1. Precision, Recall, Accuracy

樹深限制:3

右圖為樹深2~8分別計算得到的Precision, Recall, Accuracy · 下圖為依據右圖繪製的圖表討論:

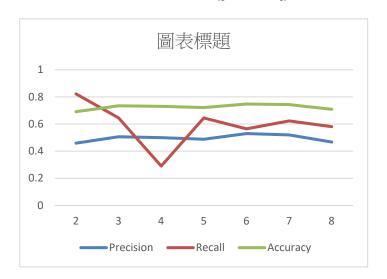
A. Precision一直在Accuracy之下:

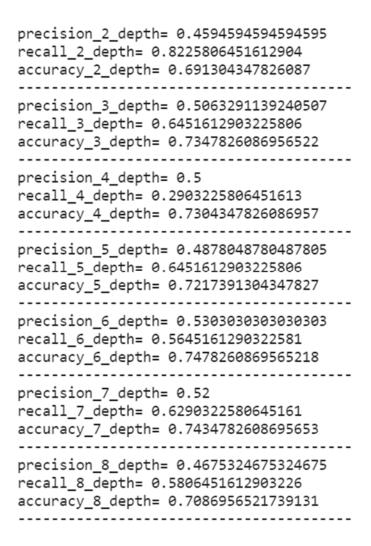
有太多沒死亡的腳色被判斷為死亡,決策樹參考的特徵可能有問題,需要再做特徵篩選。

B. Recall在樹深=4時,劇烈的下降,但是在樹深=5時再度回升:

樹深=4時新納入的特徵應該有巨大的問題,若剔除此批特徵後再做一次決策樹也許能提升整體分數。

C. 決策樹(深度3)時採用的7個特徵中,有4個是家族姓氏([X8~X29]),可見家族陣營很大程度決定了腳色生存與否。





2. Confusion Matrix 的結果截圖

1.0

0.0

Predicted label

