

## 8.1

### 8.2 매니폴드 학습이란 무엇인가?

- 많은 차원 축소 알고리즘이 훈련 샘플이 놓여 있는 매니폴드를 모델링하는 식으로 작동합니다.

### 8.3 주성분분석이란 무엇인가?

- 차원축소 알고리즘으로 초평면을 정의한 후 데이터를 평면에 투영하는 방법이다.

### 8.4 재구성 원상이란 무엇인가?

- 특성 공간은 무한 차원이기 때문에 재구성된 포인트를 계산할 수 없고 재구성에 따른 실제 에러를 계산할 수 없습니다. 다행히 재구성된 포인트에 가깝게 매핑된 원본 공간의 포인트를 찾을 수 있는데 이를 재구성 원상이라 합니다.

-알라딘 eBook <핸즈온 머신러닝 (2판)> (오렐리앙 제롱 지음, 박해선 옮김) 중에서

### 8.5 지역관계 모델링에서 최근접 이웃 k개가 아닌 경우 ""처리한다.""에 들어갈 말은?

- 0(zero)

### 8.6 지오데식 거리에 대해 간단하게 설명하시오.

- 그래프에서 두 노드 사이의 지오데식 거리는 두 노드 사이의 최단 경로를 이루는 노드의 수입니다.