

# 2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Git 활용 및

Gemma를 이용한 LLM 앱 개발

 Project Guide

# 1

## 프로젝트 개요

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

# 1 프로젝트 개요

프로젝트명 : Git 활용 및 Gemma를 이용한 LLM 앱 개발

프로젝트 분야 : (공통) Git 심화 / (개별) LLM 애플리케이션 개발, 프롬프트 엔지니어링

활용 기술 : (공통) Git / (개별) Python, JAX, Flax, Gemma

프로젝트 난이도 : ★ ☆ ☆ ☆ ☆ ~ ★ ★ ☆ ☆ ☆

# 1 프로젝트 개요

## 활용언어

Python, 자연어(프롬프트)

## 저장소

별도의 컨트리뷰션 아카데미 실습 저장소 사용 예정



2

# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



## 2 프로젝트 소개

### 주요내용

Gemma는 2024년 2월 27일 기준 가장 최근에 공개된 오픈소스 LLM모델입니다.

본 프로젝트에서는 오픈소스 LLM Gemma를 사용하는 방법과 프롬프트 엔지니어링 방법, 자체 데이터를 이용한 검색증강생성 (RAG), JAX를 이용하여 파인튜닝을 하는 방법 등을 배우고 직접 LLM 앱을 개발해볼 수 있습니다.

Git과 Git Submodule을 이용하여 소스코드와 프롬프트를 별도로 버전관리 하는 방법 및 git/github를 이용한 협업하는 방법을 익힐 수 있습니다.



3

# 컨트리뷰션 운영 방안

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

1주차

Git 소개 및 기초 (Clone, Pull, Push, Commit) 실습

2주차

Git 심화 (Branch, Merge, Submodule) 실습 및 GitHub PR 실습

3주차

Python 개발환경, Python 기초 및 심화, Gemma 기초 사용법

4주차

프롬프트 엔지니어링, RAG 기초, Gemma 심화(파인튜닝)

5주차

앱 아이디어 회의 및 개발 진행

6주차

개발 결과물 리뷰 및 PR진행



# 4

## 멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개

# 4

## 멘토 소개



- **윤성국**

- 현 앱실론델타 대표
- 현 클라우드메이트 엔지니어
- 전 스트리스 AI TF팀 리더

# 2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

## Git 활용 및 Gemma를 이용한 LLM 앱 개발

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

📁 THANK YOU 🖥️