

DSP Homework 1

Name : 黃嵩仁

Student ID : B04902099

Testing Environment : CSIE workstation(gcc 8.2)

How to execute :

To generate executable files (train and test) :

```
$ make
```

To execute “**train**” file :

```
$ ./train iteration model_init.txt seq_model_0?.txt model_0?.txt
```

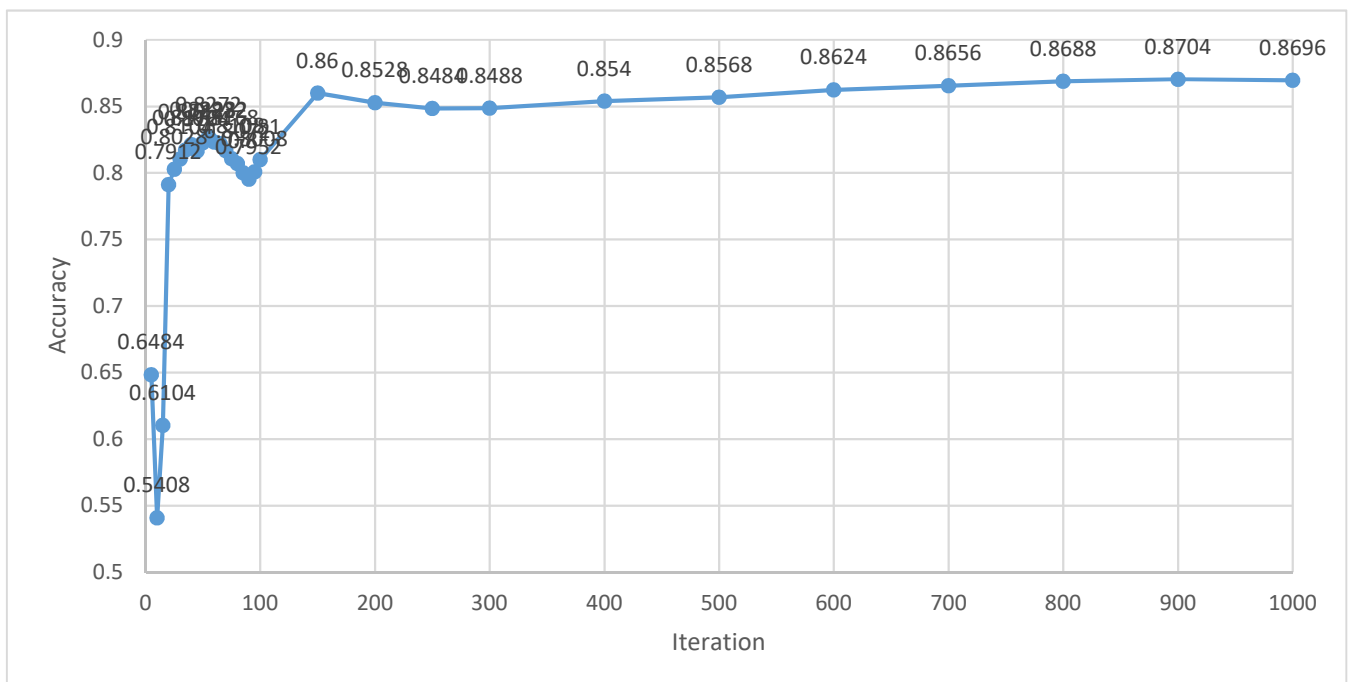
To execute “**test**” file :

```
$ ./test modellist.txt testing_data.txt result.txt
```

To remove executable files :

```
$ make clean
```

Summary of my result :



我最終選擇的 iteration 為 900 (accuracy = 0.8704)。

如上圖，從 iteration 數與 accuracy 的關係圖我們可以發現，

accuracy 並非完全與 iteration 成正比，大約在 iteration = 10, 90 等

處為相對低點(陡降)。而當 iteration 夠大時(>300)，accuracy 呈現

緩慢、穩定成長的趨勢(在 iteration = 900~1000 時又再度下降)。

註：採樣數：

Iteration 1~100 => 5 的倍數採樣

Iteration 100~300 => 50 的倍數採樣

Iteration 300~1000 => 100 的倍數採樣