

최소 제곱법

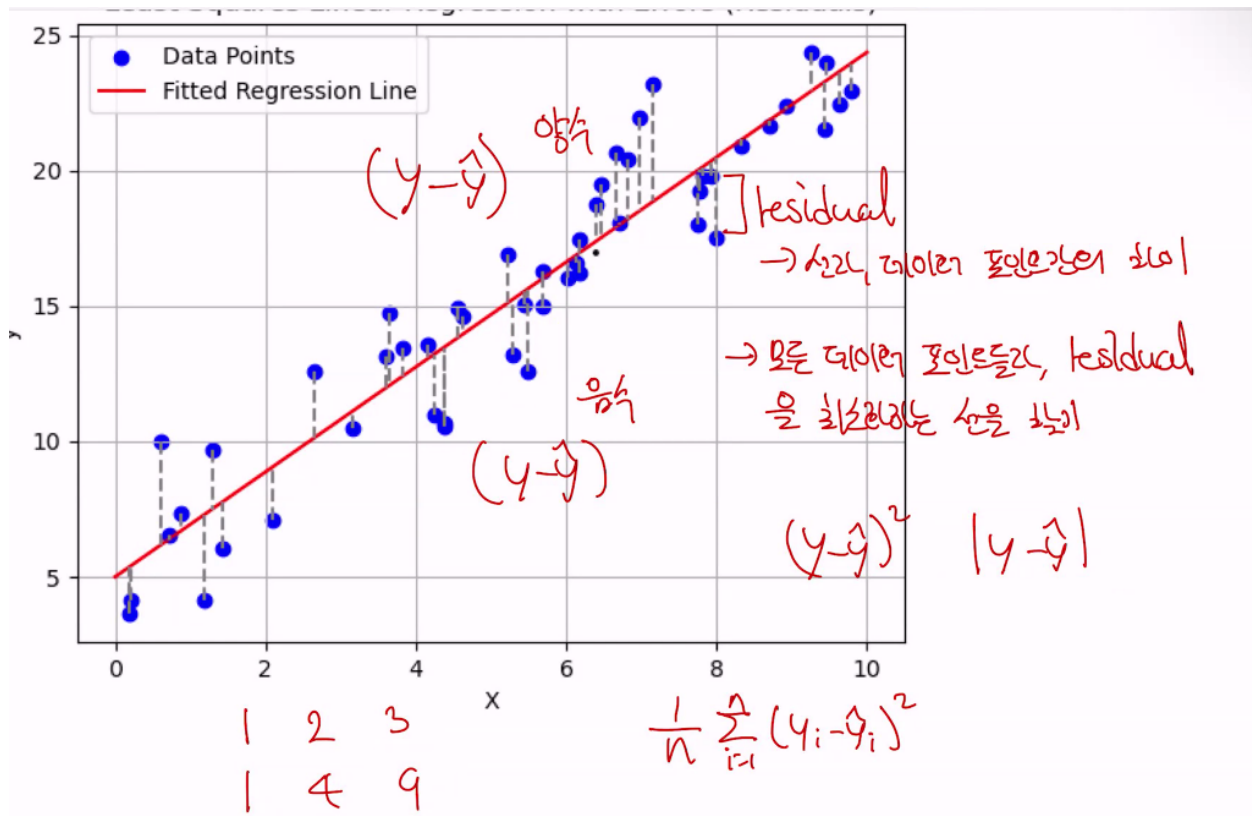
practice 선형대수 · 2024. 9. 29. 12:29

최소 제곱법

•선형 회귀에서 최소 제곱법(Least Squares Method=Mean square Error)의 기본 원리와 목적에 대해 설명해 주세요.

•최소 제곱법은 데이터와 모델 예측값 간의 차이를 최소화하는 방법입니다.

•주어진 데이터 포인트와 모델의 예측값 간의 오차 제곱합을 최소화하여(가장 최소화 하는선 찾음) 최적의 회귀 계수를 찾는 기법입니다.



공감

구독하기

'practice 선형대수' 카테고리의 다른 글

공분산(Covariance)과 상관계수(Correlation Coefficient)의 정의와 차이점 (0)	2024.09.29
확률 변수의 기대값(Expected Value)과 분산(Variance)의 정의와 관계 (0)	2024.09.29
벡터공간과 성질 (0)	2024.09.28
미적분학 (0)	2024.09.05
선형대수 (0)	2024.09.04

관련글

관련글 더보기

정해진 평균 값이 주어졌을 때, 정해진 평균의 큰 값이 많을수록, 정해진 평균의 작은 값이 많을수록, 정해진 평균의 큰 값이 많을수록, 정해진 평균의 작은 값이 많을수록

→ 공분산 양수, → 공분산 음수, → 공분산 양수, → 공분산 음수

공분산(Covariance)과 상관계수(Correlation Coefficient)의 정의와 차이점

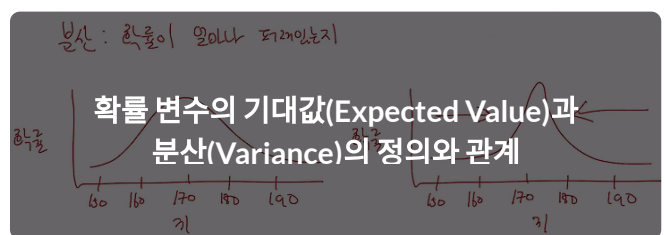
정해진 평균	정해진 평균	정해진 평균	정해진 평균
1	70	115	125
2	120	115	125
3	150	120	130

양변의 상수 a, b 의 배려에 이 대해

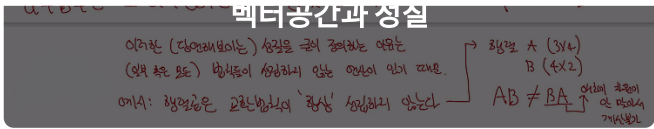
(정확한 법칙) $a \times b \times c = a \times (b \times c)$ (정확한 법칙) $a \times c$ (정확한 법칙) $a(b+c)$

$a(b+c) = ab+ac$ $a \times c = ac$ $a(b+c) = ab+ac$

양변의 예시 [0]



$2x^2 + 3x + 4$ 의 도함수 (Derivative)를 구하시



자연어(NLP)

네이쳐2024 님의 블로그입니다.



구독하기 +

댓글 0



이름

비밀번호

내용을 입력하세요.



로그인