

## MLOps 101

Episode 3: ML 생애주기 (2) 실험/학습

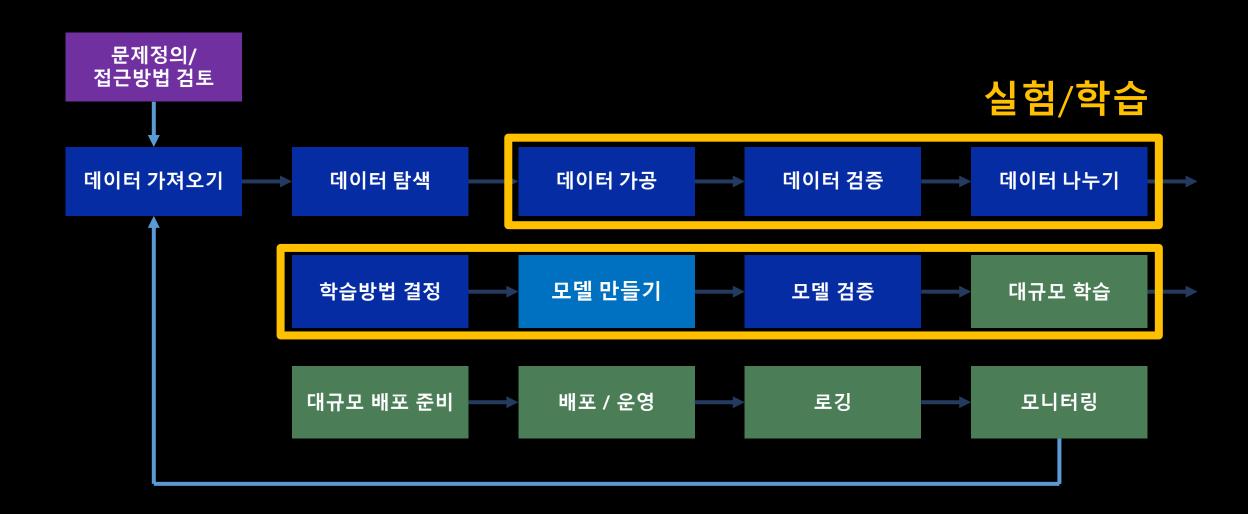
한석진 마이크로소프트

### Episode 3 ML 생애주기 (2) 실험/학습

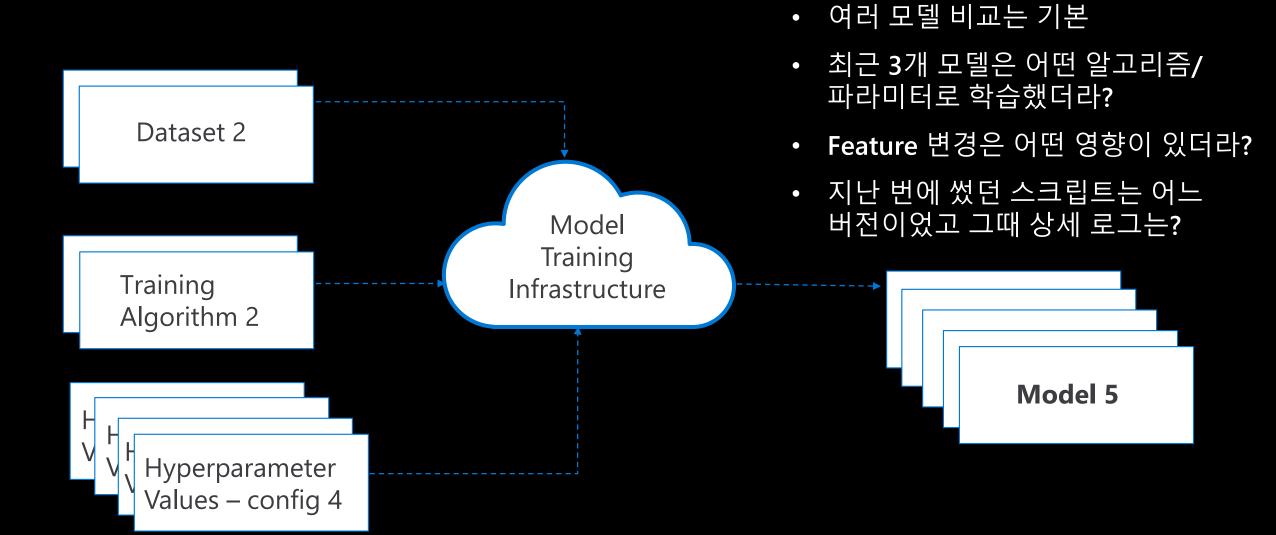
### ML 생애주기 (2) 실험/학습

- 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*

