

## Preprocess 階段

首先

```
python3 make_dataset_vctk.py $data_root_dir $h5py_path $train_proportion
```

`$data_root_dir` 表示 VCTK 資料集的路徑

`$h5py_path` 表示 **store extracted features** 的路徑

首先，我們要先新增一個空白文件可以隨便取名然後把這一個路徑指向這個空白文件

`$train_proportion` 訓練資料佔比，預設 0.9

接下來

```
python3 make_single_samples.py $h5py_path $index_path $n_samples $seg_len  
$speaker_used_path
```

`$h5py_path` : 剛剛上面的 h5py 路徑，這裡要注意的是剛剛那個檔案的副檔名要變成.h5

`$index_path` : the path to store sampled segments. , 這裡要注意的是要先新增一個副檔名為.json 的檔案再這個程式開始跑之前

`$n_samples` : the number of sampled samples. Default: 500000

`$seg_len` : the length of sampled segments. Default: 128.

`$seg_len $speaker_used_path` : the path of used speaker, 在剛剛的第一個程式中執行過程會出現各個不同的語者編號，這邊我們要從中挑選需要的語者編號，一個語者編號為一行，使用 txt 記錄

Training:

main.py

```
python main.py -hps_path=vctk_F_8.json -dataset_path=preprocess/male_8_h5/m_8.h5 -  
index_path=preprocess/male_8_index/m_8_index.json -  
output_model_path=outModel_M_8/
```

- **-hps**: the path of hyper-parameter set. Default: vctk.json
- **-dataset\_path** 剛剛的.h5 檔案

- `index_path` `make_single_samples.py` 中那個 `index_path`
- `output_model_path` 存放訓練模型的地方

## . Testing

原本的 testing 有問題請使用 `test_back_one_ver.py`

第 1 9 行可使用 `vctk_F_tsi_8.json`

第 2 3 `outModel_F_8_Taiwanese/-114999`

第 6 8 行 `c = Variable(torch.from_numpy(np.array([2])))`.`cuda()`

`np.array([2])` 這裡的數字 2 即為當初語者 `txt` 的順序，從零開始

假設語者 `txt` 內容為 225 226 227 228 229 230

那麼對應即為：

225 226 227 228 229 230

0.   1.   2.   3.   4.   5

[https://github.com/jjery2243542/voice\\_conversion](https://github.com/jjery2243542/voice_conversion)