Study of transformer-based TTS and its embedded implementation

Sian-Yi Chen

Advisors: Tay-Jyi Lin and Chingwei Yeh

Outline

- Action item
 - 完成 Transformer-based TTS 的嵌入式系統(尚未完成)
- Status report
 - TTS 實作進度
 - VCC2020 baseline 版本使用腳本執行,其中包含 shell、perl、python 三種語言,因此若要直接轉換成 C code 不易,而目前執行步驟如下
 - ✓ 1. 簡化問題,將腳本指令移除(shell、perl),僅留下必要的執行檔(ASR、TTS、PWG),目前已單獨取出 TTS 與 PWG,並可獨立執行
 - 2. 對照步驟一取出的檔案,將其每個步驟、區塊、函數的輸入輸出透過 C 重新實現
 - 以TTS 區塊做舉例,其核心檔案為 decoder,需要實現的功能
 - (進行中) 參數、模型、input檔案的讀取
 - 各層參數運算的結果並與python版本做比對是否一致