Introduction

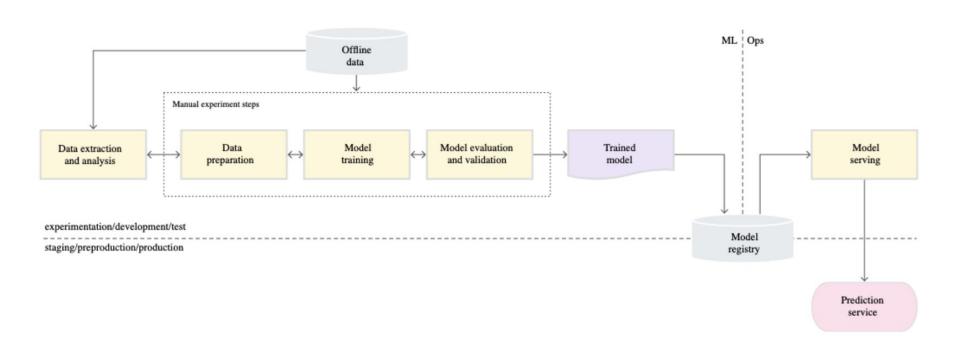
목차

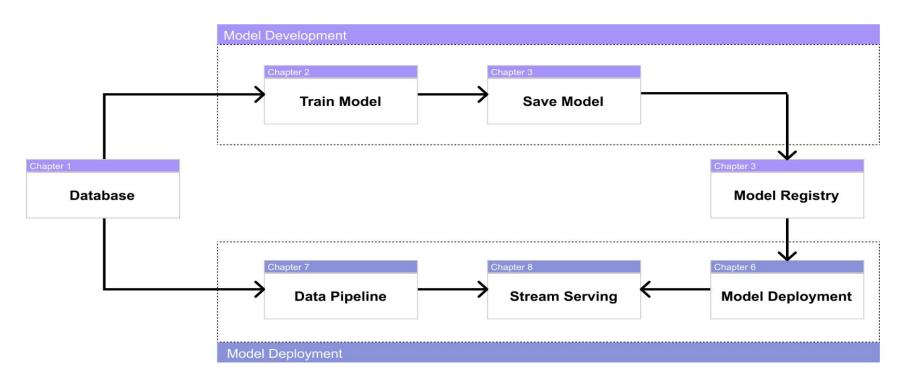
01.MLOps

02.Docker

03.작업환경 구축

- 1.Machine Learning + DevOps(Development + Operation)
- 2.소프트웨어 개발에서 DevOps의 원칙과 방법론을 머신러닝에 적용
- 3.머신러닝 모델을 안정적으로 배포하고, 효율적으로 유지보수하기 위한 방법론
- 4.예) 머신러닝 = 자동차 엔진, MLOps = 엔진으로 자동차를 만드는 과정







- 1.모든 컴포넌트를 Docker로 실행
- 2.머신러닝 모델을 다룰 때, 성능 재현은 가장 중요한 부분
- 3.OS, 파이썬 버전, 패키지 버전, 코드, 가중치 등이 모델을 학습했을 때의 환경과 동일
- 4.동일한 환경을 제공하기 위한 소프트웨어 = Docker
- 5.이러한 이유로, MLOps 엔지니어는 Docker를 다룰 수 있어야 함

https://www.youtube.com/watch?v=Ps8HDIAyPD0&list=PLuHgQVnccGMDeMJsGq2 O-55Ymtx0IdKWf&index=1

작업환경 구축

- 1.Docker 설치: https://docs.docker.com/get-docker/
- 2.설치 완료하면, CMD에서 docker images 입력(Desktop에서 실행)
- 3.PostgreSQL 설치: https://www.postgresql.org/download/
- 4.application stack builder는 수행하지 않아도 됨

참고자료

- https://mlops-for-mle.github.io/tutorial/
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLuHgQVnccGMDeMJsGq2O-55Ymtx OldKWf
- https://khj93.tistory.com/entry/Docker-Docker-%EA%B0%9C%EB%85%90
- ChatGPT 4

Thank You