基於區塊鏈2.0智慧素養教育合約的初探研究

林億雄

台灣首府大學教育研究所

Email : yhslin@tsu.edu.tw

摘要

區塊鏈是一種資訊安全與個人隱私保護的解決方案，區塊鏈也被稱為internet 2.0 或升級版的TCP/IP通訊協定。在相關區塊鏈開源社群中，開發者間更流傳著『幣圈一天，人間十年』，及『人工智慧無所不能，若人工智慧有所不能，就靠區塊鏈來完成』的神話。本演講，我將先介紹由坊間製作現成的工業4.0教育娛樂示範機器人，及由台灣首府大學教研所研究團隊進階使用IBM Watson人工智慧平台運用文字探勘結合主題模式，所設計開發的互動式機器人雛形-摩艾。關於互動式機器人-摩艾，在考量實際互動回答訓練資料所牽涉的資訊安全與個人隱私，研究團隊決定引入區塊鏈的概念來增強互動式機器人-摩艾的學習能力。接續，本演講中將會介紹區塊鏈的基本概念，並說明互動式機器人-摩艾的學習訓練使用以太坊作為智慧素養教育合約區塊鏈技術的理由。同時，我也將提出本研究中待解的區塊鏈技術問題，並會提供適當測試用以太幣給有興趣參與研究的夥伴。最後，期待透過大家的努力能讓金融普惠的區塊鏈技術更加成熟，及能實際應用於人工智慧自動化分析上。

關鍵詞 ： 區塊鏈、互動式機器人、人工智慧