

帶有情感生成模組的聊天機器人之實作嘗試

指導教授：鄭旭詠老師

參展學生：陳禾旻

專題類型：V 人工智慧、資料科學與多媒體研究

☐ 資安、網路、資料庫與系統研究

☐ 數位學習研究

☐ 軟體工程與計算理論研究

➤ 專題簡介

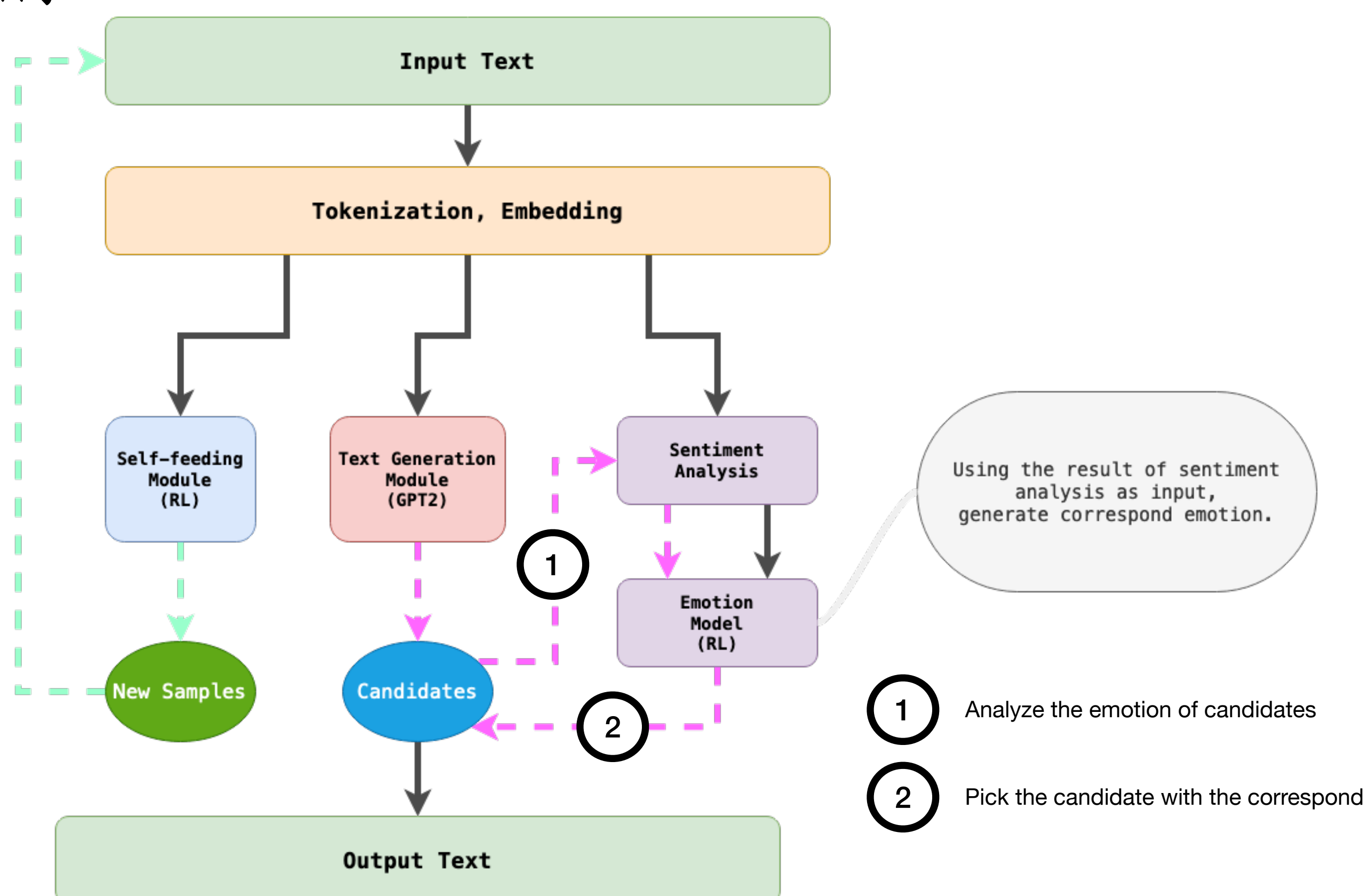
此研究的目的是想要設計一聊天機器人模型架構，透過加入額外的情感產生模組和 Self-Feeding 模組，使機器人在與使用者互動的過程中能持續揀選適合的資料進行在訓練和根據與使用者的互動有不同的感情表現。

➤ 專題成果

• 使用技術

- 模型：PyTorch、PyTorch Lightning、GPT-2
- 資料集：Daily Dialog
- 部署：TorchServe

• 模型架構



• 參考資料

- CHAI: A CHatbot AI for Task-Oriented Dialogue with Offline Reinforcement Learning
- Learning from Dialogue after Deployment: Feed Yourself, Chatbot!