



100 道題目 > D29:特徵評估

D29: 特徵評估





# Sample Code & 作業内容

参考範例程式碼Day\_029\_Feature\_Importance.ipynb

先用梯度提升機對鐵達尼生存預測做訓練,再用其特徵重要性回答下列問題: 作業1:將特徵重要性較低的一半特徵刪除後,再做生存率預估,正確率是否有變化? 作業2:將特徵重要性最高的兩個特徵做特徵組合,是否能再進一步提升預測力?

作業請提交Day\_029\_HW.ipynb

Q 檢視範例

#### 參考資料

#### 機器學習 - 特徵選擇算法流程、分類、優化與發展綜述

掘金 **網頁連結** 

有關特徵選擇的優化流程,在這邊有更完整的說明,不過這篇文章與其說是說明,不如說更像一份索引,我們可以在這篇文章中找到相當多的名稱與論文選錄,建議同學在專題/競賽當中遇到瓶頸時,不妨來逛逛這篇,尋找一下靈感。

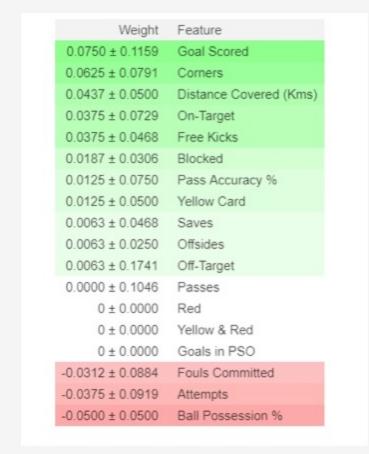


### Permutation Importance

Kaggle Dan B. 網頁連結

Taggle Dan B. 細頁理論 這裡是 Kaggle 上 Dan B. 提供的課程網頁,介紹我們課程中提到的排列重要性,雖然在樹狀模型上,其精準度略遜於特徵 重要性,但是這個方法在非樹狀模型上也適用,泛用性不差。

Dan B. 在這系列課程中還有其他有趣的內容,例如 SHAP Value,能將樹狀模型預測的各個特徵影響性都可解釋化,在某些應用上,這個會比精準度還要有用。



# 提交作業

請將你的作業上傳至 Github,並貼上該網網址,完成作業提交

https://github.com/

確定提交

如何提交 🗸

### 到 Cupoy 問答社區提問,讓教練群回答你的疑難雜症

