

MLOps 101

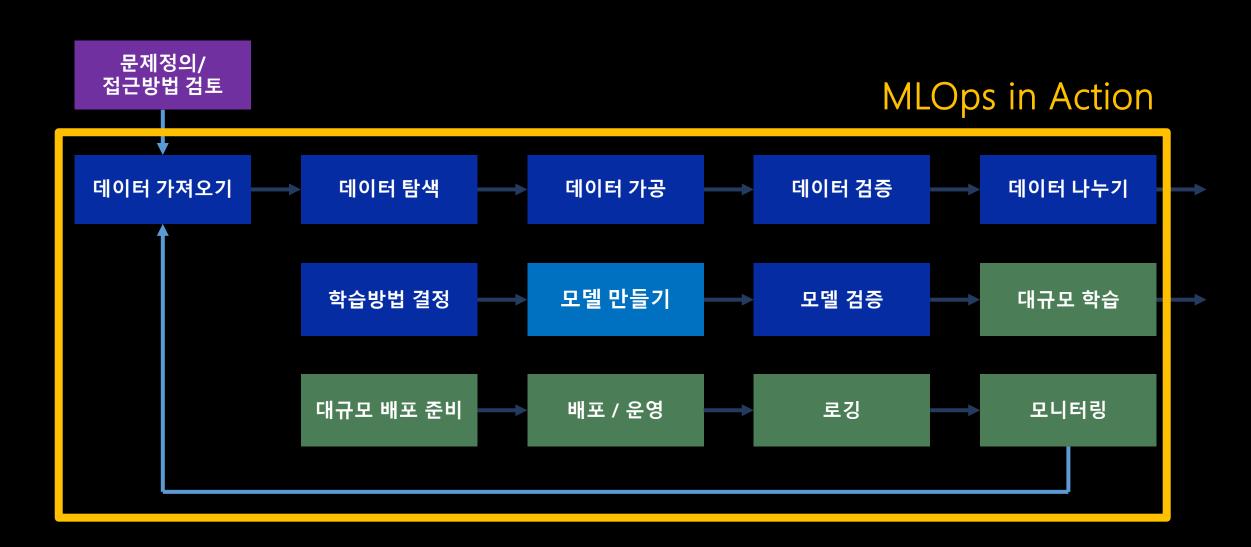
Episode 6: MLOps in Action 엿보기

한석진 마이크로소프트

Episode 6 MLOps in Action 엿보기

- 이제껏 알아본 것들이 실제 어떻게 구현되나
 - 애저머신러닝과 애저데브옵스의 만남 **DEMO**
- MLOps란 무엇이고 어떻게 준비할 수 있는가

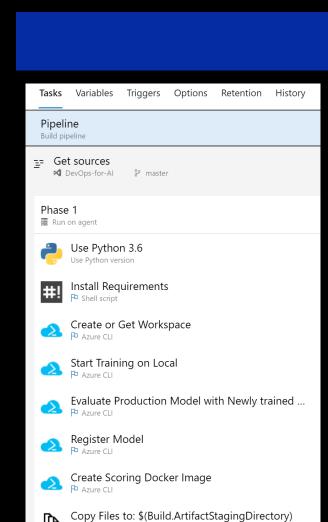
ML 생애주기



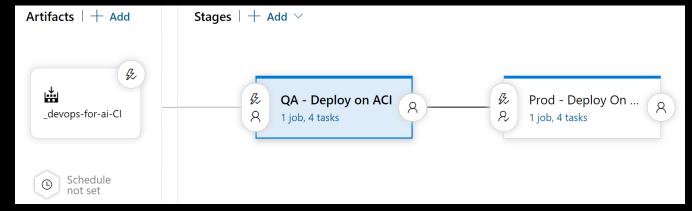
DEMO: 애저머신러닝과 애저데브옵스의 만남

실제 어떻게 구현되나 – 초보 버전

MLOps



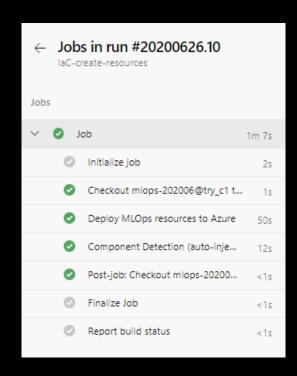
Copy files



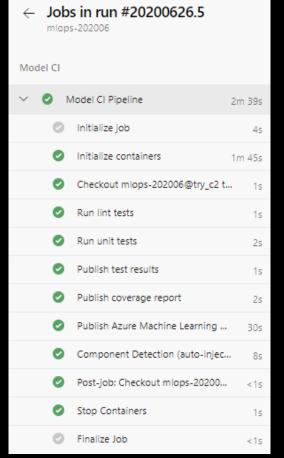
https://azuredevopsdemogenerator.azurewebsites.net/?name=azure%20machine%20learning

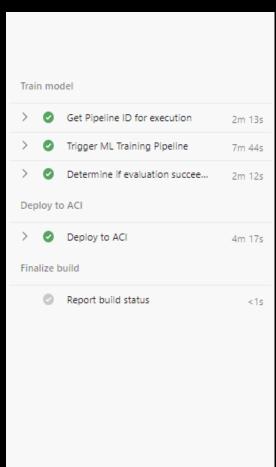
실제 어떻게 구현되나 – 고급 버전

laC: Infra As Code (클라우드 자원 생성)

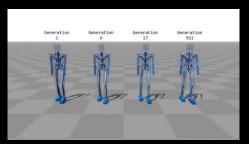


MLOps



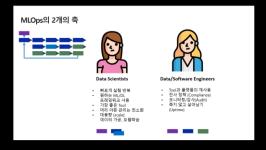


"MLOps란 무엇이고 어떻게 준비할 수 있는가"





MLOps는 누가 하나: Actors



- ep1: MLOps가 뭐길래
- ep2: ML 생애주기 (1) 데이터준비
- ep3: ML 생애주기 (2) 실험/학습
- ep4: ML 생애주기 (3) 모델 해석
- ep5: ML 생애주기 (4) 배포/서빙
- ep6: MLOps in Action 엿보기

MLOps 어디까지 가봤니?







모델 해석이 왜 중요한가?

- "단순하게 설명할 수 없다면, 충분히 제대로 이해한 것이 아니다" Albert Einstein
- 내 모델이 예측을 잘 하는 것 같지만 사실은 완전 착각하고 있지는 않는가





출처: https://arxiv.org/abs/1602.04938, "Why Should I Trust You?": Explaining the Predictions of Any Classifier

모델의 모니터링: 데이터 드리프트(Data Drift)







- 학습에 활용된 당시의 데이터와 차이가 커질 수록 예측 성능이

이제껏 알아본 것들이 실제 어떻게 구현되니



참고자료

- 애저머신러닝 공식 온라인문서: https://aka.ms/azpls/azureml-docs
- 애저머신러닝 MLOps 개념: https://aka.ms/azpls/azureml-docs-mlops
- 애저머신러닝의 자동화된 ML 따라하기 실습 가이드: https://aka.ms/azpls/azureml-learn-automl
- 애저머신러닝 관련 유용한 자료 모음: <u>https://aka.ms/azpls/awesome-azureml</u>

Episode 6 MLOps in Action 엿보기

- 이제껏 알아본 것들이 실제 어떻게 구현되나
 - 애저머신러닝과 애저데브옵스의 만남 **DEMO**
- MLOps란 무엇이고 어떻게 준비할 수 있는가