

# 2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

## Azure Functions OpenAPI Extension

 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

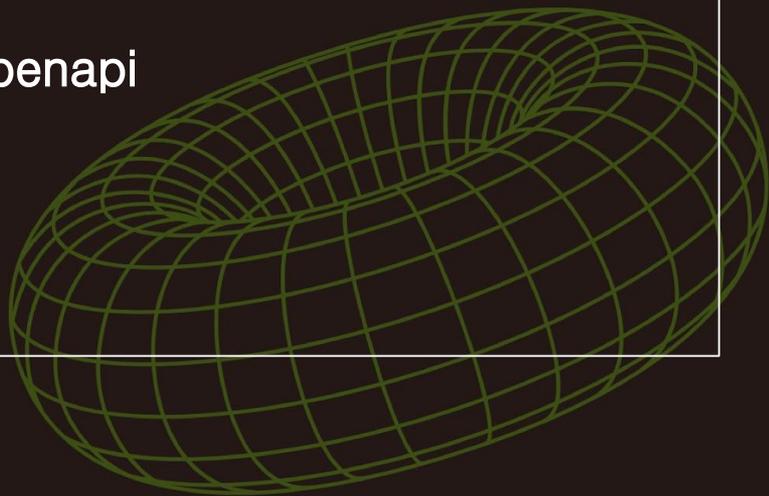
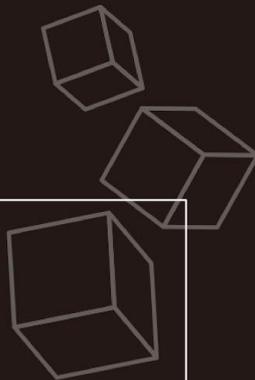
프로젝트명 : Azure Functions OpenAPI Extension

프로젝트 분야 : Cloud-Native, Serverless, OSS

프로젝트 저장소 : <https://aka.ms/azfunc-openapi>

활용 언어 : C# / .NET

프로젝트 난이도 : 중



# 1

## 프로젝트 개요

### 참가자 모집 유형

- Microsoft 애저 클라우드 생태계에 기여하고 싶은 사람
- 애저 서버리스 생태계에 기여하고 싶은 사람
- C#을 활용한 클라우드 플랫폼 수준의 라이브러리를 개발하고 싶은 사람
- 다양한 개체지향 디자인 패턴을 활용해 보고 싶은 사람

### 우대 사항

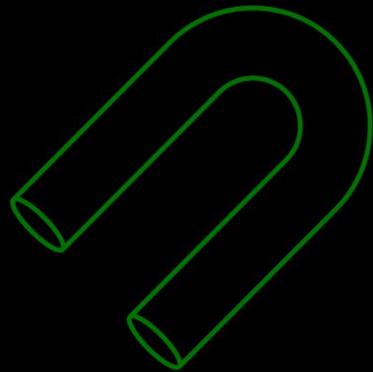
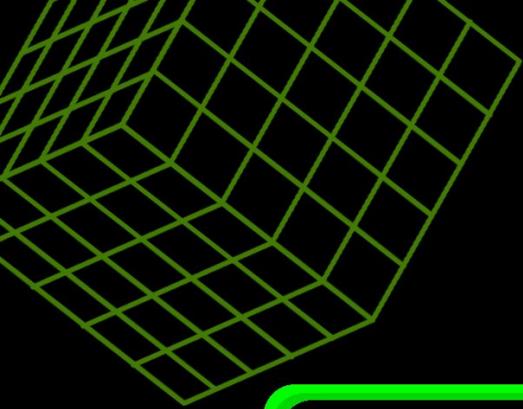
- Microsoft Learn Path 미션 수행자 우대: <https://aka.ms/mf/azfunc>
  - 신청시 인증샷 첨부



