

MLOps 101

Episode 2: ML 생애주기 (1) 데이터 준비

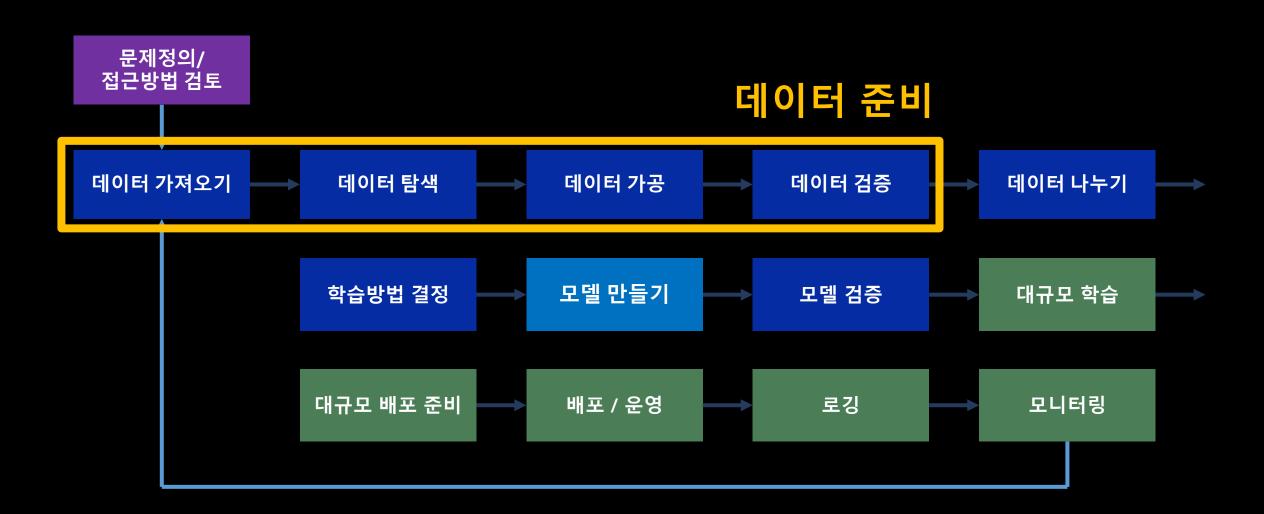
한석진 마이크로소프트

Episode 2 ML 생애주기 (1) 데이터 준비

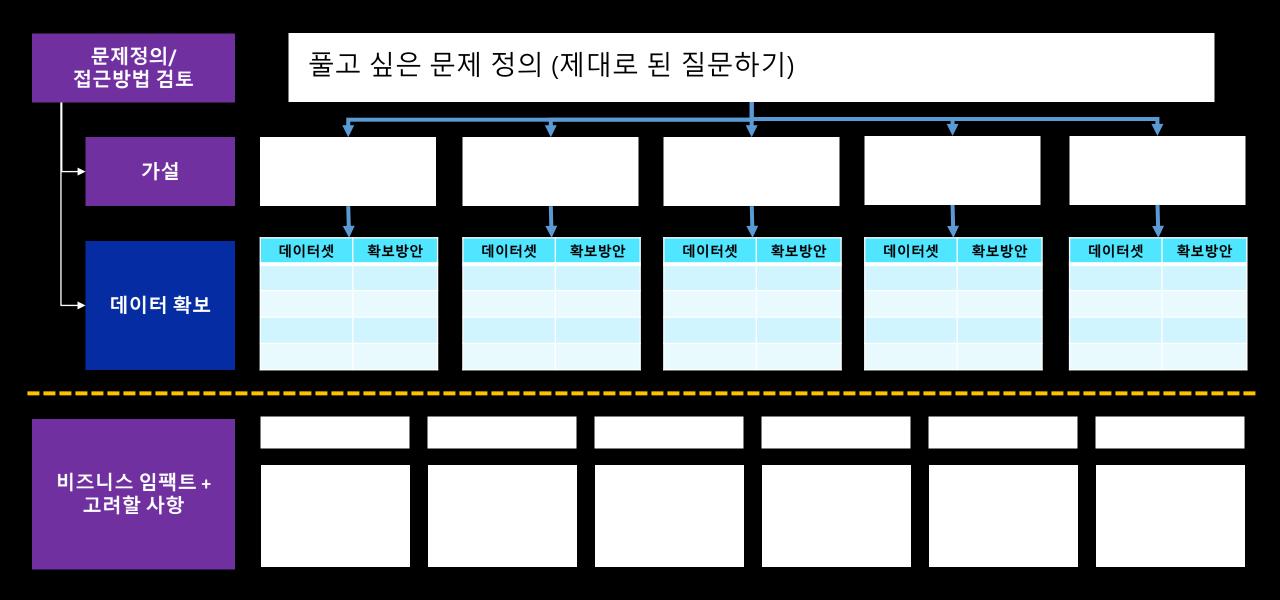
ML 생애주기 (1) 데이터 준비

- 문제/데이터 정의, 가설 수립
- 데이터 이동/연계
 - 데이터셋 공유 및 재사용 *DEMO*
- 데이터 탐색/가공
 - 데이터셋 및 주피터 노트북에서 탐색 *DEMO*
 - 데이터 레이블링 *DEMO*
 - Feature Importance 탐색 DEMO

