2023年4月19日 星期三

Dimensionality Reduction

Principal Components Analysis (PCA)

- 目的:資料進行投影後,資料之間保持最大的方差 (variance)
- PCA 和 Feature Selection 的差異?
 - PCA是將已存在的特徵進行壓縮,因此新的特徵不具有可讀性。
 - Feature Selction 是從已知的特徵中去篩選,且篩選後的特徵仍然具有可讀性。
- 重要參數:
 - n_component:降維後需要保留的特徵數量。
- 視覺可視化的練習:
 - 1. 人臉辨識





2. 手寫數字噪音處理



