

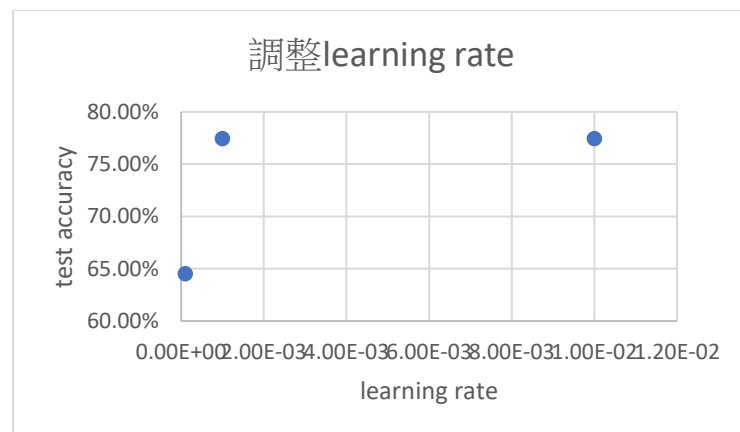
ID:112034703

Epochs	Train acc	Train loss	Val acc	Val loss	Test acc
50	77.77%	0.4449	82.72%	0.4712	67.74%
100	83.06%	0.3828	80.25%	0.403	77.419%
150	85.714%	0.3362	85.19	0.4299	83.87%

Learning rate	Train acc	Train loss	Val acc	Val loss	Test acc
1e-4	75.132%	0.4866	80.25%	0.5084	64.516%
1e-3	83.06%	0.3828	80.25%	0.403	77.419%
1e-2	86.77%	0.3254	86.42%	0.3483	77.419%

調整epochs

epochs	Test acc (%)
50	~68.00
100	~78.00
150	~84.00



3. training accuracy 明顯高於 test accuracy 許多，為過度擬合的情形，可能原因為模型中未加入正則化或者 dropout layer，因此較無限制模型中權重的發展。

4. Filter method，比如以特徵的相關性、發散程度作為評分依據，設定閾值，根據每個特徵是否超過閾值來決定是否要選取。

<https://jasmine880809.medium.com/feature-selection-%E7%89%B9%E5%BE%B5%E9%81%B8%E5%8F%96-filter-%E3%84%A7-python-sklearn-%E5%AF%A6%E4%BD%9C-2797b941c6a9>

遞歸特徵消除 (Recursive Feature Elimination) 算法，通過反覆構建同一個模型移除低權重的特徵，透過訓練一個放入全部 feature 的模型並逐次拿掉其 feature importance 分數較低的 features。

<https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E7%89%B9%E5%BE%81%E9%80%89%E6%8B%A9>

5. Tabnet 為一種專門針對表格數據的深度學習模型，由 Google 所發佈，這個演算法很適合用於零售、金融和保險業，實作像是預測信用評分、詐欺偵測和數值預測等應用。其使用 sequential attention mechanisms 來選取特徵並預測，且在各種表格資料都表現出很好的效果，包括分類與迴歸。

<https://www.ihome.com.tw/news/139718>