

經濟部 110 年度
《人工智慧產業關鍵技術拔尖計畫 (4/4)》
合作研究計畫

《應用於對話式商務的問句改寫技術研究》
建議書徵求文件

財團法人資訊工業策進會

中華民國 110 年 01 月 27 日

110年度合作研究計畫建議書徵求文件

一、簡介

提升對話式商務的回答準確率和回覆率，可以引用新特徵或建立新神經網路架構。然而標記語料的問句往往數量不足，問句理解錯誤也就無法找到正確答案。因此本研究將運用自監督式學習架構，探討如何將問句改寫成多句同義句子，預期可提升機器閱讀理解模型的正確率，進而增加虛擬助理的實用性。

二、計畫目標

運用自監督式學習機制，研發應用於對話式商務的問句改寫技術，協助提升虛擬助理的回答正確率和回覆率。

三、計畫範圍

- 應用於對話式商務的問句改寫機制
 - 建構：應用於對話式商務的問句改寫機制
 - 驗證：研發應用於對話式商務的問句改寫機制，可將單一問句改寫成多句同義問句，至少可支援於一個商務應用，如線上購物。

四、預期成果

- 完成應用於對話式商務的問句改寫技術功能雛型軟體

※前述成果如有專利構想或專利申請產出時，需注意專利申請之新穎性(novelty)。因凡經公開發表之研發成果，如擬申請專利，須於公開發表後6個月內完成，前述成果如是以論文方式公開發表，將無法取得大陸與歐盟等國之專利。

五、執行方式

- 合作計畫執行單位需定期舉行計畫控管會議，確保計畫的進度及執行方向一致性。
- 合作計畫執行單位需於6、12月繳交研究報告共二份。本單位要求合作計畫執行單位完成應用於對話式商務的問句改寫技術功能雛型軟體

六、計畫期程及預估計畫總經費

計畫執行區間：110年01月01日至110年12月15日

總經費：600,000元

七、驗收標準

- 完成應用於對話式商務的問句改寫技術研究雛型軟體
- 2021/06 交付期中報告1份，內容應包括：研究動機、架構規劃、演算法設計與分析、使用技術、文獻搜尋
- 2021/12 交付期末報告1份，內容應包括：研究動機、架構規劃、使用技術、實驗設計、實驗結果、結論、文獻搜尋

八、技術能力需求

- 具中文自然語言處理研究經驗與成果之技術研究人員。