完全按照作業簡報最後一頁給的 example,使用 tensorflow 來當作主要核心。 而 optimizer 使用最常見最一般的 adam,而因為在 train 的過程中發現如果不在 model 增加 batch、shuffle 的話,不管 epoch 設多少次,accuracy 都不會有任何 成長,所以後來多新增了這兩項條件。

過程中遇到的問題是,因為 tensorflow 吃的 input 跟作業給的 input 不一樣,所以在轉換的部份上花了非常多時間,基本上有 6 成的時間都在處理 input 上。轉換成功後,完全照著作業連結的方式一步一步做就完成了。

因為這次作業是要做 binary classification,所以我在 model 的最後一層的 dense 使用 sigmoid 這個 activation function,這樣 output 必定介於 0^{-1} 之間,之後只要判斷大於 0.5 的為 1,小於 0.5 的為 0 就可以了,

Advanced 除了 num class 變 7 以外,跟 basic 幾乎一樣。