2

# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



# 2

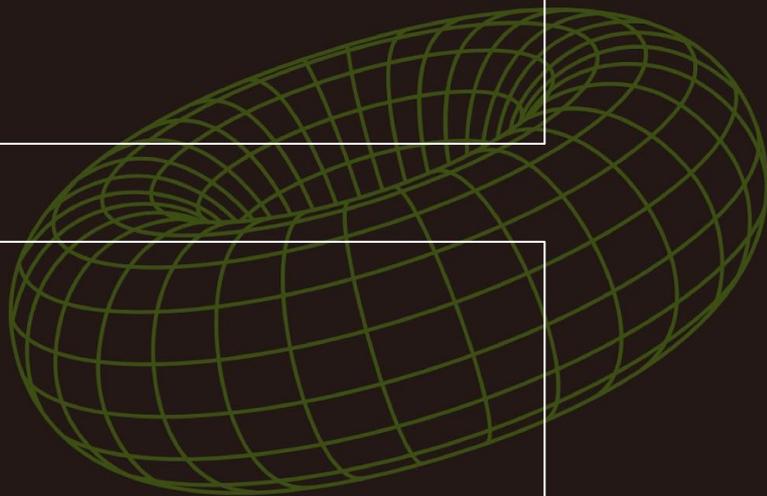
## 프로젝트 소개

### 주요내용 1

- 애저 평선의 OpenAPI 확장 기능에 대한 프로젝트
- 애저 평선에서 OpenAPI 문서 실시간 자동 생성

### 주요내용 2

- API의 발견용이성 (Discoverability) 향상
- API Gateway 및 타 애플리케이션 통합 용이
- 타사 클라우드 서비스와도 통합 용이



## 2

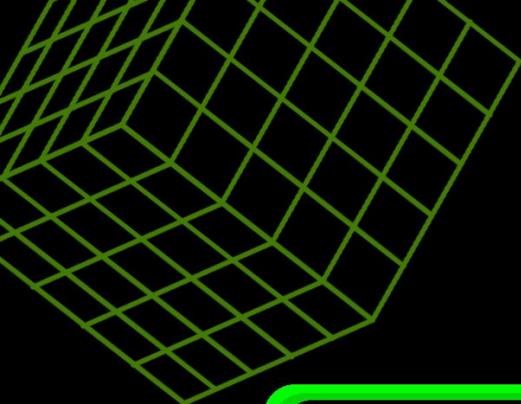
# 프로젝트 소개

## 주요내용 3

- OpenAPI 명세는 현재 글로벌 de-facto 업계 표준
- OpenAPI v3.0.1 기준 명세 구현이 아직 완성되지 않은 상태
- 현재 .NET 6 및 .NET 7 지원, 추후 .NET 8 지원 예정

## 주요내용 4

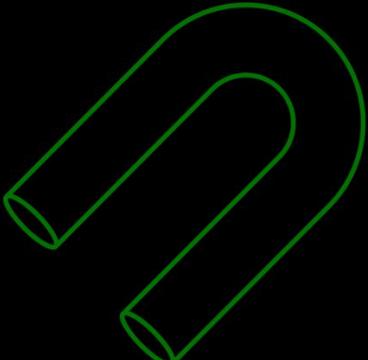
- 2021년 정식 릴리즈 이후 현재까지 총 4백만 패키지 다운로드
  - 지난해 같은 기간 대비 두 배 성장장
- 애저 클라우드 및 마이크로소프트 제품군에 거의 모두 탑재



