[실습] 모델 평가하기



모델평가

경우에 따라서는 모델 도입을 통해 기대되는 손익이 더 중요할 수 있음

Expected Value =
$$P(x_1) \times V_1 + P(x_2) \times V_2 + \cdots$$

기대손익(Expected Value)은 어떤 이벤트가 발생할 확률 P(x)과 그로 인해 발생하는 손익 V을 계산하여 평가

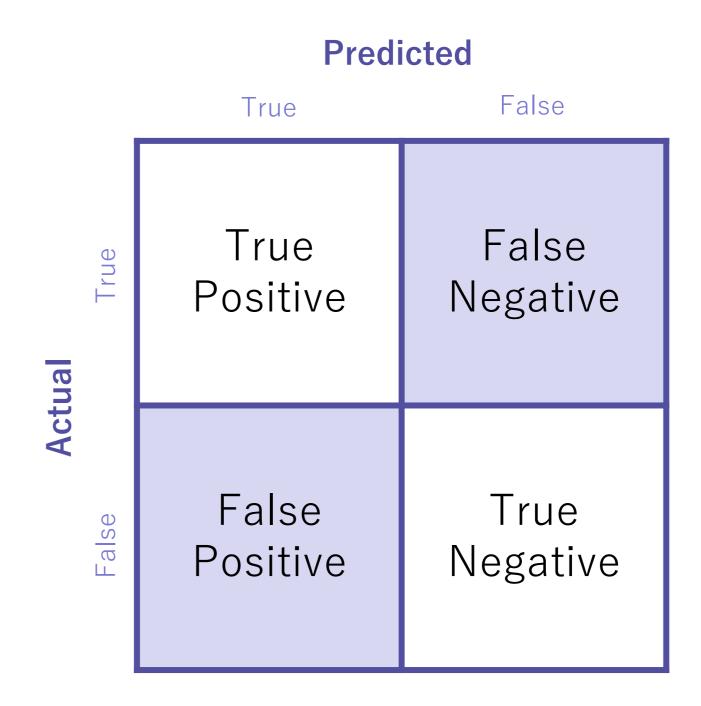
혼동행렬

혼동행렬(Confusion Matrix)은

분류 모델의 성능을

평가할 때 사용하는 지표

True Positive(TP), False Negative(FN), False Positive(FP), True Negative(TN)