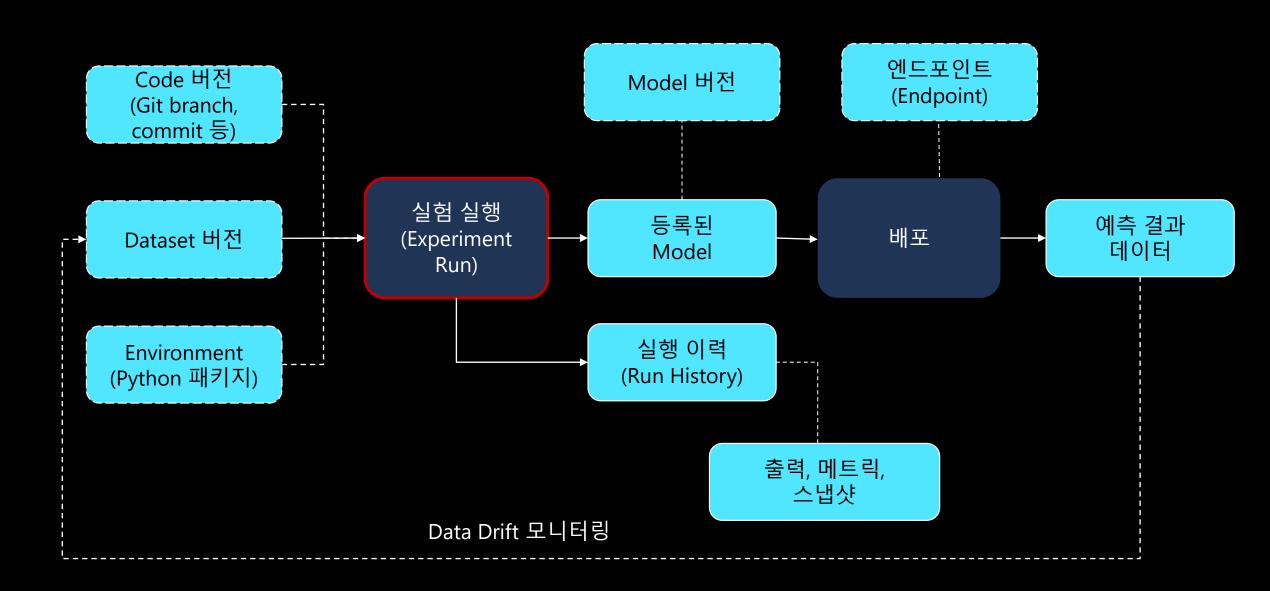
# ML 생애주기



# 실험, 모델 학습/최적화/비교평가

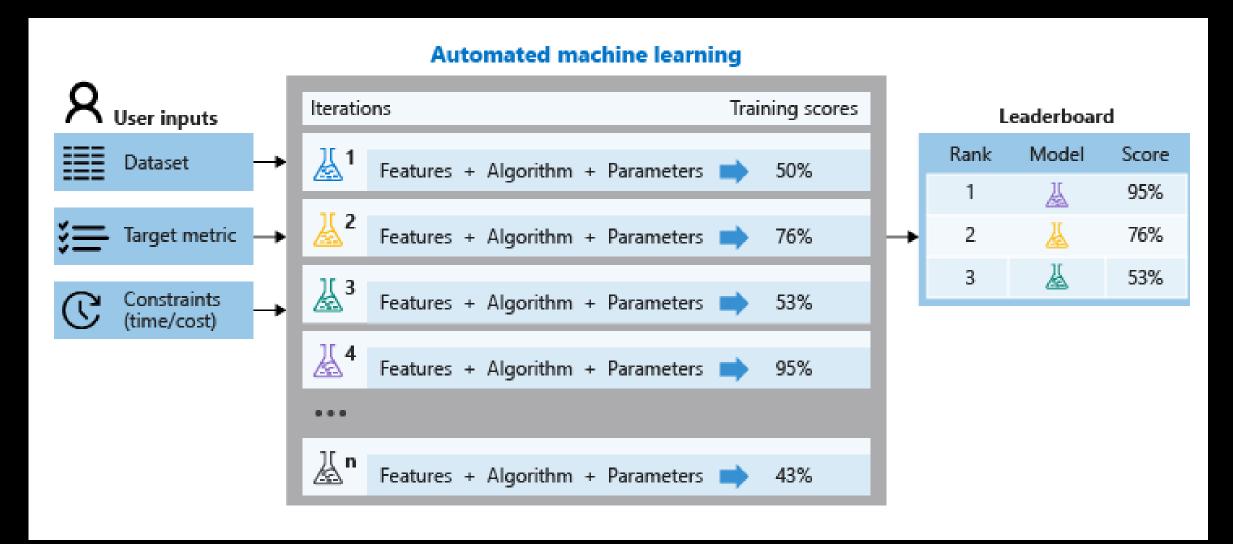


# 실험 추적관리



DEMO: 자동화된 ML 엿보기

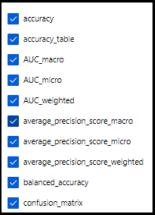
