

## 语音合成：第三章作业讲评



助教 刘瑞



- 
- 第一部分：Copy Synthesis
  - 第二部分：传统级联式TTS模型（时长模型、声学模型）

---

➤ 第一部分：Copy Synthesis

➤ 第二部分：传统级联式TTS模型（时长模型、声学模型）

- 必做题

```
bash copy_synthesize/copy_synthesis_world_16k.sh
```

- 选做题

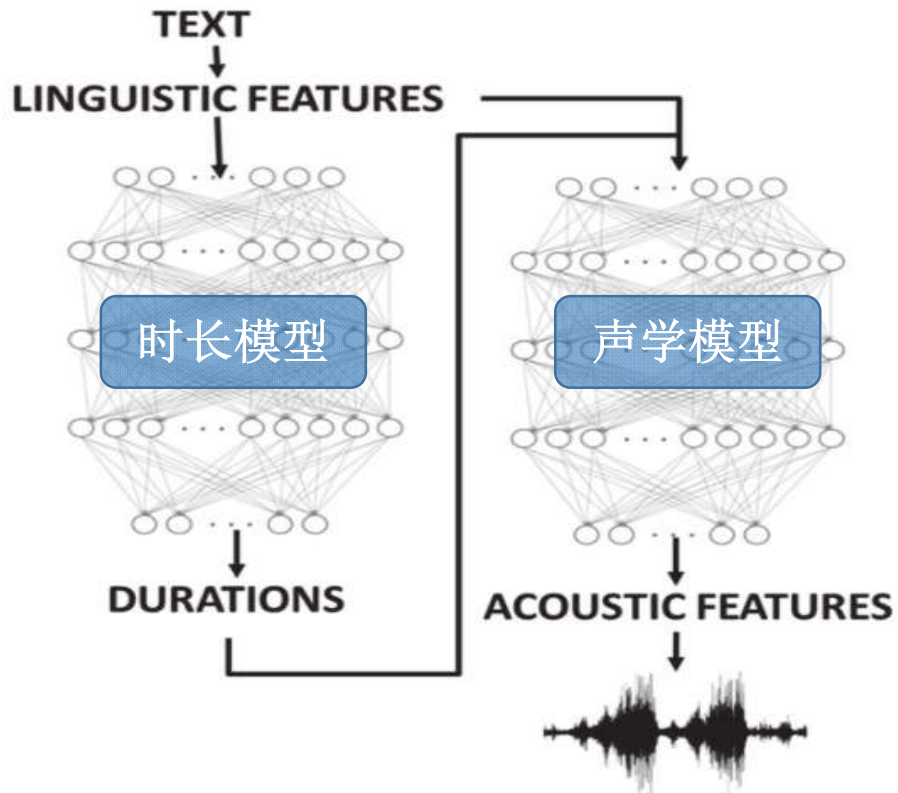
```
python copy_synthesize/copy_synthesis_mel.py  
copy_synthesize/16k_wav/000001.wav
```

运行脚本即可！

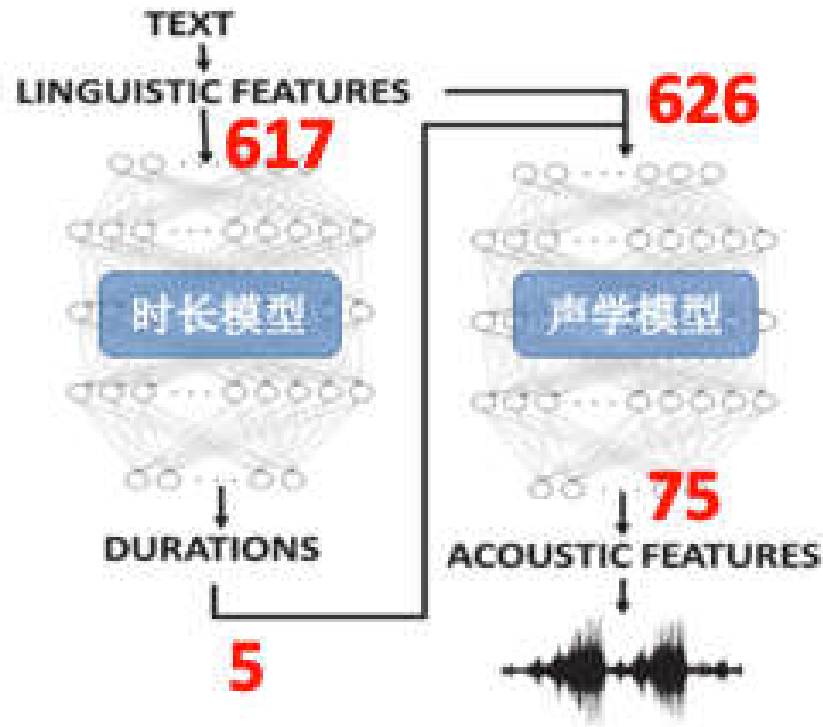
➤ 第一部分：Copy Synthesis

➤ 第二部分：传统级联式TTS模型（时长模型、声学模型）

# 作业



## ● 1) 特征维度



## ● 2) 模型搭建 DNN/RNN/LSTM/Bi-LSTM等

$[batch, T, 617]$   $\xrightarrow{\text{时长模型}}$   $[batch, T, 5]$

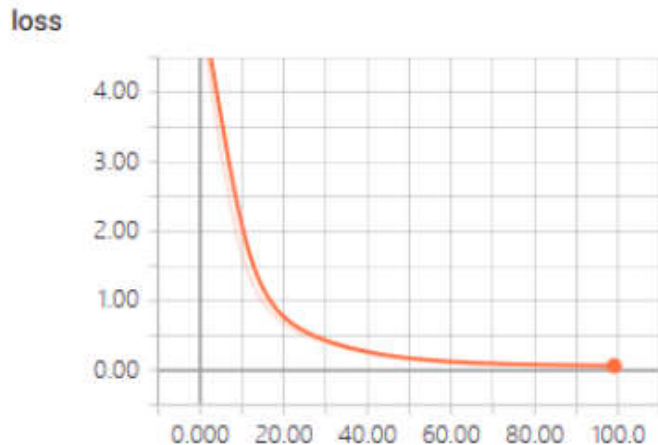
$[batch, Frame, 626]$   $\xrightarrow{\text{声学模型}}$   $[batch, Frame, 75]$

T: 音素个数  
Frame: 语音帧数



## ● 3) 模型训练

### 3.1) 观察Loss下降趋势



### 3.2) Copy Synthesis 检查合成效果



深蓝学院  
shenlanxueyuan.com

感谢各位聆听 !  
Thanks for Listening