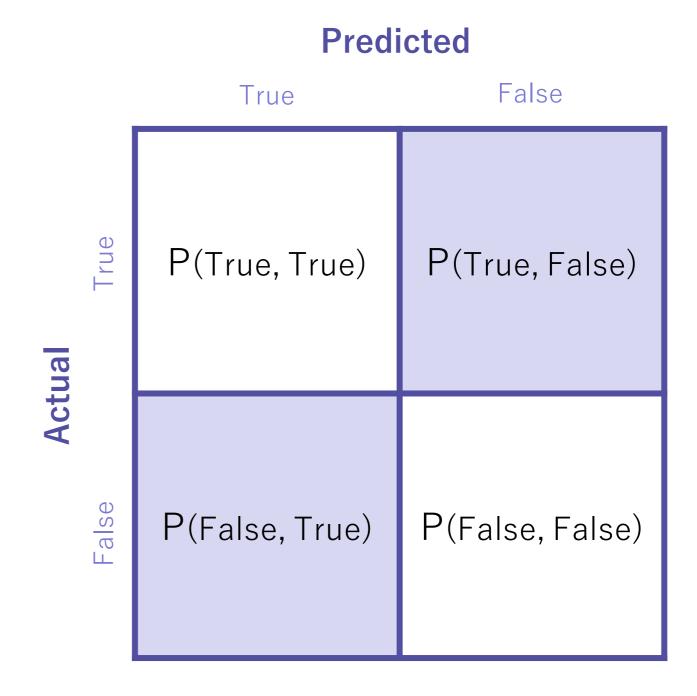


확률 행렬

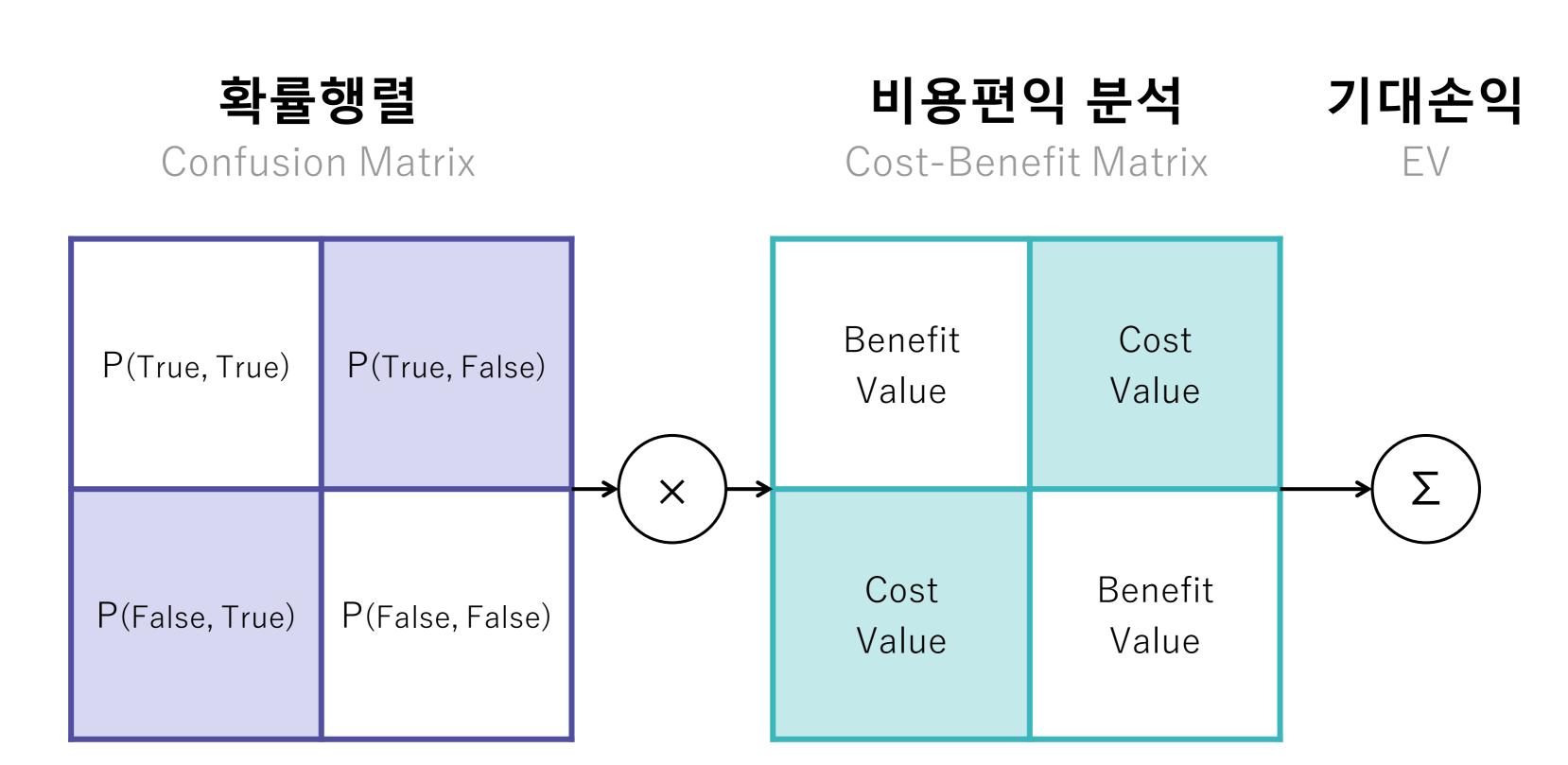
확률행렬(Matrix of probabilites)은

