

⚙ ARMA 모델

- 자기회귀이동평균모형(Auto Regression Moving Average model, ARMA)
- AR(자기회귀)모델과 MA(이동평균)모델이 합쳐진 합성모델임
- $Z_t = \phi_1 Z_{t-1} + \phi_2 Z_{t-2} + \dots + \phi_p Z_{t-p} + a_t - \theta_1 a_{t-1} - \theta_2 a_{t-2} - \theta_3 a_{t-3} - \dots - \theta_q a_{t-q}$, $a_t = \text{white noise} \sim N(0, \sigma^2)$

⚙ Gradient descent란?

- $W^{(\tau+1)} = W^{(\tau)} - \eta \nabla E(W^{(\tau)})$

⚙ Layer j의 δ

- $\delta_j = \frac{\partial E_n}{\partial Z_j}$

⚙ ROC 차트

- x축을 FP rate로 하고 y축을 TP rate로 하여 곡선을 그림
- Curve의 밑면적을 AUC라고 하는데 이 면적이 넓을수록 신뢰성이 강한 모델임
- Curve의 모양이 좌측 상단으로 치우칠수록 좋은 모델임