

NARX로 시계열 분석하기

(SuperStore Time Series Dataset - Kaggle)




Overview


"과연 마트의 할인률 변동은 시간에 영향을 받을까?"







Data Set

SuperStore Time Series Dataset - Kaggle

- Order Date: 주문 날짜 데이터, 2014.01.03 - 2017.12.30
- Discount: 할인률
- Profie: 주문에 대한 순익

superstore_train.csv (1.94 MB)   

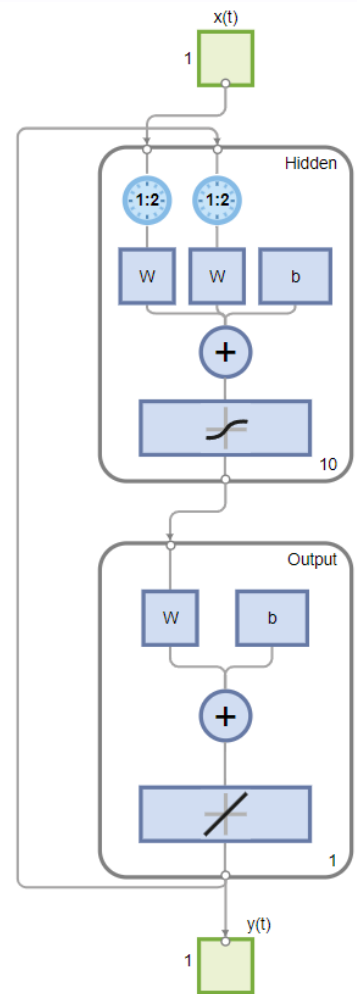
Detail Compact Column 4 of 21 columns 

 Row ID 	 Order Date 	# Discount 	# Profit 
1	2016-11-08	0.0	41.9136
2	2016-11-08	0.0	219.5819999999997
3	2016-06-12	0.0	6.871399999999995
4	2015-10-11	0.45	-383.03100000000006
5	2015-10-11	0.2	2.5163999999999999
6	2014-06-09	0.0	14.1693999999999