3

# 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

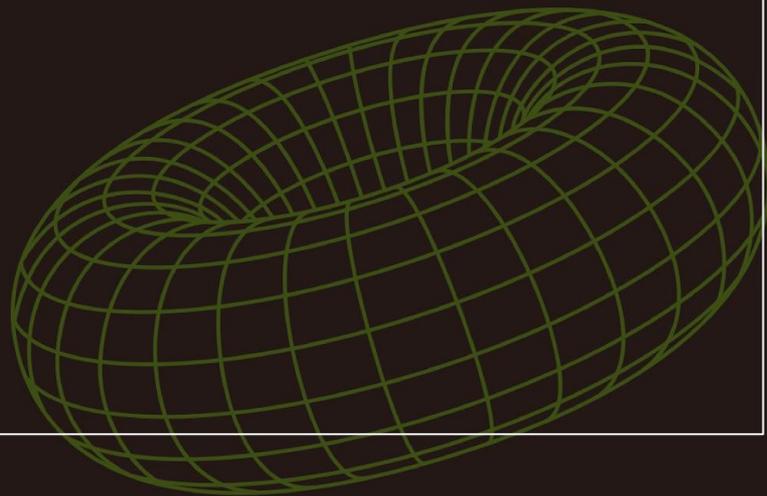


# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 1

- 개발 방법론 스터디
  - 프로젝트에서 사용중인 개체지향 디자인 패턴 파악 및 적용
  - 프로젝트에서 사용중인 테스트 프레임워크 파악 및 적용
- GitHub 코드스페이스/코파일럿/액션 이해
  - GitHub 코드스페이스 사용 방법 이해 및 적용
  - GitHub 코파일럿 사용 방법 이해 및 적용
  - GitHub 액션 사용 방법 이해 및 적용

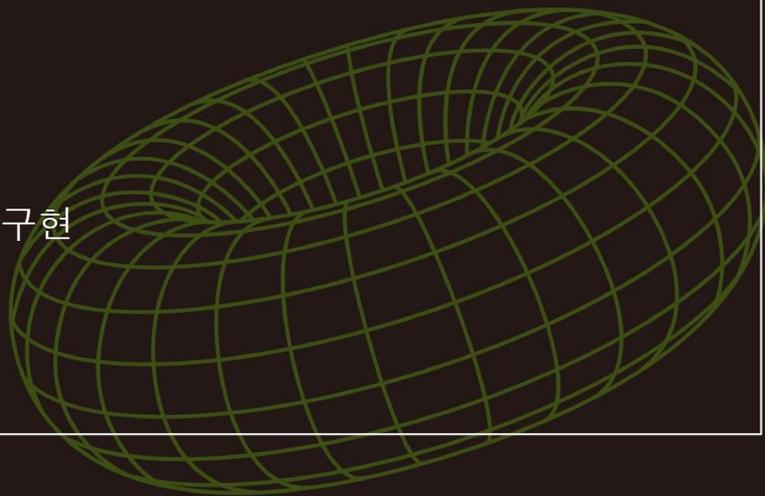


# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 2

- 코드 컨트리뷰션 - 이슈 선정
  - good-first-issue 혹은 help-wanted 라벨 붙은 이슈 대상
  - 기타 이슈 중 관심 있는 것
  - 논의 참여를 통한 이슈 이해 우선
  
- 코드 컨트리뷰션 - Pull Request
  - 이슈 이해 이후 코드 수정 및 OpenAPI 명세 일부 구현
  - 코드 수정 후 Pull Request (PR) 생성
  - PR 생성 후 코드 리뷰
  - 코드 리뷰 이후 병합

