

作業說明

0813417 白樂祺

由四維開始下降，三維時的資料保留度為 99.482129%(損失 0.517%)，二維 95.813207% (損失 4.1867%)，一維 72.962445%(損失 27.0375%)。

依照 `np.linalg.eig(C)` 回傳由小到大的順序，我們想要找的 `c1` 和 `c2` 應為前兩列回傳的 `Evector`。將原始資料 `D.dot(Evector)`， $(150 \times 40 \text{ dot } 4 \times 2 = 150 \times 2)$ ，即降維後投影在二維平面上的數值。