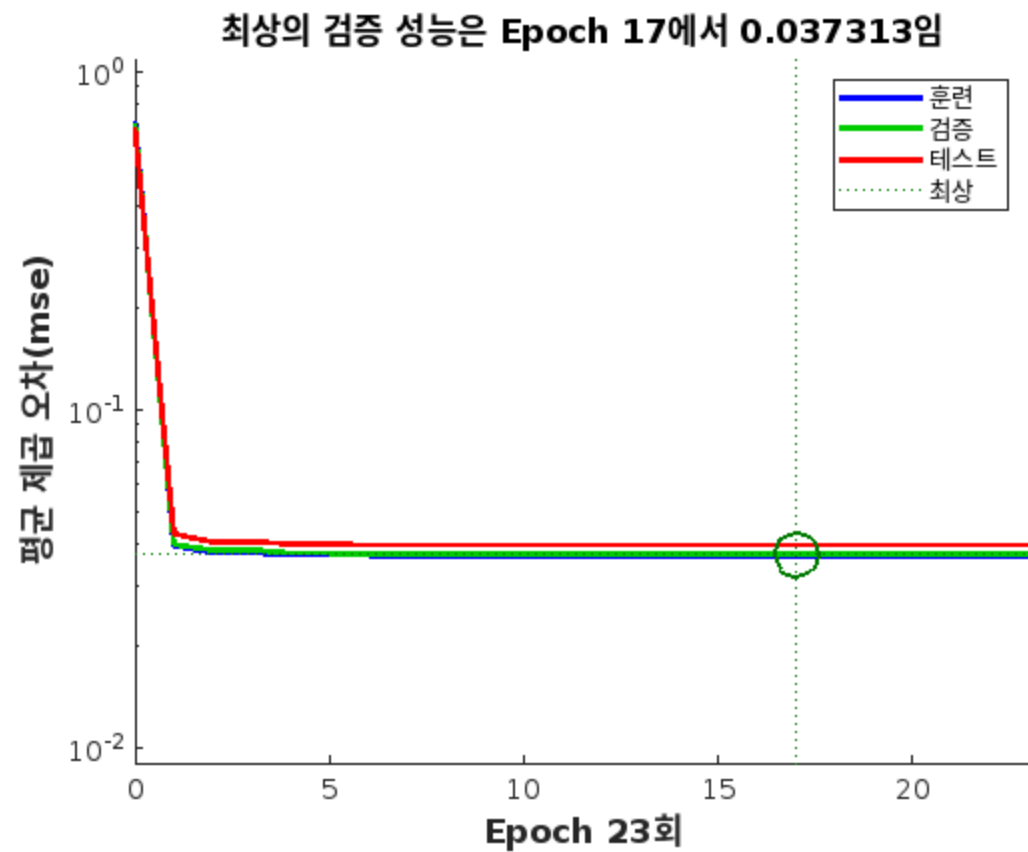
NARX 소개

NARX의 특징

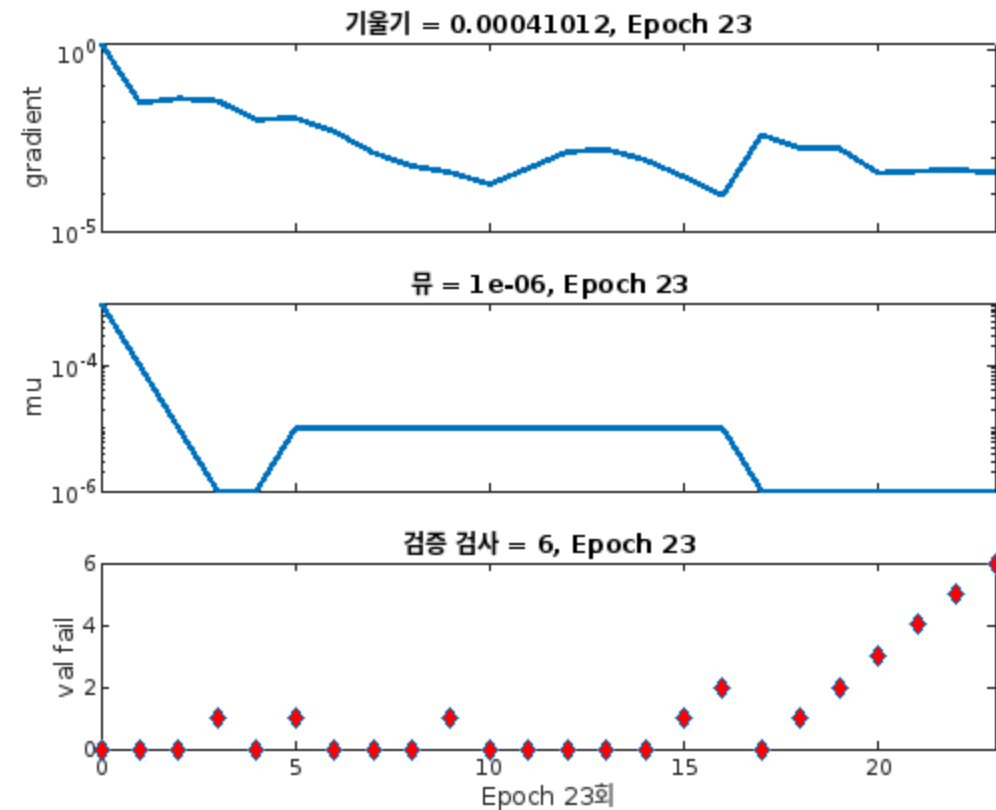
1. 순환신경망: 시계열 데이터 예측
2. 자기회귀: **과거의 값으로부터 현재의 값 예측**
3. 지연: 과거의 어느 시점까지 데이터를 사용할 지 결정



구현 내용



성능 평가



학습 과정