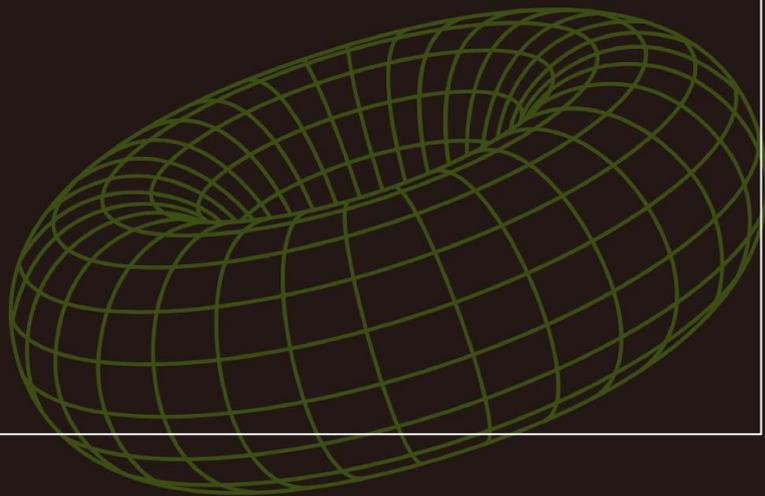


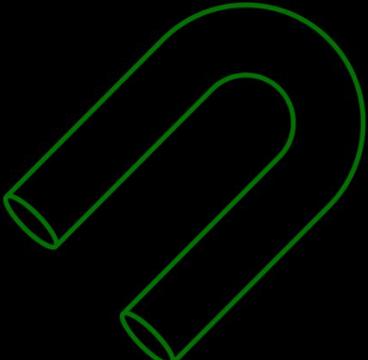
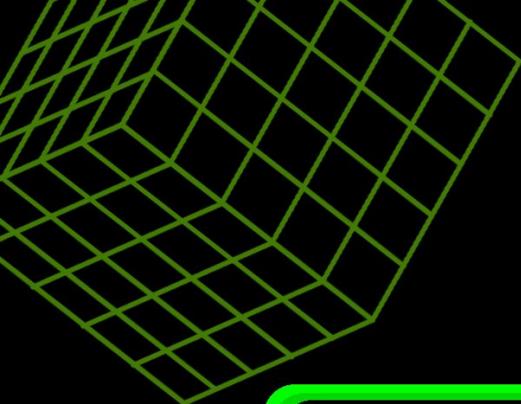
# 3

## 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 3

- 문서화
  - 배포 계획 수립
  - 변경 이력 (Change Logs) 작성
  - 기존 문서에 변경 사항 반영





# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

# 4

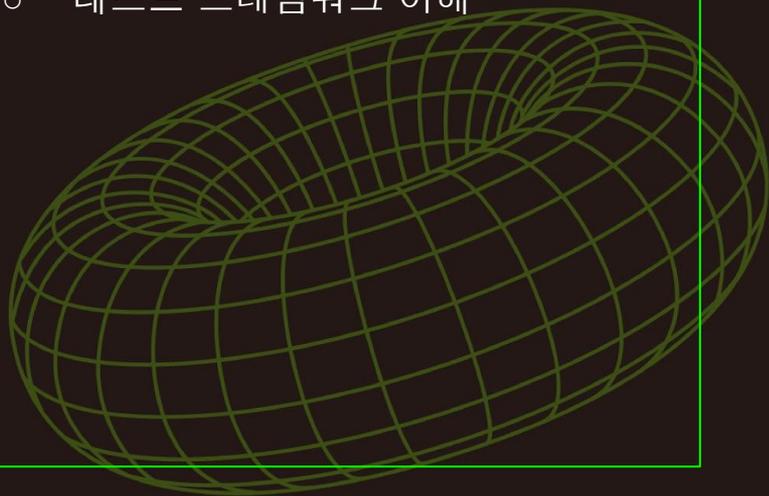
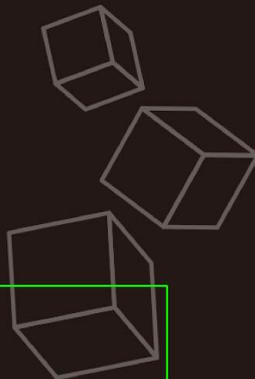
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 1st Week

- 개발 방법론 스터디 #1
  - 개발 환경 구성
  - GitHub 코드스페이스
  - GitHub 코파일럿

### 2nd Week

- 개발 방법론 스터디 #2
  - 디자인 패턴 이해
  - 테스트 프레임워크 이해



# 4

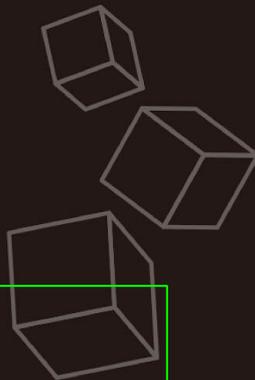
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 3rd Week

