

D41: tree based model - 決策樹 (Decision Tree) 模型介紹

[PDF 下載](#)[全螢幕](#)

Sample Code & 作業內容

閱讀以下兩篇文獻，了解決策樹原理，並試著回答後續的問題

- [決策樹 \(Decision Tree\) - 中文](#)
- [how decision tree works - 英文](#)

作業 1：在分類問題中，若沒有任何限制，決策樹有辦法在訓練時將 training loss 完全降成 0 嗎？

作業 2：決策樹做分類問題時，資料的相似度比較容易計算 (是否屬於同一個類別)，那如果變成回歸問題，這時切分後的資料不純度該如何計算？樹建置完成後，又該如何進行預測呢？

作業請繳交 Day_041_HW.ipynb

[🔍 檢視範例](#)

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網址，完成作業提交

[確定提交](#)[如何提交](#) ▼

熱門問答

[Ma Chao Ting · 2019.11.16 · 2 回答](#)

[D41 函數假設?](#)

看了範例解答後對其中的描述不太了解Q: 在分類問題中，若沒有任何限制，決策樹有辦法在訓練時將 training loss 完全降成 0 嗎？A: 若資料是符合函數的假設，亦即沒有一對多的情形，這時候如果不對決...

[Ma Chao Ting · 2019.11.16 · 4 回答](#)

[決策樹的特徵?](#)

請問看了D41的建議看的英文文章後有個問題在當中有描述到將連續值轉換為離散值但是在很多範例中並未看過這個動作想請問真的有需要先把連續值得特徵轉換為離散值嗎?

到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

[向專家提問](#)[如何提問](#) ▼