

Machine Learning

머신러닝이란

➤ 정의

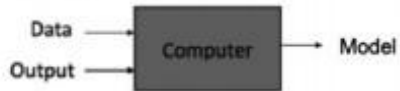
- ✓ 인공지능의 연구 분야 중 하나로, 인간의 학습 능력과 같은 기능을 컴퓨터에서 실현하고자 하는 기술 및 기법이다. [두산백과]
- ✓ **훈련데이터**로 머신러닝 모델을 훈련시키고, **테스트데이터**로 훈련된 모델을 테스트한다.
- ✓ **좋은 훈련데이터 및 테스트데이터를 준비하는 것이 Data Wrangling의 역할**

Machine Learning

Traditional Programming



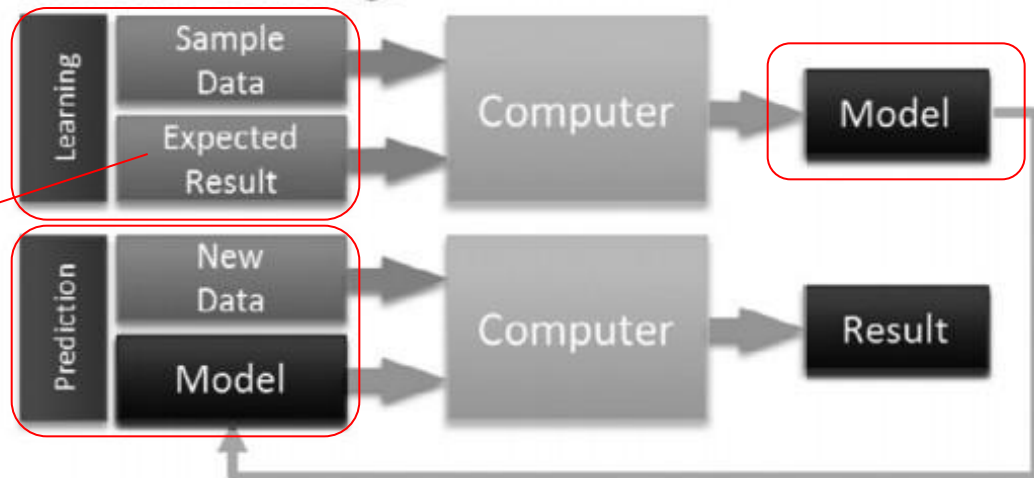
Machine Learning



Traditional modeling:



Machine Learning:



훈련데이터 중
생존여부

머신러닝 모델

➤ 머신러닝 (넓은의미)

✓ 머신러닝 (기계학습)

모델예) 선형회귀모델 linear regression 예측

kNN (k nearest neighbor) 분류

SVM모델 일종의 단층인공신경망
(support vector machine)

✓ 딥러닝 (인공신경망, MLP)

모델예) CNN, RNN모델

(recurrent neural n/w)

머신러닝 주요요소

➤ 머신러닝의 주요요소

1) 데이터

2) 모델

3) (훈련)

-loss fn 개별 손실

-cost fn 전체 dataset 비용 MSE

-최적화 optimization

End