ML 생애주기



문제/데이터 정의, 가설 수립



데이터 이동/연계

데이터 확보

데이터 수집

데이터 연계

JOIN

VLOOKUP







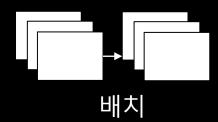






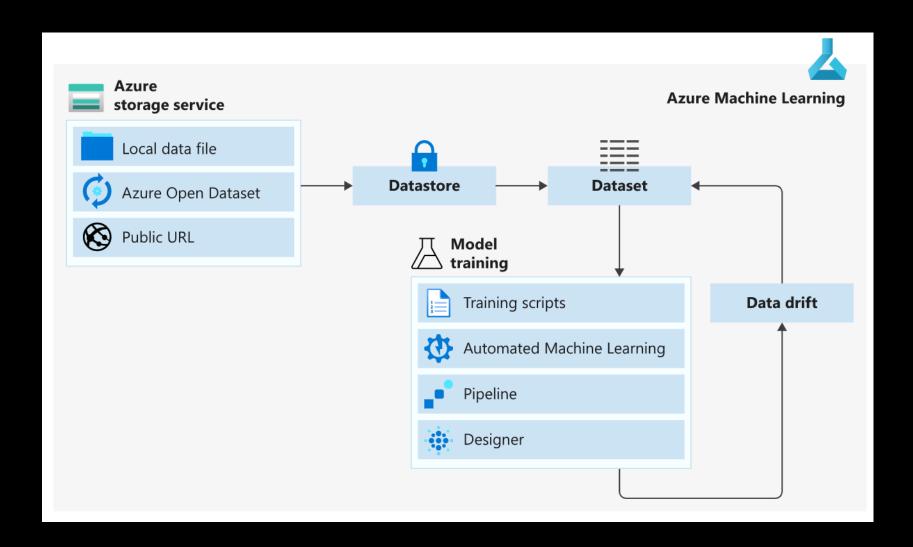






아버지 / NNG 가 / JKS 방 / NNG 에 / JKB 들어가 / VV 신다 / EP+EC 갑툭튀,0,0,0,NNG,*,F,갑툭튀,*,*,*,*
강퇴,0,0,0,NNG,*,F,강퇴,*,*,*,*
개드립,0,0,0,NNG,*,T,개드립,*,*,*,*
갠소,0,0,0,NNG,*,F,갠소,*,*,*,*
고퀄,0,0,0,NNG,*,T,고퀄,*,*,*,*
광삭,0,0,0,NNG,*,T,광탁,*,*,*
광탈,0,0,0,NNG,*,T,광탈,*,*,*,*

