

(1)

Perceptron 是 linear 的分類器，容易被 noise 及異常值改變，且不一定能完全線性可分。而 LDA 能夠更精確地找到類別間的分界，從而提升分類效果。所以能得到更高的 F1-score 及 accuracy。

(2)

有幫助，但實際上差距不大，會變好的原因是考慮了 likelyhood 和 prior probability，這樣會結合前面的數據和觀察到的數據，因而使得準確率更甚。

(3)

Perceptron 的 F1-score 太低，把 n\_iter 改成 5000 就好了。