

隨機森林-程式碼撰寫



## 使用 Sklearn 中的隨機森林

- 如同決策樹的使用方式,根據不同問題 import 不同的模型
- 可以看到是從 sklearn.ensemble 這裏 import 的,代表隨機森林是個 集成模型,透過多棵複雜的決策樹來投票得到結果,緩解原本決策樹 容易過擬和的問題,實務上的結果通常都會比決策樹來得好

from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier from sklearn.ensemble import RandomForestRegressor clf = RandomForestRegressor()

## 隨機森林的模型超參數

- 同樣是樹的模型,所以像是 max\_depth, min\_samples\_split 都與決策樹相同
- 可決定要生成數的數量,越多越不容易過擬和,但是運算時間會變長 from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier



請跳出PDF至官網Sample Code&作業開始解題