데이터셋 공유 및 재사용



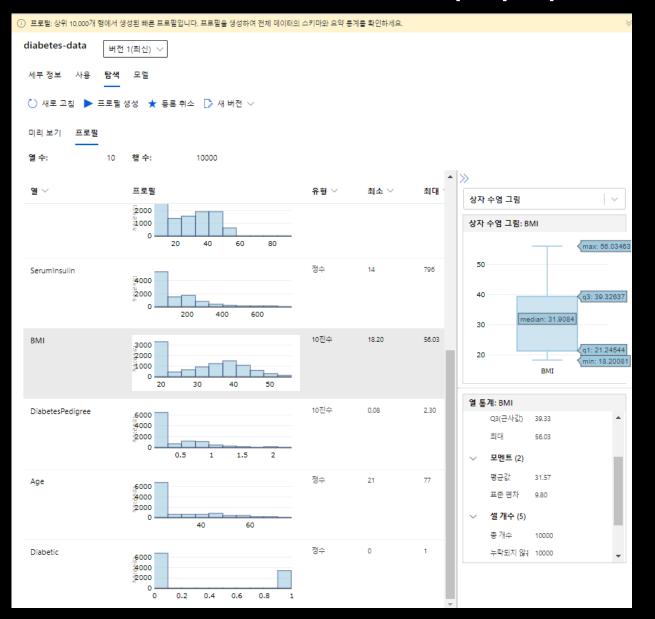
데이터셋 공유 및 재사용

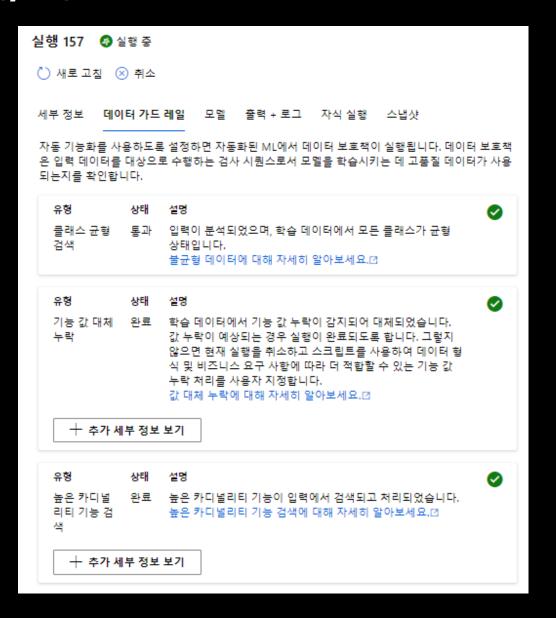
- 버전관리
- · 누적되는 데이터 중 특정 범위를 논리적으로 관리
- · 어떤 실험에서 사용됐는지 연결 관리

