

2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Azure 클라우드 Python 오픈소스 SDK 도구 및 문서



Project Guide



주최



과학기술정보통신부

주관

nipa

정보통신산업진흥원





프로젝트 개요

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



1 프로젝트 개요

프로젝트 명 : Azure 클라우드 Python 오픈소스 SDK 도구 및 문서

프로젝트 분야 : 클라우드, SDK, Azure, OSS, Python

프로젝트 저장소 : <https://github.com/Azure> 내 관련 저장소

활용 언어 : Python, Markdown, YAML

프로젝트 난이도 : 중



프로젝트 개요

참가자 모집 유형

- Azure SDK for Python 또는 Azure CLI에 기여하고 싶으신 분
- 파이썬으로 프로그래밍이 가능하신 분
- Azure SDK for Korean (Azure SDK 번역)에 기여하고 싶으신 분
- 오픈 소스 생태계를 보다 잘 이해하면서 "클라우드 개발자"로 성장하고 싶으신 분

우대 사항

- Azure SDKs x Azure Fundamentals 과정 챌린지 과정을 등록하고 참여하시는 분
- [Challenge | Microsoft Docs](#)





프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2 프로젝트 소개

Cloud SDK

클라우드 컴퓨팅을 이용하는 개발자가 해당 클라우드 환경을 GUI와 같은 수작업이 아닌, 기 구현된 소프트웨어에서 사용하는 또는 선호하는 개발 언어로 클라우드를 효율적으로 활용하기 위한 소프트웨어 개발 키트

Azure 클라우드 오픈소스 SDK

Microsoft Azure에서는 Azure 클라우드를 위한 SDK를 오픈 소스로 제공하여 Azure 클라우드를 선호하는 개발 언어로 효율적으로 활용하기 위해 제공 및 컨트리뷰션을 환영. GitHub (github.com/Azure)에 160개 (2022년 5월 기준, SDK 검색 결과) 오픈 소스 저장소 확인 가능. 본 프로젝트에서는 이 중 `azure-sdk-for-python`, `azure-cli`, `azure-sdk-korean` 저장소를 메인으로 살펴보고 기여하고자 함.

2 프로젝트 소개

프로젝트 목표

- Azure 클라우드 오픈소스 SDK를 통해 클라우드 동작 과정을 이해
- Azure 클라우드 오픈소스 SDK 개선 및 컨트리뷰션 활동



컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1 (1/2)

- Azure SDK for Python, Azure CLI 구조 파악
 - Azure SDK for Python : <https://github.com/Azure/azure-sdk-for-python>
 - Azure CLI : <https://github.com/Azure/azure-cli>
- 개발 환경 구축
 - Visual Studio Code 사용: <https://code.visualstudio.com>

3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1 (2/2)

- Azure 오픈소스에 대한 이해
 - Code of Conduct 이해 (<https://opensource.microsoft.com/codeofconduct>)
 - Contributor License Agreement 이해 (<https://cla.opensource.microsoft.com/>)
 - 오픈소스 가이드 이해 (<https://opensource.guide/>)

3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2

- 기존 Issue 및 PR 쉐도잉
 - 관심 Issue 쉐도잉
 - 관심 PR 쉐도잉
- 직접 Issue 및 PR 작성
- 개인 또는 팀별 컨트리뷰션 진행

3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

- Azure SDK for Korean
 - Azure SDK (<https://github.com/Azure/azure-sdk-Korean>) 문서화 진행
 - 컨트리뷰션 기간 중 번역스프린트 진행



컨트리뷰션 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



4 컨트리뷰션 운영 방안

1주차

컨트리뷰션 Challenges (1/4)

Azure 클라우드 및 SDK 소개

- Azure Cloud 기본 학습 (MSLearn)
- Azure SDK / CLI 소개

2주차

컨트리뷰션 Challenges (2/4)

(필요시) Git/GitHub 추가 교육
(MSLearn)

개발환경 및 개발 툴 소개

- OS별 (Windows, Linux) 개발환경 구축

Azure SDK / CLI 빌드 및 테스트

4 컨트리뷰션 운영 방안

3주차

컨트리뷰션 Challenges (3/4)

Azure SDK, CLI 이해하기

- Azure Resource Manager Overview
- Getting started with Azure CLI
- Getting started with Azure SDK

과거 Issue, PR 쉐도잉

4주차

컨트리뷰션 Challenges (4/4)

