State the possible reason why the accuracy or F1-score change between Perceptron and LDA?

perceptron 是會根據他以前的錯誤逐步調整權重,但只適合處理線性 資料,而 LDA 假設在 class 會在 normal distribution 跟線性分布的時候 表現良好,可能資料有較多的離群值,加上 perceptron 相對於 LDA 沒辦 法良好處理離群值,導致 LDA 的 Fscore 比 perceptron 還高。

## ☐ Noes MAP help? Why?

有,因為 MAP 可以通過估計前面測過的資料,來擁有以前的經驗,提高了 model generalization。如果先前資料跟 data 一樣的話,那麼就可以提升 model 的 performance,獲得更準確的預測。

 $\equiv$  Summarize how you solve the difficulty and your reflections (1%)

遇到了很多不會的數學用法,看不懂公式跟符號想表達什麼,最後依 靠了朋友以及科技力,大概了解如何把數學公式轉成 code。

感覺有點難分辨出,我到底在機器學習,還是在學習機器,還是在讀 數學系。