

# Data Science(Machine Learning, Deep Learning)

- 실습 소스 깃 참고

$$y = ax + b$$

손실 함수

<MSE Loss>

MSE(Mean Squared Error) Loss는 회귀(Regression) 작업에서 가장 많이 사용되는 손실 함수 중 하나다.

$$MSE(x^{1:N}, \hat{x}^{1:N}) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N ||x_i - \hat{x}_i||^2$$

[경사 하강법]

<미분, 극한미분, 편미분, 도함수>

기울기 = 미분

7장으로 건너뛰

[선형 회귀]

선형 회귀는 선형적인 관계를 모델링하는 통계적 기법

선형적 관계

선형적 관계는 두 변수 간의 관계가 직선 형태로 나타나는 경우를 의미

[데이터 시각화 라이브러리]

Matplotlib - 2D 그래프 및 플롯을 생성하는 데 사용, 효과적인 시각화에 사용

Seaborn - 간단하고 통계를 나타낼 때 사용

Pandas - 데이터 처리 및 분석, 입출력

Scikit-learn(Sklearn) - 머신러닝(ML), 데이터 전처리 등에 이용