

## Lab01 結報

洪鈺翔 109511085

此次的實驗，我選擇使用全連接層來實現，因為全連接層的 forward 跟 backward 都比較好理解，加深也比較容易；activation function 我一開始選擇 ReLU，但是在後面想要提升精確度時改用 Leaky ReLU；最後一級的激活函數選用 softmax；我的 Loss function 選擇分類常用的 cross entropy loss。

我優化模型的方式有兩種，一種是加深網路，我從三層加深到四層再到五層，三層到四層的優化效果明顯，從 0.83 往上到 0.882，但是再加一層時，效果就不顯著了，從 0.882 往上到 0.8899，而且有時還會表現的比四層的差。

另外一種是改變 activation function，從原本的 ReLU 改成 Leaky ReLU，但是結果沒有甚麼改變，依然在相同的準確率徘徊。