혼동행렬 값을 확률로 정규화 한 행렬

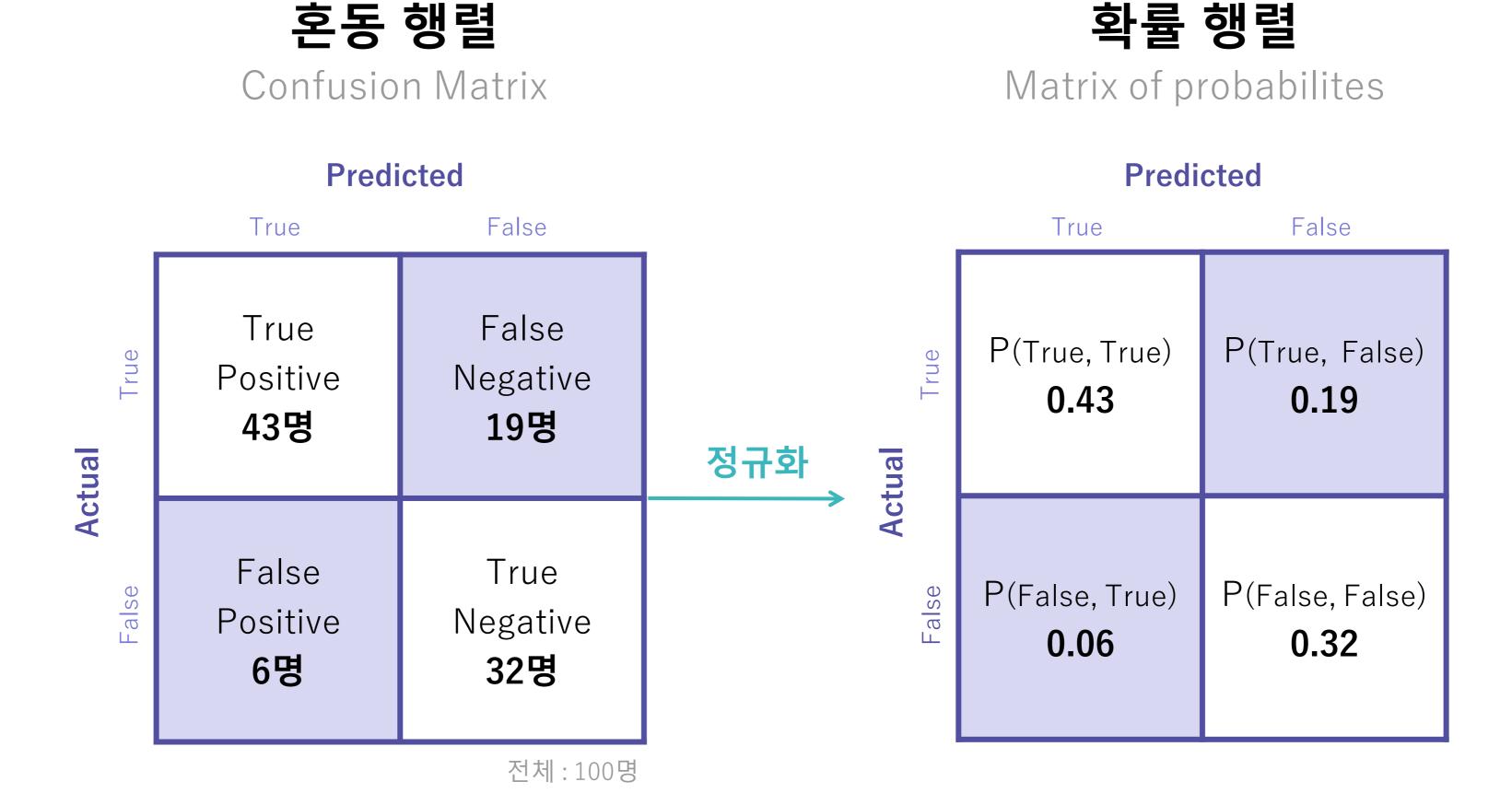
Ex. True Positive/Total = P(True, True)



