

1.請說明你實作的 generative model，其訓練方式和準確率為何？

答：

對於連續項用高斯分布，對於 one-hot 分別算機率後加上一微小值全部乘起來，準確率大概 0.79

2.請說明你實作的 discriminative model，其訓練方式和準確率為何？

答：

對於連續的 data 算 1.25, 2.5, 0.5, 1~14 次方項之後全部標準化，資料切成三組，一組用來 train，一組用來作 validation 直到開始上升後停止訓練，最後一組在訓練結束後顯示結果，使用 adam 優化，batch 大小 500，準確率大概 0.861~0.873

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：

因為連續項很多很大，標準化可以更容易優化，adagrad 跑相同 epoch 大概會從 0.85 掉到 0.81

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：

就算我用模型很複雜，在做 cross validation 的時候 lambda 幾乎降到 0，所以沒甚麼影響

5.請討論你認為哪個 attribute 對結果影響最大？

我覺得是 age，在分別拿掉每個參數後發現他影響最大