♥ TITLE: 6_ 补色 社

₩ DATE : 2022.10.05



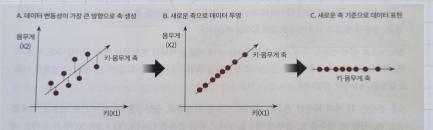
□ かも 社

- 마우 많은 피처로 구성된 다차원 데이터 세트의 차원을 확하 새로운 차원의 데이터 세트를 생성하는 것

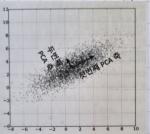
- 一种致动的
 - 일반적으로 차현 공가 → 데이터 포인터 간의 거리가 기하급수적으로 얼어짐, 희도한(Sparse) 구조
 - 수백 7개 이상의 피처로 구성된 데이터 서트의 경우 상대적으로 적은 차원에서 학습된 모델보다 여름 산리도 ↓
 - 피처가 않은 경우 개별 피쳐 간의 상관관계가 높을 기능성이 ↑ ⇒다움 관성
 - → □ 더 격관적으로 더미터를 해석하기 위해서
 학습 데이터의 3기 → 학습에 필환 처리 경 →
- भेरी रिया भेरी
 - T) 피쳐 선택: 형 피서에 흥성이 강한 발란 파北 아메 제거 TT) 피처 형: 가은 피쳐를 저자한의 왜 피치로 알해서 형 →기존라는 완성이 다른 피처
 - ⇒ 기존 피처가 전혀 인거하지 어려웠던 장새적 요오른 10분
- 部
 - T) 이미지 데이터 처리
 - 17) 텍트 왜 처리

2 PCA (Principal Component Analysis)

- 여러 변수 간에 존재하는 상관관계를 이용하여 이를 대표하는 수많을 추출해 차원을 확하는 기법
- 가장 높은 분산을 가까는 데이터 속을 선택해 차현 속도 ⇒기온 데이터의 정보 유실 나 데이터 변통성이 가장 큰



가장 큰 데이터 변동성을 기반으로 첫 번째 벡터 축을 생성하고, 두 번째 축은
 첫 번째 벡터 축에 각각이 되는 벡터를 축으로 함. ⇒ 계속해서 직교 벡터를



- 입력 데이터의 공반 행명이 고해벡터라 고래값으로 분해될 수 있으며, 이렇게 분배된 고래벡터를 이용해 입력 데이터를 전형 변반하는 방식 (米교개 p.380~382)
- 金17
 - T) 압력 데이터 세트의 공반 행절을 생성
 - 77) 광반 행결의 괘벡터와 게값을 계산
 - iii) 과값이 가장 큰 순약 K개만큼 과레터 接
 - TV) रेश ग्री प्राची अले प्राची प्राच

驾 烟

♥ TITLE:6_补处社

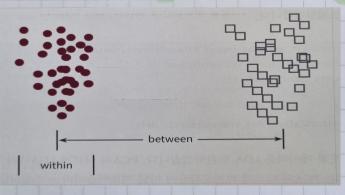
₩ DATE :



- PCA는 여러 왕의 값은 면반해야 함→ PCA로 않는 건 여러 왕들은 동양한 스케일로 변환하는 것이 필요
- 사이킷건의 PCA 쾌스를 이용 「n_ components 파라이터: PCAL 世紀 가원의 千 L PCA. explained_variance_ratio_: 전체 변동성에서 개별 PCA 컴펀트별로 가지하는 변형 배양 저곤
- 원보 데이터 네트 대비 예측 강한도 PCA 변한 사원 개수에 따라 佛 場 短型 井町 能
- 높 상관로 가신 행동은 오구의 pCA만으로도 자연으리게 속성동의 변동병을 2000年

3 LDA (Linear Discriminant Analysis)

- 6 班 期
- गर्कित्य सिलान भड़िला चेडि गार्ष आहे मुंखे र धर गर्द अपके 유사하면서 차원 화 → 입력 데이터의 경점 값 쾌修 최대한으로 분각할 수 있는 축 찾기
- 캠스 간 분산은 최대한 크게 클래스 내부 분산은 최대한 작게 유지



- LDA 子的 Step
 - → 입력 데이터의 函값 콰스벌 개별 피치의 勁 벡터 개반
 - ii) 퀸ル 내부 분만 행결(Su)라 퀀바 간 분만 행결(Sa)을 고래하다 분배 $S_{W}^{\mathsf{T}}S_{\mathsf{B}} = [e_1 \dots e_n] \begin{bmatrix} \lambda_1 & \cdots & 0 \\ 0 & \cdots & \lambda_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} e_1^{\mathsf{T}} \\ \vdots \\ e_n^{\mathsf{T}} \end{bmatrix}$
 - 1111) 2船间 7岁 2 5空 KTH (LDA 晚 沖陽) 落 TV) 추원 과비터를 이용하여 새롭게 입적 데이터 변한
- Mol킷턴의 Linear Discriminant Analysis 캔스도 제공됨
- LDA는 水中子 步也 N 型化의 製成 型

