



美研AI「讀心術」 大腦活動轉化文字

香港文匯報訊 人工智能(AI)技術能否掌握「讀心術」,將人類心中所想直接轉化為文字?美國一個研究團隊前日宣布,他們成功利用一款AI神經網絡語言模型,將研究對象的大腦活動轉化為文字,且掌握了研究對象部分思考要點。若研究成果得到證實,這將是首個無須在大腦侵入性植入任何設備,就能實現語言解碼的系統。

引發「心理私隱」爭議

領導今次研究的得州大學奧斯汀分校神經科學家胡斯稱,團隊以功能性磁共振掃描(fMRI)技術,以及AI聊天機械人ChatGPT的前身GPT-1

輔助進行語言解碼。實驗安排3名志願者在fMRI設備中聆聽一些播客節目,並記下聽到的單詞和短語等。研究團隊再將fMRI設備記錄的大腦反應數據,輸入GPT-1神經網絡語言模型中,該模型經過訓練,可以預測大腦如何回應感知到的語音,然後縮小範圍,直至找到最接近的選項。

解碼結果顯示,AI技術可以恢復志願者聽到的一些內容要點。例如志願者記下「我還沒有駕駛執照」這句話,語言解碼對應顯示「她甚至還沒有開始學開車」,兩句話的主語和表述方式有明顯區別,不過內容稍有相近之處。在覆述一些更複雜的內容時,AI能準確提供部分關鍵詞,但語

句邏輯和順序還不順暢。

胡斯提醒,這種語言解碼方法要價不菲,訓練AI語言模型耗時漫長,且要以一對一方式進行。曾在一名志願者身上訓練過的解碼器,並不能讀取另一名志願者的大腦活動。研究認為這證明每個人的大腦都有不同的思考及表意方式,人類也可以嘗試思考其他內容,向AI屏蔽自己的「內心獨白」。

科學家也指出,AI「讀心術」持續發展,料會引發「心理私隱」相關爭議,當局需加強制訂保護精神私隱的法規,要求類似AI技術事先獲得授權,才能一對一地為用戶提供語言解碼服務。



離開Google發警世言論 假資訊亂真偽顛覆就業市場

AI教父後悔研發 憂「聰明過人變威脅」



◆欣頓以往認為AI或需30到50年才會較人類聰明,但現在不再這麼想。網上圖片

香港文匯報訊 有「AI教父」之稱的人工智能(AI)專家欣頓前日受訪證實,他上週已離開任職逾10年的科企Google,希望能夠自由地向世人警示AI帶來的風險。欣頓坦言對其工作感到後悔,擔憂生成式AI技術或會引發假資訊氾濫,AI未來不排除較人類更聰明,若缺乏有力監管,就很難阻止AI技術被濫用於對人類不利的事情上。

年屆75歲的欣頓是加拿大籍AI技術專家,離職前擔任Google副總裁。2012年,欣頓和兩名學生研發一款人工神經網絡系統,賦予電腦自我學習能力以區分圖片內容,是現時盛行的AI技術基礎。欣頓也憑藉在AI領域的成就,獲得有「電腦界諾貝爾獎」之稱的「圖靈獎」肯定。

科企陷無法停止的競爭

不過前日接受《紐約時報》和英國廣播公司(BBC)等傳媒訪問時,已經離職的欣頓直言,Google和微軟等科企巨擘或為發展AI,已陷入了一場恐怕「無法停止的競爭」。欣頓最憂慮網上會充斥大量AI生成的假資訊,讓普通大眾無法辨別網上文章、圖片和影片的真偽,他亦擔心會有愈來愈多工作遭到AI取代,顛覆就業市場,「很多苦差事都由它代勞,它可能帶走的職位遠不止於此。」

欣頓解釋,AI有時會憑藉分析龐大數據庫,學習到超乎預期的行為,「我們人類是生物系統,但AI是數碼系統,擁有幾乎完全相同的模型。這些AI可以單獨學習並立即分享各種知識,就好像有一萬個人在一起,每當一個人學到一些東西時,其他人都會無師自通,這就是AI聊天機械人較任何人知道得更多的背

後原理。」

擔心AI運作自行撰寫代碼

對於部分科企快速發展AI技術,讓AI運作其自行撰寫的代碼,欣頓非常擔憂,「很多AI聊天機械人的知識儲備已遠超常人,雖然推理表現欠佳,但也已經能完成簡單的推理,我估計它會進步神速。以前有想法認為AI會較人類更聰明,我先前想這或要30到50年甚至更久,但現在我不再這麼想了。」

欣頓表示,自己年事已高,離職也是希望避免自己的言論被視作針對Google。他認為就AI技術發展,Google已經採取了負責任的行動,「我通常會用這樣的藉口安慰自己:如果我沒有做這些(指研發AI技術),其他人也會這樣做。」

籲訂全球性規管措施

欣頓最後呼籲,國際社會應盡快就AI技術發展訂立全球性規管措施,「與核武器不同,我們無法知悉企業或國家會否秘密研究AI技術。最好是全球領先的科學家們能夠合作制訂方案,規管AI技術發展,在人們充分了解能否控制AI技術之前,我認為不能輕易擴大AI應用規模。」

