

5주차 과제

1. 서포트 벡터 머신의 근본적인 아이디어는 무엇인가?
2. 서포트 벡터가 무엇인가?
3. SVM을 사용할 때 입력값의 스케일이 왜 중요한가?
4. SVM 분류기가 샘플을 분류할 때 신뢰도 점수와 확률을 출력할 수 있는가?
5. RBF 커널을 사용해 SVM 분류기를 훈련시켰더니 훈련 세트에 과소적합되었다.
이때, 어떤 값을 어떻게 수정해야 하는가?
6. (심화) MNIST 데이터셋에 SVM 분류기를 훈련시켜라. (SVM 분류기는 이진 분류기 이므로 OvR 전략을 사용하여 10개의 숫자를 분류해야 한다.)
7. (심화) 캘리포니아 주택 가격 데이터셋에 SVM 회귀를 훈련시켜라.