

## Tobigs 15기 Week7 TimeSeriesAnalysis – 15기 이성범

시계열 데이터, 특히 비정형 데이터에 대한 딥러닝 모델의 예측 성능이 뛰어나다고 한다. 이에 어떤 사람은 시계열 모형 및 이론을 배울 필요가 없다고 주장할 수 있다. 이 주장에 대한 우리의 생각을 찬성 및 반대 의견을 정리해 제출하라.

개인적으로 나는 이 주장에 대하여 반대이다. 왜냐하면 모델의 성능이 무조건 적으로 뛰어나다고 해서 그 모델을 사용해야 할까? 나는 아니라고 생각한다. 모델의 성능도 중요하지만 모델이 왜 이러한 예측을 했는지 추론할 수 있는 능력 또한 중요하다고 생각한다. 기본적으로 모델의 예측에 대한 추론은 이론으로부터 나오고 그 이론을 배우지 못했다면 모델이 왜 이러한 예측을 했는지에 대한 해석을 못하기 때문에 속 빈 강정이 될 것이다. 또한 우리가 의사결정권자에게 이 모델을 우리의 사업에 써야한다고 제안할 때 성능만을 강조한다면 그 제안은 절대 채택되지 않을 것이다. 왜냐하면 높은 성능이 무조건 적인 성공을 보장하지는 않기 때문이다. 성능이 조금 떨어지더라도 이 모델이 왜 이러한 예측을 했는지 제대로 설명할 수 있고 모델에 대해 잘 알지 못하는 의사결정권자들에게 납득시킬 수 있는 설명이라면 충분히 성능이 낮은 모델도 사업에 채택이 될 수 있다고 생각한다. 따라서 나는 시계열 모형 및 이론에 대하여 충분한 학습이 필요하고 이 학습 내용을 기반으로 딥러닝 모델도 공부하여 활용한다면 그 효과가 더 배가 될 것이라고 생각한다.