확률행렬과 비용편익 분석을 통한 모델평가



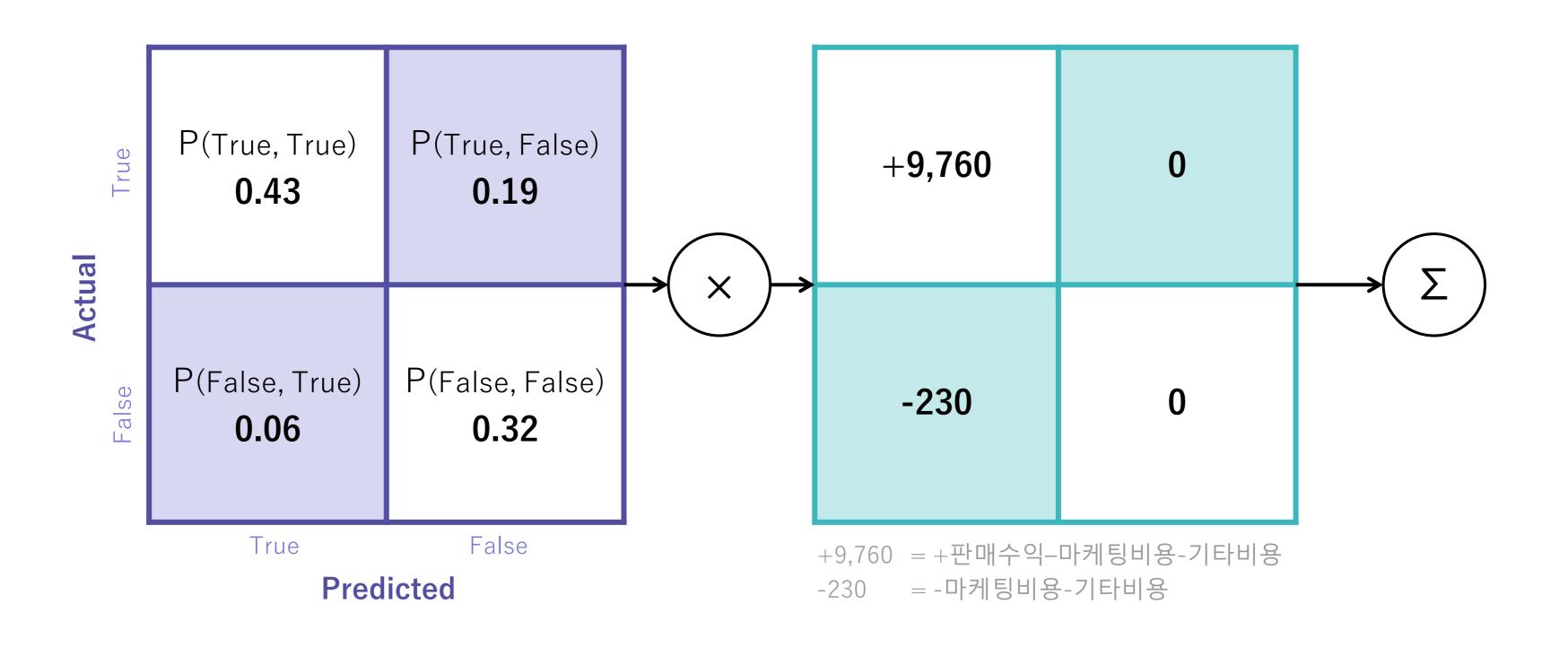
타겟 마케팅 혼동 행렬과 확률 행렬 예시



타켓 마케팅에 대한 기대손익 예시

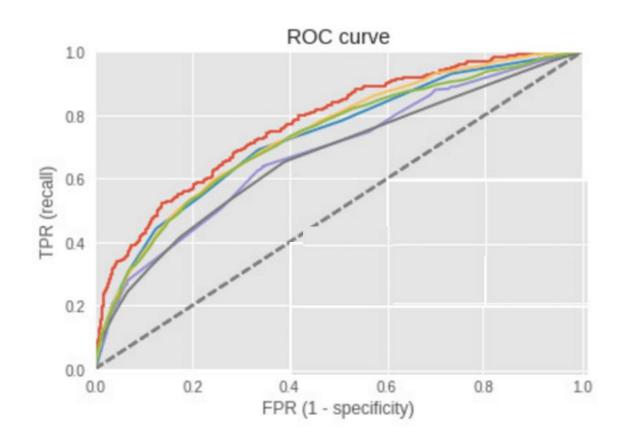
분류 예측 결과에 따라 프로모션을 제공했을 때 기대되는 손익

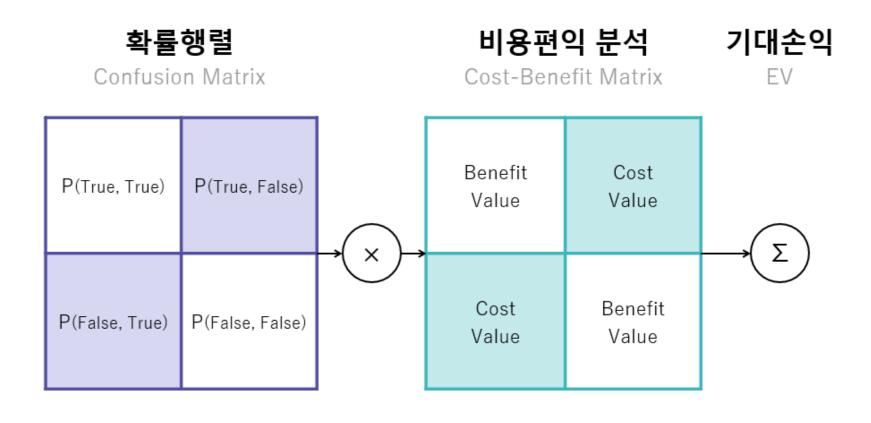
 $Expected\ Value = (0.43 \times 9760) + (0.19 \times 0) + (0.06 \times -230) + (0.32 \times 0) = 4183$



모델평가

머신러닝 관점에서 **정확도**가 높고 비즈니스 관점에서 **기대손익**이 좋은 모델을 최종 선택





/* elice */

문의및연락처

academy.elice.io contact@elice.io facebook.com/elice.io medium.com/elice