- 개발 방법론 스터디 #3
  - CI/CD 파이프라인 이해해

### 4th Week

- 컨트리뷰션 #1
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화



# 4

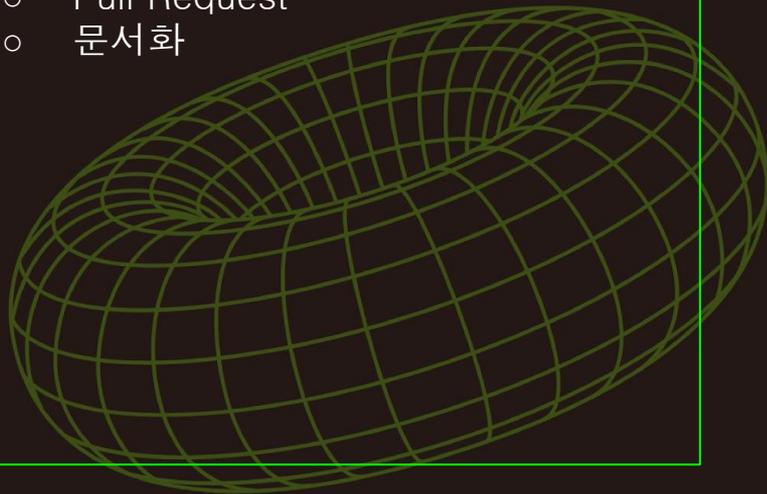
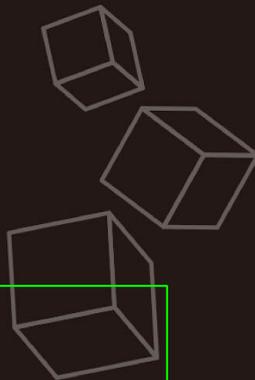
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 5th Week

