

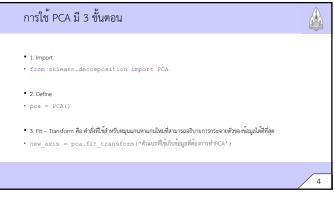
 sklearn -> scikit-learn

 • https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.decomposition.PCA.html

 • เป็น package ที่รวบรวม function การทำ Data Science - Machine Learning - Data Mining แอวไว้ใช้งานแบบในท้องเขียน แอง

 • การใช้งาน import PCA ของ sklearn

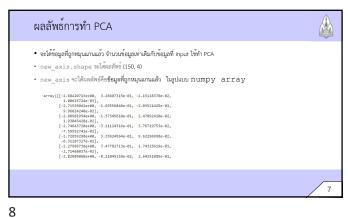
 • from sklearn.decomposition import PCA



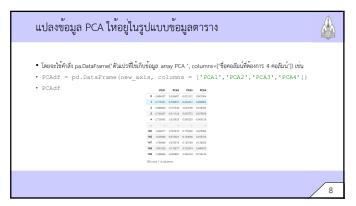


5 6





7



pca.explained_variance_ratio_

• ใช้ดูประสิทธิภาพของการกระจายข้อมูล ตามจำนวนแกน เช่น

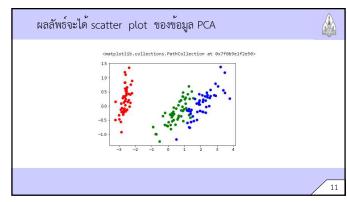
• array([0.92461621, 0.05301557, 0.01718514, 0.00518309])

• 0.92461621 คือ ใช้แกน 1 แกมสามารถอธิบายการกระจายข้อมูลได้ 92.4%

• 0.05301557 คือ ใช้แกน 2 แกมสามารถอธิบายการกระจายข้อมูลได้ 92.4+5.3 = 97.7%

9 10





11 12

2

