



EURON_5주차 STUDY

01. 회귀 소개

사람의 키는 평균 키로 회귀하려는 경향을 가진다는 자연의 법칙

02. 단순 선형 회귀를 통한 회귀 이해

RSS(Residual sum of square)

$\text{error}^2 = \text{RSS}$

03. 비용 최소화하기 - 경사하강법 소개

오류가 작아지는 방향으로 W 값을 보정할 수 있다.

04. 사이킷런을 이용한 보스턴 주택 가격 예측

LinearRegression 클래스

예측값과 실제 값의 rss를 최소화해 OLS 추정 방식으로 구현한 클래스

회귀 평가 지표

MAE, MSE, RMSE, R^2

05. 다항 회귀와 과적합/과소적합 이해

편향-분산 트레이드오프

정확도와 분산

높은 편향/ 낮은 분산에서 과소적합되기 쉬우며 낮은 편향/높은 분산에서 과적합되기 쉽다

06. 규제 선형 모델 - 릿지, 라쏘, 엘라스틱넷

α 를 0 에서 지속적으로 값을 증가시키면 회귀 계수 값의 크기를 감소시킬 수 있다.

07. 로지스틱회귀

선형 회귀 방식을 분류에 적용한 알고리즘. 시그모이드 함수 최적선을 찾고 이 시그모이드 함수의 반환값을 확률로 간주해 확률에 따라 분류를 결정

08. 회귀트리

트리기반이 회귀도 가능하다