Data Drift

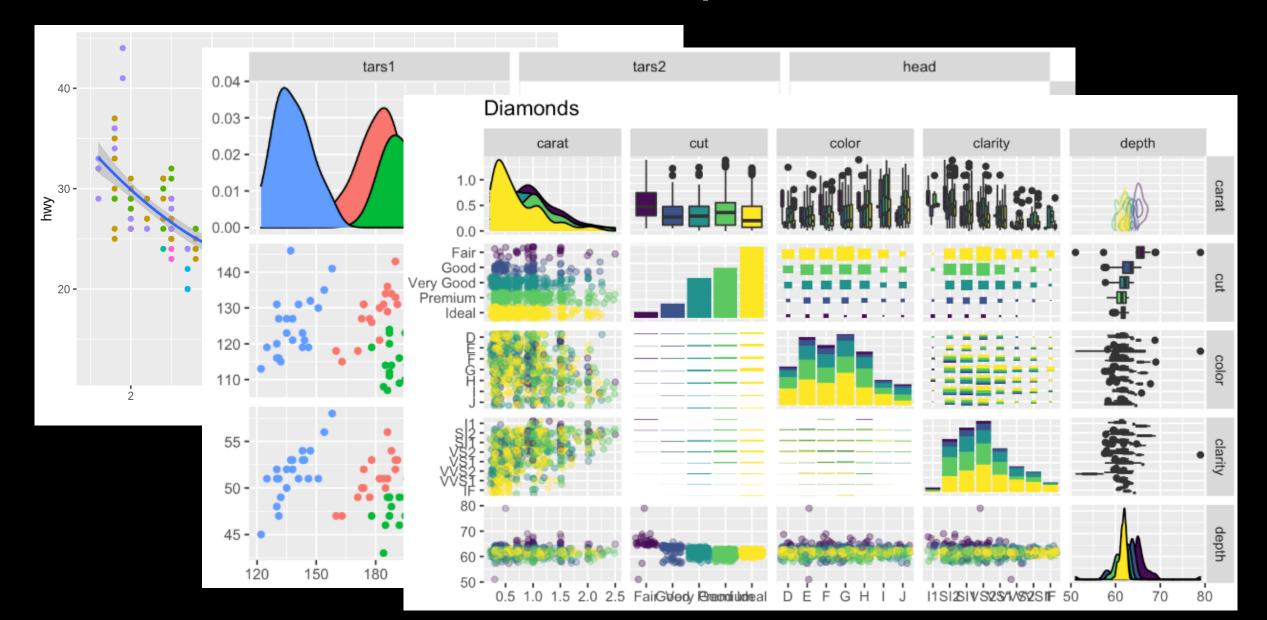
· 모니터링 단계에서 활용

데이터 탐색/가공

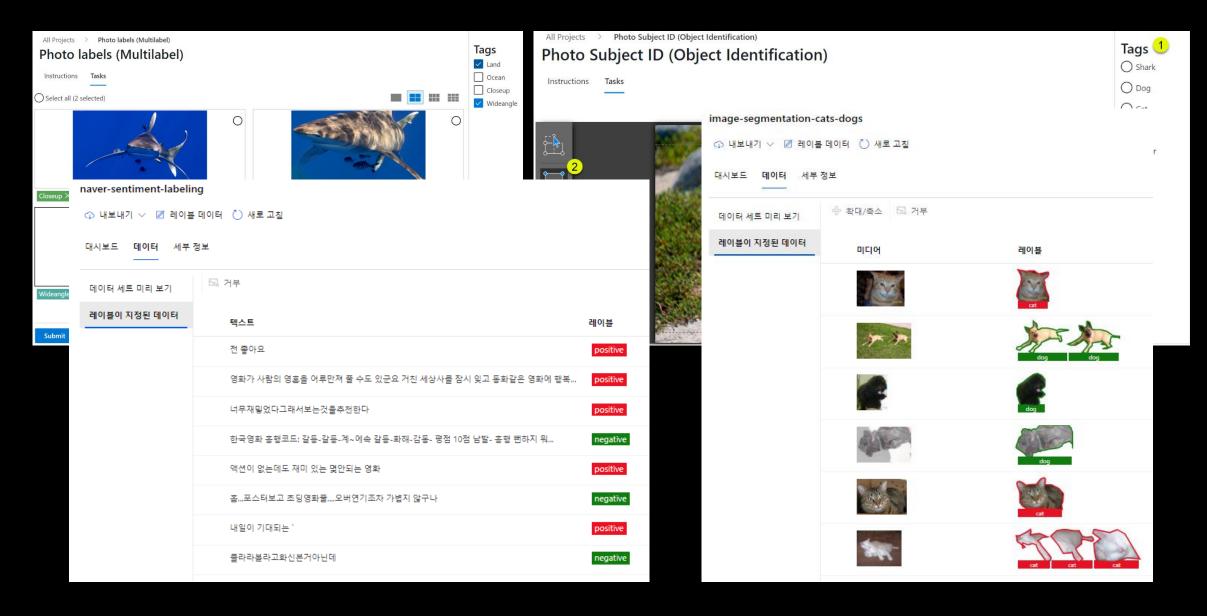




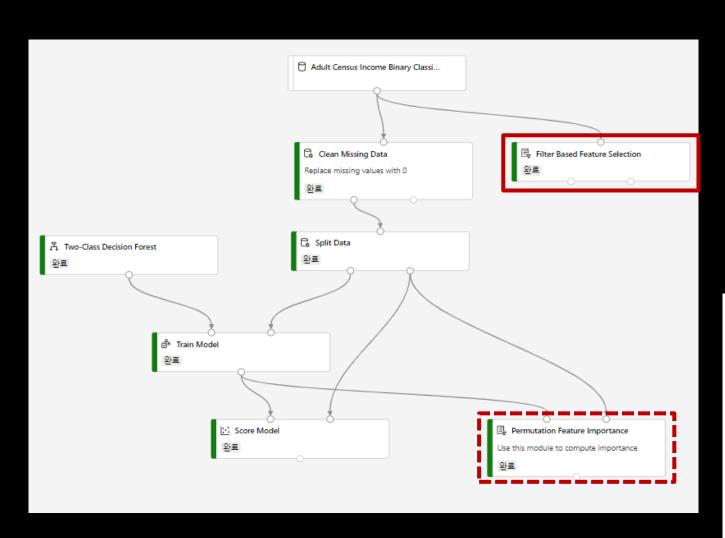
데이터 탐색/가공

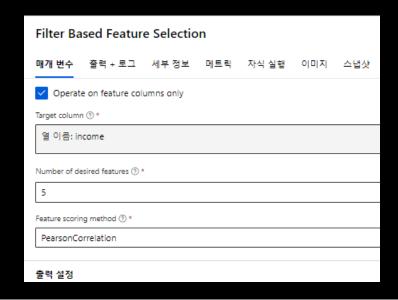


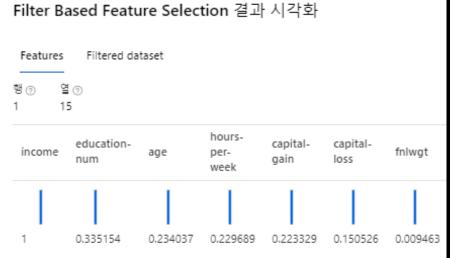
데이터 레이블링



Feature Importance 탐색







Episode 2 ML 생애주기 (1) 데이터 준비

ML 생애주기 (1) 데이터 준비

- 문제/데이터 정의, 가설 수립
- 데이터 이동/연계
 - 데이터셋 공유 및 재사용 *DEMO*
- 데이터 탐색/가공
 - 데이터셋 및 주피터 노트북에서 탐색 *DEMO*
 - 데이터 레이블링 *DEMO*
 - Feature Importance 탐색 DEMO

{다음 시간에는}

Episode 3 ML 생애주기 (2) 실험/학습

ML 생애주기 (2) 실험/학습

- 실험, 모델 학습/최적화/비교평가
- 실험 추적관리
 - 데이터셋, 코드, 환경, 모델, 서빙 추적 *DEMO*
- 자동화된 ML (Automated ML)
 - 자동화된 ML 엿보기 DEMO
- 모델의 검증: 예측성능, 처리성능
 - 예측 성능 DEMO
 - 처리 성능 DEMO