- 컨트리뷰션 #2
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화

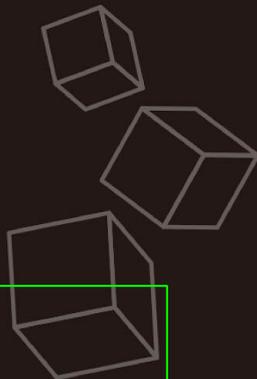
### 6th Week

- 컨트리뷰션 #3
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

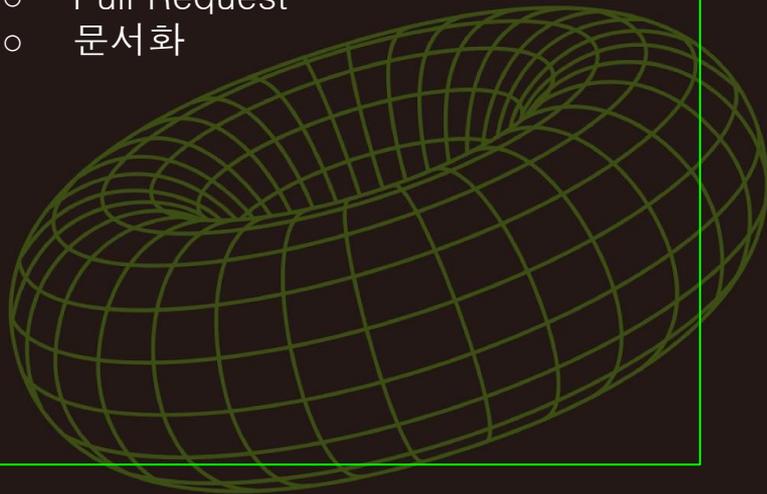


### 7th Week

- 컨트리뷰션 #4
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화

### 8th Week

- 컨트리뷰션 #5
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화



# 4

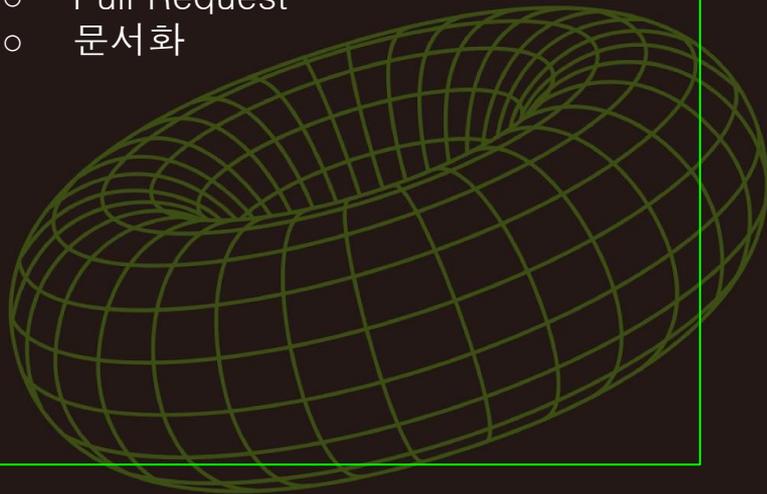
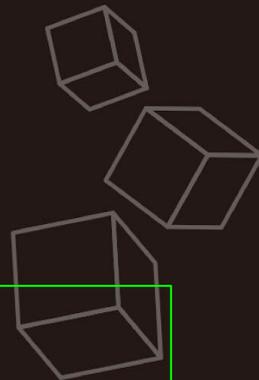
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 9th Week

- 컨트리뷰션 #6
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화

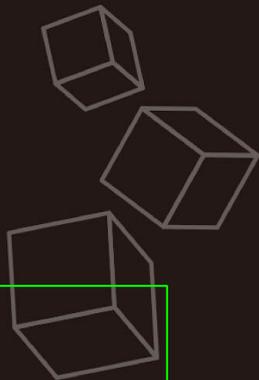
### 10th Week

- 컨트리뷰션 #7
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화



# 4

## 컨트리뷰션 운영 방안

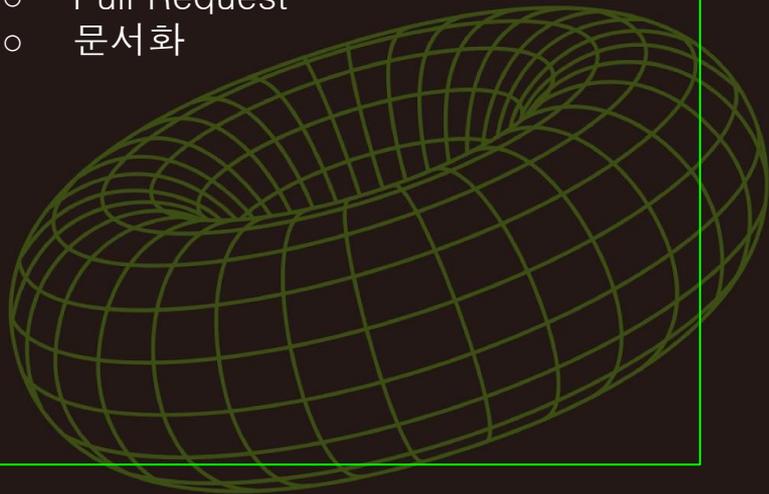


### 11th Week

- 컨트리뷰션 #8
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화

### 12th Week

- 컨트리뷰션 #9
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화



# 4

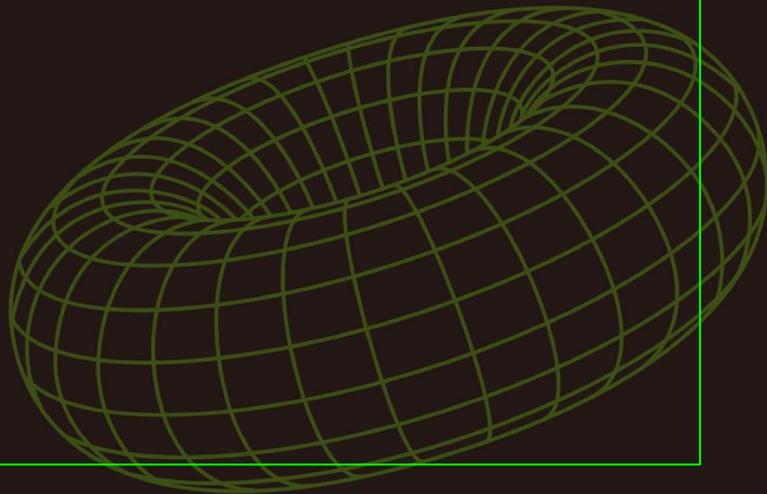
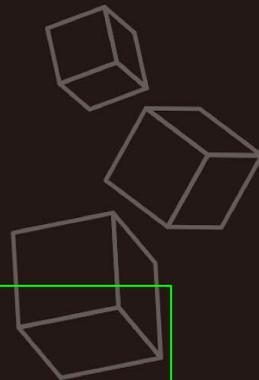
## 컨트리뷰션 운영 방안

