

2024 오픈소스  
컨트리뷰션 아카데미  
Open Source Contribution Academy

# Hugging Face OSS

Project Guide

# 1

## 프로젝트 개요

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

# 1 프로젝트 개요

프로젝트명 : Hugging Face OSS

프로젝트 분야 : AI, ML, NLP

프로젝트 저장소 : <https://github.com/huggingface>

활용 기술 : Python, Jupyter Notebook, Gradio, Markdown, Git

프로젝트 난이도 : 중상

# 1 프로젝트 개요

## 참가자 모집 유형

- HuggingFace 오픈소스와 개발 생태계에 뛰어 들고 싶은 분
- Transformers 기반 최신 ML 모델을 다뤄보고 싶은 분
- 기술 문서 등의 번역/요약/생성 태스크에 관심 있는 분
- 소스로 학습하고 배운 것을 공유하며 함께 성장하고 싶으신 분
- 적극적으로 모임에 참여하며, 협업과 네트워킹을 중요하게 생각하시는 분

## 우대 사항

- HuggingFace 또는 ML을 공부했거나 간단하게 응용해본 분
- 저녁, 주말 등의 시간을 공부하고 기여하는데 투자할 수 있는 분
- Python 코드 작성과 영어 대화에 거부감이 없으신 분
- 기술 블로그를 운영한 경험이 있으신 분



2

# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용

## 2 프로젝트 소개

### 주요내용 1

#### 허깅페이스 기술문서 한글화

허깅페이스의 공식 문서를 한글화하여 국내 사용자들이 더 쉽게 접근할 수 있도록 합니다.  
허깅페이스에서 제공하는 기능 중 관심있는 분야의 문서를 한글로 번역합니다.

### 주요내용 2

#### 허깅페이스 용어집

허깅페이스는 빠르게 발전하는 생태계로 다양한 머신러닝 용어와 기술이 만들어지고 있습니다.  
한글화 작업 과정에서 추출된 용어에 대해서 이해하고 적절한 한국어 용어를 판단합니다.  
허깅페이스 용어집은 입문자 및 개발자가 허깅페이스 문서를 올바르게 이해할 수 있도록 도와줍니다.

## 2 프로젝트 소개

### 주요내용 3

#### 허깅페이스 이해하기

허깅페이스의 공식 문서를 발표하며 허깅페이스의 사용법과 기본 구조, 주요 기능을 이해합니다.  
문서 발표를 통해 허깅페이스 라이브러리의 핵심 요소를 실습해보며 직접 활용할 수 있는 역량을 기릅니다.  
특히, 한국어 모델을 활용하여 한국어 사용자들에게 도움을 줄 수 있도록 합니다.

### 주요내용 4

#### 허깅페이스 생태계에 기여하기

허깅페이스에서는 Model, Datasets, Space, Notebooks with examples과 같은 주제로 ML개발자들이 머신러닝 생태계에 기여할 수 있는 다양한 공간이 존재합니다.  
관심 분야를 논의하고 주제를 선정하여 허깅페이스 생태계에 적극적으로 기여합니다.



3

# 컨트리뷰션 운영 방안

프로젝트 월별 활동 계획

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

## 7월(Challenges 7.13~8.9)

매주 오프라인 미팅, 온라인 모각코를 진행하여 멤버들과 가까워질 수 있는 시간을 갖습니다.

활동 기간 동안 성공적으로 프로젝트를 수행하기 위해서, 깃허브 사용법과 허깅페이스 OT를 진행합니다.

마스터즈 단계에서 본격적인 번역 프로젝트를 진행하기 전,  [Transformers](#) 문서를 통해 한글화 작업을 연습합니다.

매주 멘토들이 준비한 허깅페이스 퀴즈를 풀며, 허깅페이스에 더 익숙해지는 시간을 갖습니다.

## 8월(Masters 8.10~11.2)

필수 활동과 1개 이상의 선택 활동을 진행합니다.

- 필수 활동 : [Open-Source AI Cookbook](#) 한글화 및 실습
- 선택 활동 (참가자들의 선호에 따라 변경될 수 있음)
  - [Hugging Face](#) 프로젝트 코드 기여
  - [Open-Source AI Cookbook](#) 콘텐츠 제작
  - [Hugging Face Spaces](#) 내 ML Application 공유

[필수 활동]

[Open-Source AI Cookbook](#) 콘텐츠를 한글화하여 [Hugging Face](#)와 AI에 대해 깊게 파고드는 시간을 갖습니다. 이후 발표자료를 만들어 스터디를 진행합니다.

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

## 9월(Masters 8.10~11.2)

### [필수 활동]

Open-Source AI Cookbook에 대하여 PR을 올리고 번역 작업 및 리뷰를 진행합니다. 완료된 문서들을 병합하여 작업을 마무리합니다.