개인 또는 팀별 PR 도전

- Azure SDK for Python PR
- Azure CLI PR

개인 또는 팀별 리뷰

4 컨트리뷰션 운영 방안

5주차

컨트리뷰션 Masters (1/8)

Midterm Recap 준비

개인 또는 팀별 Masters 목표 수립

Azure SDK for Korean 스프린트

6주차

컨트리뷰션 Masters (2/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 탐색
- 컨트리뷰션 관련 클라우드 학습 (MS Learn, SDK Documentation)
- PR 작성
- 공유

4 컨트리뷰션 운영 방안

7주차

컨트리뷰션 Masters (3/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 탐색
- 컨트리뷰션 관련 클라우드 학습 결과 공유 (MS Learn, SDK Documentation)
- PR 작성

8주차

컨트리뷰션 Masters (4/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 탐색
- PR 작성
- 컨트리뷰션에 대한 이슈/PR 피드백 논의
- 공유

4 컨트리뷰션 운영 방안

9주차

컨트리뷰션 Masters (5/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 탐색
- 컨트리뷰션에 대한 이슈/PR 피드백 업데이트 논의
- PR 작성
- 공유

10주차

컨트리뷰션 Masters (6/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 및 PR 진행 상황 논의
- Cross Issue & PR 논의 (1)

4 컨트리뷰션 운영 방안

11주차

컨트리뷰션 Masters (7/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 및 PR 진행 상황 업데이트 by 멘티
- Cross Issue & PR 논의 (2)
- Issue 및 PR 정리를 위한 논의

12주차

컨트리뷰션 Masters (8/8)

개인 또는 팀별 컨트리뷰션 활동

- Issue 및 PR 클로징

4 컨트리뷰션 운영 방안

13주차

개인별 컨트리뷰션 마무리

- Issue 및 PR 클로징 업데이트 공유
- 활동 보고서 작성

마무리

개인별 컨트리뷰션 정리

- 개인/팀 별 Issue 정리
- 개인/팀 별 PR 정리

4 컨트리뷰션 운영 방안

ONLINE

- 팀즈 (Teams) 를 기본 채널
- 개인 혹은 팀즈 1회 정기 오프라인 모임 진행
- 비정기적 개인별 1:1 진행
- 소그룹 또는 팀별 활동 진행

OFFLINE

- 2주에 1회 오프라인 모임 진행
- 장소: Microsoft 사무실(광화문역) 또는 Open UP (선릉역)
- 시간: 저녁 7시 ~ 9시 (예정)



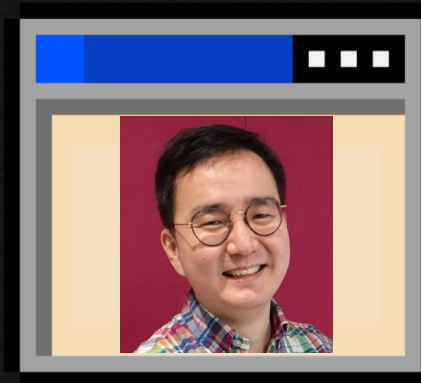
멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5 멘토 소개

최영락

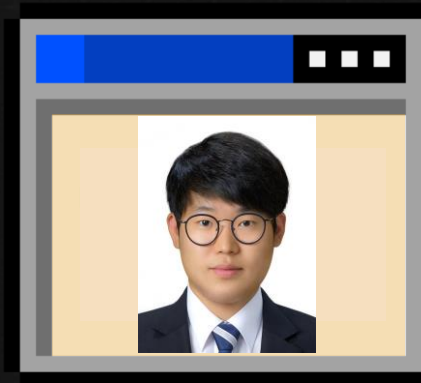


(현) 한국마이크로소프트
개발자 제품 마케팅 매니저

(전) 퓨즈틀스코리아
세일즈 엔지니어

커뮤니티 활동: 오픈스택 국제화팀,
쿠버네티스 문서 번역 등 참여

최영선



(현) 한국마이크로소프트
Support Engineer

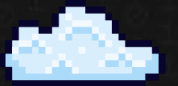
(전) SAP Labs Korea
Software Engineer

(전) TmaxSoft
선임연구원

2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Azure 클라우드 Python 오픈소스 SDK 도구 및 문서

컨트리뷰션에 도전해 보세요!



THANK YOU



주최



과학기술정보통신부

주관

nipa

정보통신산업진흥원

