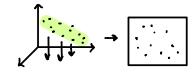
차원축소

- 훈면속도 향상
- 경우에따라 성능향상
- 시각화에유각

8.2.1 특명



연완성이 높은 특성등 → 고차원 공간 내 저차원 복용관에 위치 즉, 3D→ 2D로 특명가능

8.2.2 매니폭드하습 (위와당니 뒤털건경우)

ex) 2차원에니픽드(스위스될, 3D데있으나 2D3 표현기능)

자유도 높은 GIN터서 (우각위)은 압축한수있도록 5와급

8.3 PCA 주성분 분석 Principal component analysis

- 1) 발산을 친대로 보존하는 축을 선택한다
- 2) 첫번째 축제 작교하고 남은 분산을 침대한 보관하는 두번째 靑을 찾는다. … 반복 ⇒ i번째 수성분 (PC)

 hwmpy Svd(): 주성분 76년 함수 / Skleam 에서는 PCA 쑥때 자동으로 mean→0만된다
- 3) 첫번째부터 d번째까지 국업문으로 정의한 화명면에 투명 → d차원으로 축소

 Sklearn-PCA() components_ 작성분들

 Explained_variance_ ratio_ 각 작성분이 설명하는 뿐산 비원
- * 적장한 차환 수 선택하기

う분한 분산이 되따까니 더하기 (시각화 시에는 2,37H)

- ② Cunsum은 그래프로 나타낸뒤결청

 * 건너 PCA : 확률적 알고식금으로 빠는게

 PCA(Sud _ solver = "randomized")

* 검진적 PCA (IPCA) : 훈련 네트는 이니배치고 나는 해써 주인 (콘형먼서)트 에너유링
Incremental PCA()

(라 말고 partial fit
반복은

8.4 귀널 PCA 커먼트 YOU WORK 투명

Kerne|PCA(kerne|= "rbf") 마핑크래커성크 래커영국(상 최고환하는 캐너전티

3.5 LLE 지역 선형임배당 비선형 학원 속소 각훈현 샘플이어웃에 연아나 선형 연관·됐는가. (강음 석은겨우 유용)

8.6 갠덤투명

다차원스케일닝(1105): 거리박은

Isomap: 기대는 샘플 연역하고 간격 유지하면서 축소

t-SNE: 시각화

LDA → 클래스 억리떡러니게 : 분급 전에유용