### [선택 활동]

1. Hugging Face의 Datasets, Models, Library 들을 활용하여 챗봇 개발과 같은 토이프로젝트를 진행합니다.
2. 직접 AI Cookbook 콘텐츠를 기획하고 제작합니다.

## 10월(Masters 8.10~11.2)

### [필수 활동]

Open-Source AI Cookbook을 번역하고 실습한 내용을 바탕으로 발표자료를 만들어 함께 발표하는 시간을 갖습니다.

그동안 작업했던 내용을 정리하고, 활동 보고서를 작성합니다.

### [선택 활동]

1. 개발한 Application을 Hugging Face Space에 배포합니다.
2. 제작한 AI Cookbook 콘텐츠를 마무리하고 머지합니다.

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

## ONLINE 모임

- GitHub 기반 코드 리뷰, 피드백 및 버전 관리를 매주 진행합니다.
- Google Meet를 사용하여 온라인 미팅 진행합니다.  
(화면 공유 및 협업 가능)
- 그룹 채팅 채널(카카오톡 팀채팅, 디스코드 등)을 통한 정기적인 소통과 업데이트 유지합니다.

## OFFLINE 모임

- 매주 오프라인 모임을 진행하지만, 지역과 일정을 고려하여 온라인 참석이 가능합니다.
- 시간 : 협의 후 결정
- 장소 : OpenUP 센터 또는 인근 지역에서 진행합니다.

# 4

# 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

# 4 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 내용 1

- 오픈소스 기여를 위한 **GitHub** 및 **PR** 생성 방법 익히기
  - 번역을 작성하고 반영하기 위한 여러 가지 **Git**, **GitHub** 사용법을 배웁니다.
  - 오픈소스의 기본인 **Branch** 관리 방법을 공부합니다.
  - **PR**을 서로 리뷰하고 수정하는 방법을 배웁니다.
- 기술문서 번역을 위한 **커뮤니케이션 활동**
  - **Hugging Face** 문서 배포에 사용되는 **doc-builder**를 사용해봅니다.
  - 문서 작성에 기본이 되는 **Markdown** 문법을 간단히 배웁니다.
  - 인공지능에 사용되는 중요한 용어를 한글로 어떻게 번역할지 논의하며 이해합니다.
  - 기술문서를 서로 리뷰하며 자연스럽게 읽기 편한 기술문서 작성법을 익힙니다.

# 4 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 내용 2

- **Hugging Face에 대한 기본 개념 학습**
  - Hugging Face 생태계의 기본 구조와 트랜스포머 모델 아키텍처에 대해 공부합니다.
  - 생태계의 라이브러리 (Transformers, Datasets, Tokenizers, Accelerate)와 이를 사용한 자연어처리 (NLP) 프로세스를 이해합니다.
  - 간단한 모델을 API로 다뤄보는 실습을 진행합니다.
- **AI 애플리케이션 구축 사례 실습**
  - Open-Source AI Cookbook 번역 및 실습을 통해 오픈소스 도구 및 모델을 사용하여 AI 애플리케이션을 구축하고 다양한 ML 작업을 해결하는 사례를 공부합니다.
  - 새로운 예제/가이드 콘텐츠를 Cookbook에 추가합니다.

# 4 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 내용 3

- Hugging Face 라이브러리를 사용한 사이드 프로젝트 개발
  - 글로벌 커뮤니티에 참가하여 자신이 관심있는 프로젝트를 탐색합니다.
  - 한국 개발자의 요구사항에 맞는 Notebook Example로 문서화합니다.
  - 관심있는 인공지능 모델을 사용하여 블로그에 게시물을 작성합니다.
  - 🤖 Spaces에 직접 데모를 만들고, 커뮤니티에 공유합니다.
  - Gradio, Streamlit 등의 대시보드 툴을 활용하여 시연합니다.
  - 멘토-멘티, Hugging Face 글로벌 커뮤니티 피드백을 기반으로 프로젝트를 개선합니다.



# 멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개

# 5 멘토 소개



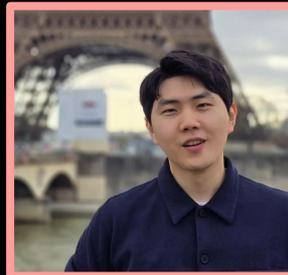
## ● 김준재 ★리드

- (주) 중고나라 ML 엔지니어
- 가짜연구소 8기 러너
- 네이버 부스트캠프 AI Tech 3기



## ● 김하림

- 네이처 모빌리티 AI 여행플래너 선임연구원
- 23 OSSCA [Hugging Face 한글화] 멘티
- 가짜연구소 8기 러너
- Kaggle Competition Expert



## ● 임지훈

- GS Neotek ML 엔지니어
- 23 OSSCA [Hugging Face 한글화] 리드멘티
- 가짜연구소 8기 빌더



## ● 정우준

- 23 OSSCA [Hugging Face 한글화] 멘토
- 가짜연구소 6~8기 빌더



## ● 최성우

- GS Neotek ML 엔지니어
- 23 OSSCA [Hugging Face 한글화] 멘티
- 가짜연구소 8기 러너

# 2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

# Hugging Face OSS

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy