

데이터 프로젝트 협업을 위한 최신 MLOps 도구 MLflow 활용 실습



강사소개



- 이름 : 박경규
- 강의 분야 : 생성형AI, AI모델링, 빅데이터 플랫폼, 솔루션 개발
- 주요 개발 솔루션

ADD플랫폼(AI Data Discovery Platform)

BEMS(Building Energy Management System)

PMS(Project Management System)

- 관심분야 : Self Development, Reading , Overseas Travel, Investment
- 깃허브 주소 : <https://github.com/kgpark88>
- 실습자료 : <https://github.com/kgpark88/mlops>

학습 계획

■ 1회차(3월 18일 13시~15시): 머신러닝 모델 개발

- MLOps 개요
- 개발환경 구성
- 머신러닝 핵심 알고리즘
- Mlflow 설치

■ 2회차(3월 25일 13시~15시): MLOps 구현 방법

- 딥러닝 원리 및 핵심 아키텍처
- MLOps 설정 방식
- 파이프라인 및 자동화

■ 3회차(4월 1일 13시~15시): MLFlow 활용 MLOps 구현

- MLflow 실험 생성
- MLflow를 사용하여 모델 및 메트릭 로깅

■ 4회차(4월 8일 13시~15시): 로컬 환경에 MLOps 파이프라인 구축

- MLflow 모델 레지스트리
- 로컬 서버에 모델 배포 실습

■ 5회차(4월 15일 13시~15시): 클라우드 환경에 MLOps 파이프라인 구축 및 서빙

- AWS 구성 실습
- AWS SageMaker에 모델 배포 실습
- AI모델 서빙 및 모니터링 실습

학습 목표

- 데이터 수집/분석/전처리 그리고, AI 모델 개발/훈련/테스트/평가/검증/튜닝/배포/서빙/예측 등으로 진행되는 일련의 머신러닝 프로세스를 효율적으로 효과적으로 신속하게 제공하는 MLOps 실현과 자동화 구현 역량을 강화 합니다.
- 기존 프로젝트에 MLOps를 쉽게 통합할 수 있는 방법을 이해하고, MLflow 활용 스킬을 습득합니다.
- 클라우드 환경에 End-to-End로 MLOps를 구현하는 역량을 확보합니다.