

语音合成：第六章作业提示



助教 刘瑞



➤ WaveRNN Vocoder

1) Vocoder训练和解码:

利用db_1数据训练基于WaveRNN模型的neural vocoder，并**补全解码部分的代码**用于测试合成效果。

2) TTS pipeline搭建:

与之前实验课程中训练的acoustic model进行**对接**，对结果进行评估。

➤ WaveRNN Vocoder

1) Vocoder训练和解码:

1.1 数据准备:

参照 [04_seq2seq_tts/README.md](#)

1.2 模型训练:

安装环境: `pip install -r requirement.txt`

开始训练: `python train.py --data_dir db_1/` 版本问题!

➤ WaveRNN Vocoder

1) Vocoder训练和解码:

1.3 模型解码:

补全解码代码:

WaveRNN/layers/wavernn.py

生成语音:

python generate.py --data_dir db_1/

```
118
119     start = time.time()
120     for i in range(seq_len):
121         # combine initial states for wavernn
122
123         # sample coarse
124
125         # sample fine
126
127         # combine
128         sample = bit_merget(c, f)
129         output.append(sample)
130
131     if (i + 1) % 100 == 0:
132         speed = int((i + 1) / (time.time() - start))
133         print(f'{i+1}/{seq_len} -- Speed: {speed} samples/sec\r')
134
135     return torch.stack(output, dim=1).squeeze()
```

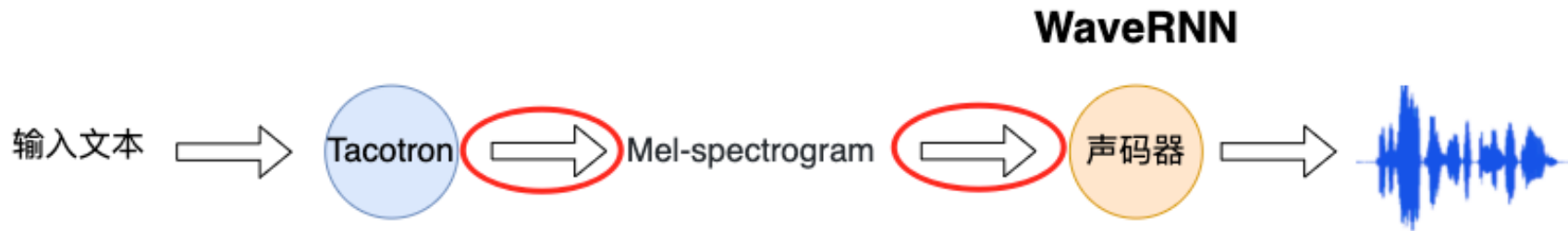
注意 Dual Softmax 预测机制!

参考:

https://github.com/fatchord/WaveRNN/blob/master/models/fatchord_version.py#L169:1

➤ WaveRNN Vocoder

2) TTS pipeline搭建:



确保 Mel谱 匹配!

感谢各位聆听
Thanks for Listening