# 자동화된 ML (Automated ML)

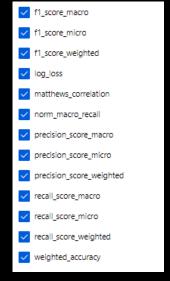


## 모델의 검증: 예측성능/처리성능

#### 예측 성능

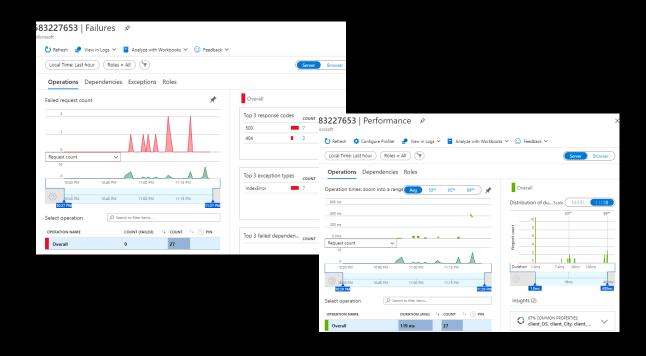
- · 모델의 예측값이 실제값에 얼마나 가까운지
- · 얼마나 잘 일반화(Generalized)됐는지 = 적정 수준으로 적합화(fit)했는지



