

論文規劃

Sian-Yi Chen

Advisors : Tay-Jyi Lin and Chingwei Yeh

Outline

- 老師只是報告內容
 - 重新整理論文的規劃(題目、三點創新、論述方式、預期結果)
- 預計論文題目：**Chinese TTS synthesis with Transformer**
 - 創新、突破點
 1. 調整 Transformer 的超參數使結果表現更好(像是更改特徵提取的頻率、FFT points)
 2. 分析Transformer的優點或比較與其他神經網路的差異，申明為什麼要使用Transformer
 3. embedded implementation
 - 論文論述方式
 0. Abstract
 1. Introduction
 2. Conventional TTS(statistical parametric synthesis)
 3. Transformer
 4. Experimental results
 5. Conclusion
 - 預期實驗結果
 1. 實驗結果應與baseline相似，MOS分數應落於3~4之間，而相似度應接近90%
 2. 透過embedded system可以達到即時轉換

■ 預期論述方式

0. Abstract

1. Introduction

- 背景
- 三點貢獻

2. Conventional TTS(statistical parametric synthesis)

- 架構
- 每一步驟執行過程

3. VCC2020 baseline TTS(Transformer)

- 架構
- 每一步驟執行過程

4. Experimental results

- 實驗、微調過程
- 使用圖表呈現訓練結果(MOS分數、相似度)

5. Conclusion

- 將問題、方法、結果用別人看完的角度重新描述一次
- 關於這個研究，未來可以發展的方向