DSP homework 2-1 report

B04902028 資工三 洪浩翔

1. Run Baseline:

2. Improve accuracy:

3. Training process:

1.一開始增加 iteration 數,增加到 10 次,但是上升程度並不大

2.增加 state 數至 10 個,iteration 維持 10 次

Accuracy 大大上升,但是仍未過 95%,但可看出 state 數增加對於正確率很有幫助

3.維持 state 增加 iteration 至 500 次

僅稍微增加,效率不彰,因此暫時不考慮 iteration

4.增加 state 至 15 次,iteration 恢復 10 次以加快速度

Accuracy 衝過 96%,但也許可以更好

5.修改 mix2 10.hed 以及 mixAdd2 10.hed

```
MU +2 {liN.state[2-14].mix}
MU 2 {liN.state[2-14].mix}
                               MU +2 {#i.state[2-14].mix}
MU 2 {#i.state[2-14].mix}
                               MU +2 {#er.state[2-14].mix}
MU 2 {#er.state[2-14].mix}
                               MU +2 {san.state[2-14].mix}
MU 2 {san.state[2-14].mix}
                               MU +2 {sy.state[2-14].mix}
MU 2 {sy.state[2-14].mix}
                               MU +2 {#u.state[2-14].mix}
MU 2 {#u.state[2-14].mix}
                               MU +2 {liou.state[2-14].mix}
MU 2 {liou.state[2-14].mix}
                               MU +2 \{qi.state[2-14].mix\}
MU 2 {qi.state[2-14].mix}
                               MU +2 {ba.state[2-14].mix}
MU 2 {ba.state[2-14].mix}
                               MU +2 {jiou.state[2-14].mix}
MU 2 {jiou.state[2-14].mix}
                               MU +2 {sil.state[2-14].mix}
MU 3 {sil.state[2-14].mix}
                               MU +2 {sp.state[2-14].mix}
```

Mix2 10.hed

mixAdd2 10.hed

正確率有再上升,但是上升幅度並沒有很多

6. 增加 iteration 至 1000, accuracy 突破 97%

最後還是透過增加 training 次數達到提高正確率的目的