100 道題目 > D26:特徵組合-數值與數值組合

D26: 特徵組合 - 數值與數值組合





Sample Code & 作業内容

請參閱範例Day_026_Feature_Combination.ipynb中的計程車費率預估

作業1:參考今日教材,試著使用經緯度一圈的長度比這一概念,組合出一個新特徵,再觀察原特徵加上新特徵是否提升了正確率?

作業2:試著只使用新特徵估計目標值(忽略原特徵),效果跟作業1的結果比較起來效果如何?

作業請提交Day_026_HW.ipynb

9、檢視範例

參考資料

特徵組合&特徵交叉 (Feature Crosses)

SegmentFalut 網頁連結

這裡有一些延伸的特徵組合方式,例如講義中提到的運算組合方式,或者使用綜合特徵的離散化/分箱,或者將兩種獨熱編碼綜合...等有趣的特徵組合方式。這些方式提供同學在合成特徵時參考,但這些只是方法,合成特徵比較有效的方式還是參考領域知識(如果有的話)。

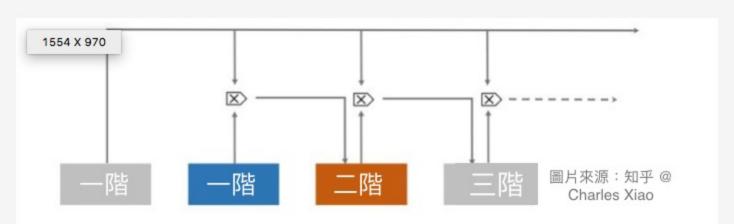


簡單高效的組合特徵自動挖掘框架

知乎 網頁連結

這裡討論的「自動學習交叉特徽」,講的是當資料中類別種類多的類別特徵,這類問題我們一般的做法是使用LR(邏輯斯回歸)或者FM(分解機器)...而本文則是討論FM進階的FFM。

不過這是在特徵都是屬於種類多的類別特徵時,才只好做的處理方式,如果這類特徵很少,或者在競賽中跳過這類特徵就可以有不錯準確度了,建議可以跳過這部分內容。



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
如何提交

熱門問答

● Edwin • 2019.05.14

D26 Linear regression: cross validation score

經緯度比使用 1. np.cos((df['dropoff_latitude'] + df['pickup_latitude'])/2 * 2*np.pi/360) 而不是2. np.cos(40.75* 2*np.pi/360) = 0.75756為什麼Linear Regression的cross validation score會從0.025提升到0.48從..

曾立嚴・2019.05.14・1 回答

D26 新增特徵組合後,線性迴歸/梯度提升樹比率變化問題

如D26作業,使用緯度差, 經度差, 座標距離特徵計算線性迴歸 / 梯度提升樹結果為: Linear Reg Score: 0.02747902580681085Gradient Boosting Reg Score: 0.8059786997870237Linear...

到 Cupoy 問答社區提問,讓教練群回答你的疑難雜症