DIP hw2-1 report

朱世耘 105021120

• train.sh

- 1. iteration number: 增加到20,再增加成長幅度有限且費時。
- 2. max iteration: 和iteration number一樣
- 3. number of gaussian, total gaussian: 設成1000和2000, 在越後面的iteration split成 更多gaussian(實驗過這樣accuracy會更好)。
- 4. realign_iter: 改動過似乎沒什麼差異。
- 5. scale_opts: 也是沒什麼差異。

test.sh

- 1. opt_acwt:代表acoustic model的權重,調到0.17,實驗過這樣效果最好。
- 2. test_beam:調到20,再增加效果成長有限。

• topo.proto

1. 調整後看不出差異,或許好的initial model可以讓model收斂的更快,減少iteration的數量。

```
### parameters that you can modify
numiters=20  # Number of iterations of tra
maxiterinc=20  # Last iter to increase #Gaus
numgauss=1000  # Initial num-Gauss (must be
totgauss=2000  # Target #Gaussians.
incgauss=$[($totgauss-$numgauss)/$maxiterinc] # per-iter increment for #Gaus
realign_iters="5 4 3 2 1";
scale_opts="--transition-scale=0.1 --acoustic-scale=0.5 --self-loop-scale=0.6"
####
```

```
### parameters that you can modify
opt_acwt=0.17
test_beam=20.0
###
```