

1.請比較你實作的 generative model、logistic regression 的準確率，何者較佳？

答：

Generative : 0.84475

Logistic : 0.848595

2.請說明你實作的 best model，其訓練方式和準確率為何？

答：

XGBoost ensemble gradient descent boosting with each tree maximum split = 6

Accruacy: 0.87776

3.請實作輸入特徵標準化(feature normalization)，並討論其對於你的模型準確率的影響。

答：

Logistic regression: 0.85043 , Accruacy increase

Generative: 0.84511 , Accruacy increase

4. 請實作 logistic regression 的正規化(regularization)，並討論其對於你的模型準確率的影響。

答：

Logistic regression: 0.85043 · Accruacy increase

5.請討論你認為哪個 attribute 對結果影響最大？

fmlwgt · By using the Importance function in XGBoost, it indicates the feature in which used most frequently during node split.