

2주차 과제

1. 서포트 벡터 머신 회귀 모델(`sklearn.svm.SVR`)을 활용하라. 단 `kernal`, `C`, `gamma` 등의 하이퍼파라미터 조합을 활용한다.

A. `kernal` = "linear"와 다양한 `C`의 조합

B. `kernal` = "rbf"와 다양한 `C`, `gamma`의 조합

주의사항:

A. 'SVM' 모델은 데이터셋이 크면 매우 오래 걸린다. 따라서 훈련셋의 5,000 개 샘플만 활용해서 훈련하고 교차 검증도 3-겹으로 진행해야 한다. 그렇지 않으면 훈련시간이 몇 시간 이상 걸릴 수 있다.

B. 언급된 하이퍼파라미터의 의미는 지금은 중요하지 않다.

최적의 'SVR' 모델의 성능을 평가하라.

2. `GridSearchCV` 대신에 `RandomizedSearchCV`를 활용하라.
3. 가장 중요한 특성만을 선택하는 `SelectFromModel` 변환기를 전처리 파이프라인에 추가한 다음에 최적의 SVR 모델을 찾아라.