D30: 分類型特徵優化-葉編碼





Sample Code & 作業内容

請參考檢視範例Day_030_Leaf_Encoding.ipynb 作業1:請對照範例,完成隨機森林的鐵達尼生存率預測,以及對應的葉編碼+邏輯斯迴歸 作業2:上述的結果,葉編碼是否有提高預測的正確性呢?

作業請提交Day_030_HW.ipynb

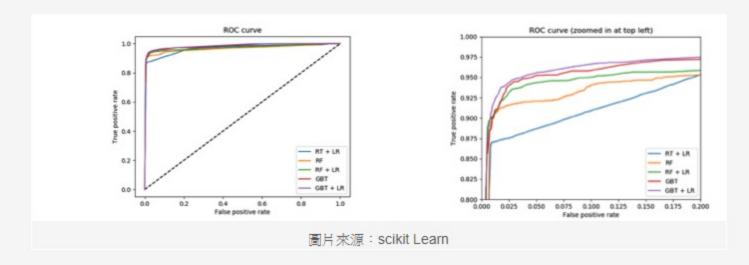
Q 檢視範例

參考資料

Feature transformations with ensembles of trees

sklearn官網範例 網頁連結

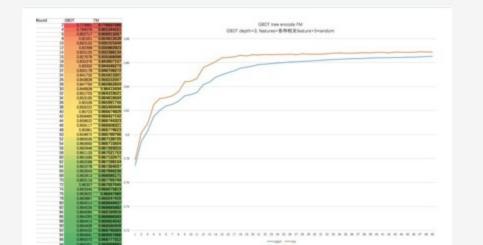
這是講義內線面這張圖的出處,裡面有完整的葉編碼程式,因為裡面的一些細節需要多做解釋,因此我們加以註解改寫後放作為今天的範例當中,同學若是有興趣也可以直接參考這篇原文,裡面有一些原文解說。



CTR 預估[十一]: Algorithm-GBDT Encoder

知乎 算法那些事兒 網頁連結

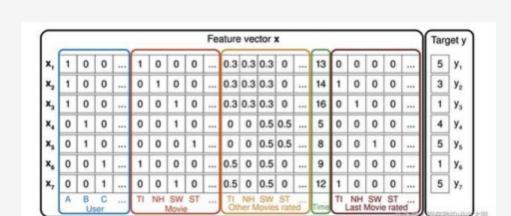
這個網頁將葉編碼的應用,做了很詳盡的說明:包含使用的原因,包含的原理,以及葉編碼的戰史,如果很想弄清楚葉編碼,一定要看看這篇文章。



三分鐘了解推薦系統中的分解機方法 (Factorization Machine, FM)

每日頭條 網頁連結

最後是有關分解機的解說,因為這部分稍微有點複雜,需要先了解矩陣分解(Matrix Factorization)與推薦系統,如果對 FM沒有興趣,可以跳過此連結,但很好奇FM到底是什麼的同學,可以由此入門。



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/

如何提交 ➤

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 ~