



D42: tree based model - 決策樹程式碼撰寫



簡報閱讀

範例與作業

問題討論

決策樹 - 程式碼撰寫 Coding 練習日

知識地圖

本日知識點目標 >

使用 Sklearn 建立決策樹 模型

決策樹的超參數

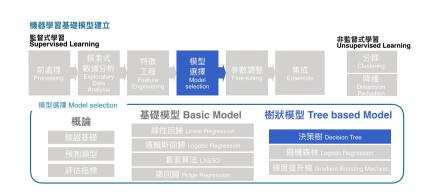
延伸閱讀

推薦延伸閱讀 >

決策樹 - 程式碼撰寫 Coding 練習日



知識地圖



本日知識點目標



- 了解決策樹的程式碼應用
- 如何用 Scikit-learn 撰寫決策樹的程式碼
- 使用內建的特徵重要性進行特徵選取

使用 Sklearn 建立決策樹模型

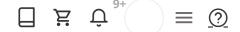
根據回歸/分類問題分別建立不同的 Classifier

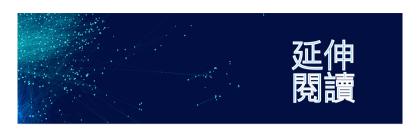
- from sklearn.tree_model import
 DecisionTreeRegressor
- from sklearn.tree_model import
 DecisionTreeClassifier
- clf = DecisionTreeClassifier()

決策樹的超參數

- Criterion: 衡量資料相似程度的 metric
- Max_depth: 樹能生長的最深限制
- Min_samples_split: 至少要多少樣本以上 才進行切分
- Min_samples_lear: 最終的葉子 (節點) 上至 少要有多少樣本



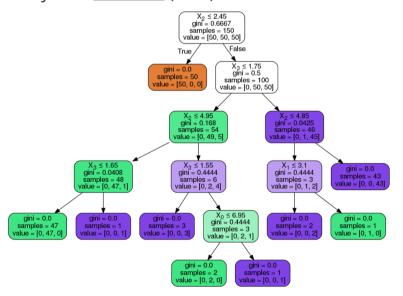




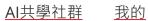
- 除了每日知識點的基礎之外,推薦的延伸閱讀 能補足學員們對該知識點的了解程度
- 建議您解完每日題目後,若有多餘時間,可再 補充延伸閱讀文章內容

推薦延伸閱讀

- 可安裝額外的套件 graphviz·畫出決策樹的圖 形幫助理解模型分類的準則
- Creating and Visualizing Decision Trees with
 Python 網頁連結 (英文)



解題時間









下一步:閱讀範例與完成作業

