

# hw2\_report

- Briefly describe why we take log when implement the Bayesian classifier? (1%)
  - 因為取 log 後的特性方便計算，將乘法變成加法。
- Briefly describe the difference between Naïve Bayesian and Gaussian Naïve Bayesian classifier? (1%)
  - Naïve Bayesian 主要用於 discrete 的 feature，Gaussian Naïve Bayesian 用於 continuous 的 feature。
- Briefly describe the difficulty you encountered (1%)
  - 對 pandas 不太熟，在呼叫各個 function 的時候多花了一些時間處理 data structure。
  - Pickle file 需要另外處理才能顯示，無法利用內建文字編輯器顯示。
  - 將複雜數學式轉換成 code。
  - F1 score 不夠高（未解決）。
- Summarize how you solve the difficulty and your reflections (2%)
  - 每次處理 container 時，把資料型態土法煉鋼的 print 出來並觀察變化。
  - 需要先把 pickle file load 到變數裡，再印出來。
  - 一邊看講義理解原理，一邊利用 ChatGPT 協助轉換。