cloud 개발자  
- Ncloud terraform provider maintainer



- **이원철**  
- NAVER Cloud 개발자  
- 2018/19 글로벌 오픈프론티어 개발자



# 2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

## Terraform on NAVER Cloud

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

📁 THANK YOU 🖥️

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