Universal Transformer

1. 我要介紹的是 Universal Transformer, 一般的 Transformer 雖然在翻譯的方面表現的很好,但在演算法測試時卻不太好,因此 Universal Transformer 是一個可以在翻譯和演算法測試都很好的 Transformer 模型。另外 Universal Transformer 在每層的參數都是一樣的如圖 1 所示。

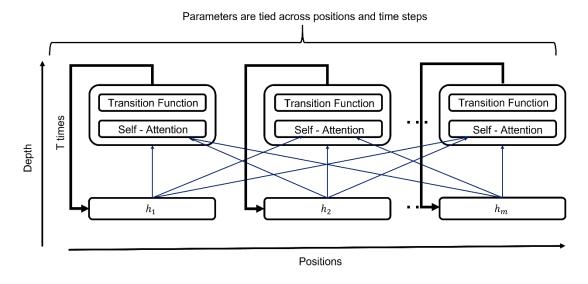


圖 1. Universal Transformer 架構圖

- 2. Universal Transformer 的優點我認為在於:
 - 因每層的參數都一樣,因此其比傳統的 Transformer 在計算上更有效率。
 - ▶ 其增加了 Dynamic Halting 的機制,這意味著該模型可以根據每一步的輸入和輸出調整其計算,使其能夠處理各種序列長度和依賴性,是模型的表現上升。

參考資料:

- 1. <u>(874) [TA 補充課] Transformer and its variant (由助教紀伯翰同學講授) YouTube</u>
- 2. https://ai.googleblog.com/2018/08/moving-beyond-translation-with.html