學號：s 系級：電子所碩一 姓名：劉世棠

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

結果與老師影片中所說的相同，logistic regression較generative model有更高的準確率

1. 請說明你實作的best model，其訓練方式和準確率為何？

Best model 是使用logistic regression和adagrad，其準確率在public set 上達到86.031%

1. 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

在尚未實作feature normalization時準確率一直上不去（最高79%），實作後可以來到86%，可見在logistic regression上有顯著的影響。

1. 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。

我實驗的方法為使用sklearn.model\_selection的train\_test\_split將training set 分成兩份，

並對不同的正規化參數做實驗，隨著正規化參數變大，整體精確度下降，而testing set和training set之間的差距有變小，但是因為整體精確度降低，故不實作。

1. 請討論你認為哪個attribute 對結果影響最大？