### 13th Week

- 컨트리뷰션 #10
  - 이슈 선정
  - Pull Request
  - 문서화

### 마무리

- 컨트리뷰션 #11
  - 제품 릴리즈



# 4

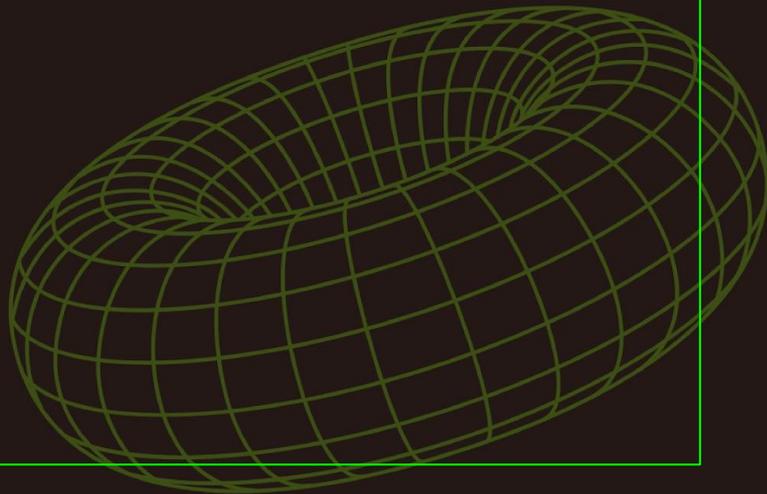
## 컨트리뷰션 운영 방안

### ◎ ONLINE

- Microsoft Teams 또는 StreamYard 활용 주간 온라인 밋업 진행

### ◎ OFFLINE

- Open UP 공간 이용 주간 오프라인 밋업 진행

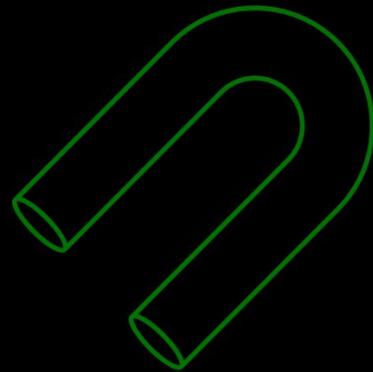
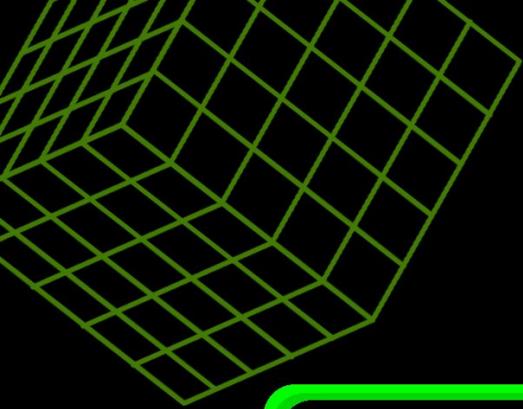




5

# 멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



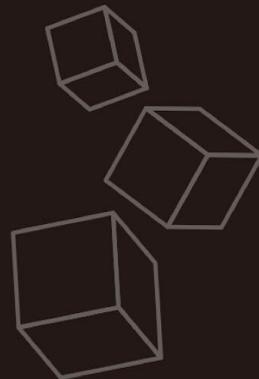
# 5

## 멘토 소개



### ● 유저스틴

- (현) Microsoft, 시니어 클라우드 아드보캇
- (전) Aliencube 대표 컨설턴트
- (전) Deloitte 수석 컨설턴트
- (전) Telstra 선임 컨설턴트



# 2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

## Azure Functions OpenAPI Extension

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy