

기계학습 9주차 과제

날씨 및 유동인구에 따른 교통량 추이

컴퓨터공학과
17011584 정재경

개요

주어진 데이터셋은 날씨와 유동인구에 대한 정보가 나타나 있어, 각 정보에 따른 교통량을 나타낸다. 제공된 정보에 따라서 교통량을 예측하는 문제로, 회귀문제에 해당한다. 이번 과제는 Support Vector Regressor를 사용하여 해결해보았다.

실험

이번 과제에서 변경을 해보며 결과값의 차이 추이를 살펴본 하이퍼파라미터는 kernel이다.

kernel	Score
rbf	0.17883
linear	0.30187
poly	0.13390
sigmoid	-0.02136

결론

이 데이터셋은 kernel = linear 일 때가 가장 성능이 좋았다. 점수를 채점하는 방식이 R2 Score이다 보니 마이너스 점수도 나오는 경우도 있다는 것을 확인했다.