

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

答：

Logistic regression

2.請說明你實作的 best model，其訓練方式和準確率為何？

答：

Best model 就是重複很多次 iteration($> 1e5$) 的 logistic regression。

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：

	Normalized	Non Normalized
Regulized	85.1725 %	79.3250 %
Non Regulized	85.3755 %	71.5060 %

由上表可見，有做過 normalization 的結果進步了不少，可見對於我的 model，normalization 是不可或缺的一環。

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：

	Normalized	Non Normalized
Regulized	85.1725 %	79.3250 %
Non Regulized	85.3755 %	71.5060 %

由上表可見，在有進行 normalization 的前提下，有沒有做 regularization 的差異不大；不過如果是沒做過 normalization 的話，有沒有 regularization 差到快 8%。

因為我的 model 的確會做 normalization，因此若單就這次的 model 來說，regularization 可能較不重要。

5.請討論你認為哪個 attribute 對結果影響最大？

hours-per-week