

<투빅스>

## 7주차 시계열 분석

15기 이윤정

시계열, 특히 비정형 시계열 데이터에 대한 딥러닝 모형의 예측력이 높으므로 시계열 모형 및 이론을 공부할 필요가 없다는 주장에 대한 나의 생각은 ‘아니오’이다. 데이터 분석에 있어 예측 성능은 무시할 수 없는 요소이지만, 그만큼 변수 간의 상관성이나 설명력 또한 중요한 요소이다. 모형을 구축했다면 모형의 예측 성능을 평가하는 것을 넘어서, 모형 입력 변수가 어떻게 작동하는지, 입력 변수의 값에 따라 모형의 예측이 어떻게 달라지는지를 파악할 수 있어야 한다. 하지만, 통계적 모형에 비해 딥러닝은 설명력은 거의 없다고 할 정도로 이론적 근거가 뚜렷하게 존재하지 않는다. 그렇기 때문에 딥러닝의 부족한 설명력을 뒷받침하기 위해선 통계적 모형이 필요하다고 생각한다. IT업계에서 단순히 코딩만 하는 사람은 개발자가 아니라 코더(coder)라고 부른다. 프로그램이 동작하는 원리를 이해하고 직접 설계를 할 줄 알아야 한 명의 개발자로 인정을 받는 것이다. 통계적 이론과 딥러닝 모형의 관계도 이와 같다고 생각한다. 통계적 이론과 딥러닝 모형이 적절하게 맞물려야 할 것이다.