

Part.02 회귀분석

회귀모델의 성능지표

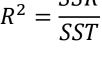
FASTCAMPUS ONLINE

머신러닝과 데이터분석 A-Z

강사. 이경택

- R^2
 - 변수가 증가하면 증가할수록 R^2 는 자연스레 증가





FAST CAMPUS ONLINE 이경택 강사.



- Adjusted R²
 - 변수 수가 증가하면 자연스레 SSR이 증가하고 R2또한 자연스레 증가함
 - 회귀분석의 성능지표로서 R2가 큰 의미가 없음.
 - R2에 변수 수 만큼 penalty를 주는 지표가 Adjusted R2

$$R^2 = 1 - \frac{SSE}{SST}$$

• Adjusted
$$R^2 = 1 - \frac{\frac{SSE}{(n-p)}}{\frac{SST}{(n-1)}}$$

- AIC (Akaike information criterion)
 - 모델의 성능지표로서 MSE에 변수 수 만큼 penalty를 주는 지표
 - 일반적으로 회귀분석에서 Model Selection할 때 많이 쓰이는 지표

$$AIC = n \ln \left(\frac{SSE}{n} \right) + 2(p+1)$$



- BIC (Bayes Information Criteria)
 - AIC의 단점은 표본 n이 커질 때 부 정확해짐
 - 이를 보완한 지표가 BIC (AIC와 큰 차이는 없음)

$$BIC = n \ln \left(\frac{SSE}{n} \right) + (p+1) \ln n$$





Part.02 회귀분석

|모형의성능지표

FASTCAMPUS ONLINE

머신러닝과 데이터분석 A-Z

강사. 이경택