

InfoMap知識管理及推理系統

本院覽號

05T-1070829

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

InfoMap可以記錄一個概念的ontology以及相關的語意模版，可以用來進行文句標註。此外，可以儲存自然語言腳本，以及執行這些腳本的程式，以便應付較複雜的指令。其上的知識及腳本可以幫助系統進行推論。

技術優勢

InfoMap 除了儲存這些ontology相關的知識之外，最主要的就是能夠利用我們自行開發的principle-based approach (PBA) 技術所學到的principles 進行文字語意的近似比對，藉此賦予文字片段適當的標註，幫助理解及推論。由於推論的邏輯明確，且可在Map上呈現過程，一目了然，對於錯誤分析及修正幫助極大。使得PBA可以看成是一種「可解釋」的機器學習。

應用範圍

可以用來處理需要深度理解的對談系統所必備的語言及專業知識，並進行多輪問答的理解及省略回填等必需的語言推論；可以用來理解自然語言指令，並執行相關的代理人任務。可以進行人工智慧在教育的應用，譬如：自動解題，答案解說，疑難問答，解題暗示，自動出題等等。

創作人

許聞廉



中央研究院
ACADEMIA SINICA