智慧型管理決策系統

HW4

繳交期限 2018/10/31 18:30:00

1. 請用下列程式讀取 iris 資料庫

From sklearn import datasets
iris = datasets.load_iris()

iris. data 紀錄 150 朵鳶尾花萼片及花瓣的長及寬(共 4 個數值), iris. target 紀錄 3 種不同的花

請用 k-means 演算法將資料分成三種類別,

並對資料實作上課所述之標準化方法,分別印出未經標準化、standard score 方法及 scaling 方法的 with-in class difference

2. 請用 K-nearest neighbors (KNN)演算法對 iris 資料分群,每次拿一 筆資料當作 test 資料,剩下當作 train 資料,分別印出 1-NN 到 10-NN 的 10 個 confusion matrix