

Chapter 8 차원 축소

8.1 훈련 세트의 차원이 클수록 (과대적합/과소적합)의 위험이 커진다.

8.2 매니폴드 가정(매니폴드 가설)이란 무엇인가요?

8.3 점진적 PCA 알고리즘에 대해서 설명하세요.

8.4 kPCA에서 커널과 하이퍼파라미터를 선택하는 방법 2가지에 대해 설명하세요.

8.5 LLE가 작동하는 방식에 대해서 간단히 설명하세요.

8.6 다음 설명에 맞는 차원 축소 기법을 쓰시오.

(1) 샘플 간의 거리를 보존하면서 차원을 축소한다. ()

(2) 비슷한 샘플은 가까이, 비슷하지 않은 샘플은 멀리 떨어지도록 하면서 차원을 축소한다. 주로 시각화에 많이 사용되며 특히 고차원 공간에 있는 샘플의 군집을 시각화할 때 사용된다.

()