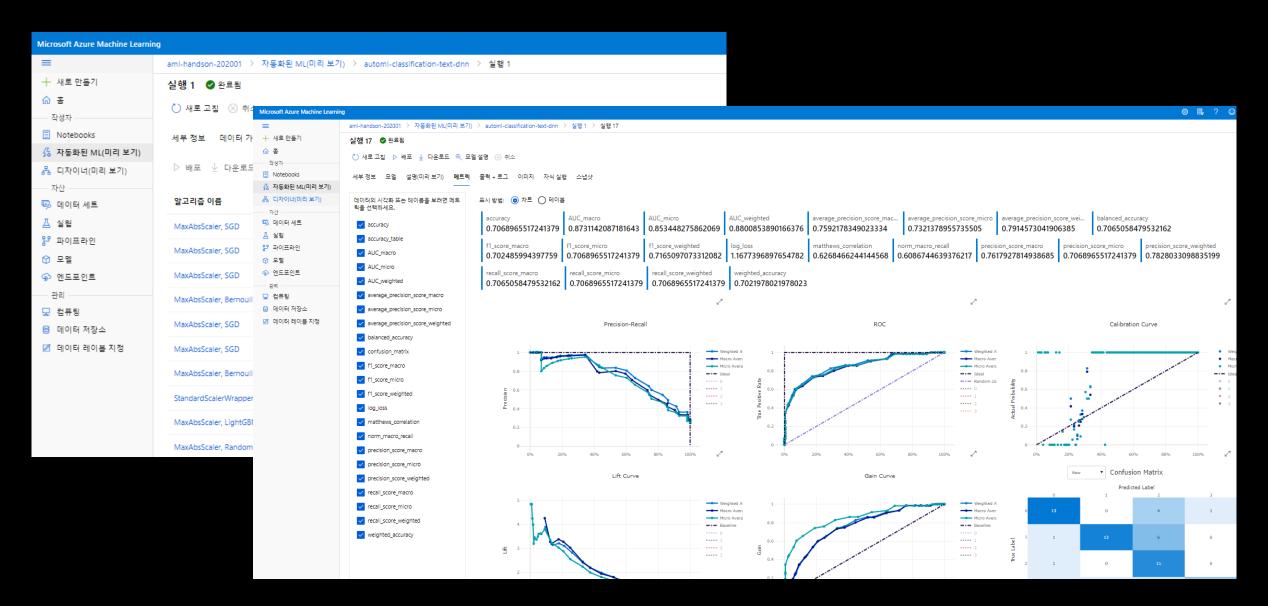


#### 처리 성능

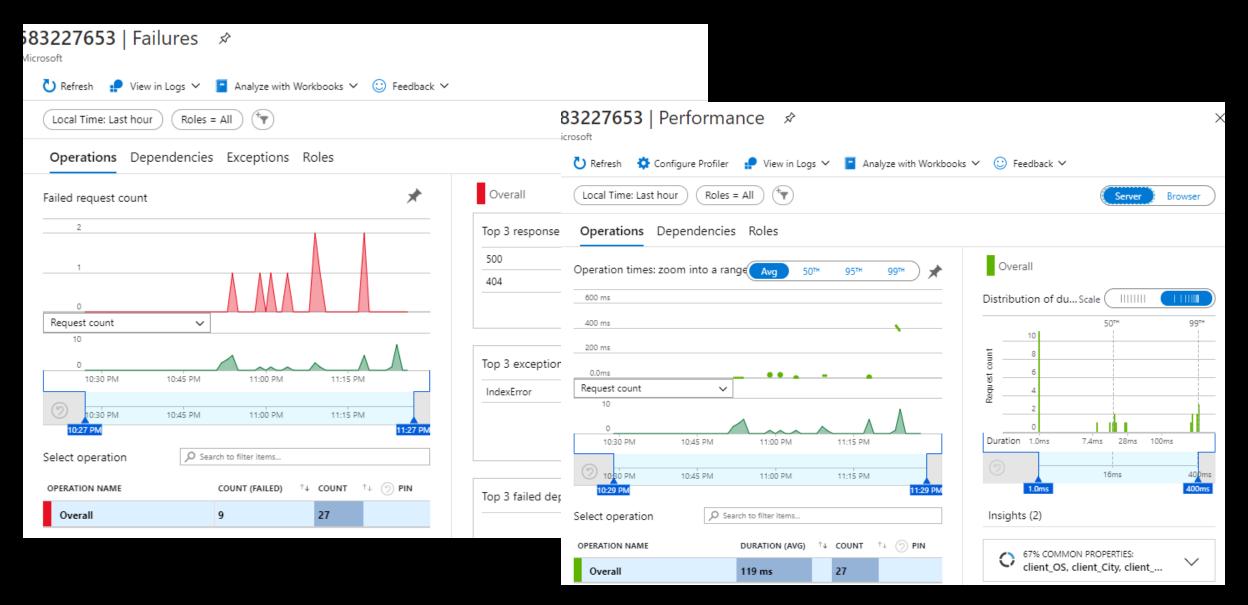
- 모델이 예측값을 계산해내는데 소요되는 시간, 사용하는 컴퓨팅 자원
- ・ 안정적으로 얻을 수 있는 추론 성능



## 예측성능



## 처리성능



### 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*

# {다음 시간에는}

Episode 4 ML 생애주기 (3) 모델 해석 ML 생애주기 (3) 모델 해석

- 모델 해석이 왜 중요한가
- 모형을 해석하려는 시도
- azureml.interpret 들여다보기
  - 애저머신러닝에서 모델 해석 *DEMO*