IBM料7800職位被取代

香港文匯報訊 國際商業機器(IBM)行政總裁克里希納表示,未來幾年內可能有約7,800個職位由人工智能(AI)取代,公司預計將暫停招聘人員。

克里希納稱,諸如人力資源等事務性後台人員的招聘將會暫停或減緩,還說5年內約30%非面對客



◆IBM將暫停招聘人員。圖為其紐約總部。網上圖片

戶的職位能由AI和自動化所取代。IBM表示,7,800個職位包括一部分過期不再補聘。

IBM現時約有26萬員工,軟件開發和面對客戶的職位仍在繼續招聘人手。克里希納表示,目前找到人才的困難度已較一年前減輕一些。IBM今年較早前宣布將裁員。裁員計劃全部執行完成後,或將有約5,000名員工受到影響。

摩根士丹利全球裁員3000

不過,克里希納表示,IBM整體員工數量現在是上升,今年第1季增加了約7,000名員工。

此外,據外電引述消息報道,摩根士丹利正部署新一輪裁員行動,計劃於第2季末前,全球裁員約3,000人,將會是集團6個月內第2輪裁員行動,原因是企業併購活動及IPO承銷業務低迷,拖累旗下投行業務收入下跌。

AI聲紋騙過澳政府機構賬戶認證

香港文匯報訊 澳洲稅務局以及社會福利中心Centrelink允許民眾使用「聲紋」等生物認證訊息登錄賬戶,不過《衛報》早前披露,利用人工智能(AI)技術生成的仿聲聲音,完全可以騙過兩間政府機構認證系統。實驗證實AI技術只需一段4分鐘的音頻,就可以復刻指定用戶的聲音,與其他710萬名用戶一樣順利登入兩間機構的個人賬戶。

報道指出,許多應用程式和網站都推出AI仿聲技術,收錄用戶少量錄音即可創建語音模型。任何在社交媒體上或在其他地方公開的錄音,都有可能被用於復刻聲音。現時Centrelink的電話自助服務允許用戶利用聲紋代替密碼,透過電話訪問個人賬戶,澳洲稅務局與當地至少一間銀行的員工內部溝通時,也允許用聲紋替代認證問題驗證身份。澳洲新南威爾士大學AI研究所首席科學家沃爾什

稱,利用現有AI技術,他可以在數分鐘內復刻自己的聲音,這意味聲紋作為安全工具仍存在局限性,「考慮到現有AI技術,僅僅看到對方的臉或聽到其聲音,都不足以讓人確定對方的身份。」

悉尼科技大學人類技術研究所政策主任桑托也提醒,政府機構使用生物識別技術作為身份驗證方法時,要確保使用的驗證系統足夠完善,「我們需要立法保障,讓政府機構在安全可靠的情況下使用該技術驗證民眾身份,避免為網絡犯罪提供機會」。



三星禁員工使用ChatGPT

香港文匯報訊 韓國三星電子發現員工上傳敏感程式碼至人工智能(AI)平台後,已發通知限制員工使用ChatGPT等生成式AI工具。

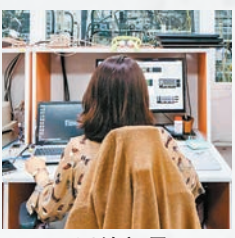
上傳數據恐外洩

根據彭博社引述三星在前天發給員工的內部備忘錄,指出擔心員工將數據上傳至Google聊天機械人Bard和Bing等AI平台,儲存在外部的伺服器,令公司難以取

得並刪除數據,最後可能導致數據外洩給其他使用者。

根據備忘錄,三星上個月針對內部使用AI工具進行調查,結果顯示65%的人認為會構成安全風險。在4月初,三星工程師不小心將內部來源程式碼上傳至ChatGPT,目前尚不確定有哪些資料被上傳。

三星還要求使用ChatGPT和其他AI工具的員工不能上傳任何與公司有關的資訊,或是會洩露其智能財產權的個人資訊,違規者會受到開除處分。



◆三星總部員工。網上圖片

全球49新聞網AI撰稿 涵蓋7語言「點擊誘餌」搵食

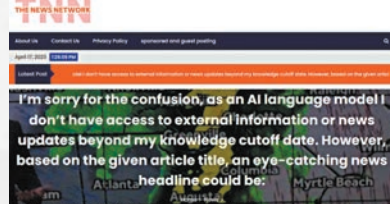
香港文匯報訊 新聞評級組織NewsGuard發表報告指出,已在全球確定有49個新聞網站,內容似乎大部分由人工智能(AI)語言模型生成。NewsGuard研究人員表示,相關網站傾向使用枯燥且重複的短語,這正是AI聊天機械人的特點。相關網站涵蓋包括中文等7種語言,透過生成「點擊誘餌」(clickbait)文章,以獲取收入。

曾發布「拜登已死」

報告表示,通常AI生成的新聞網站不會透露其控制或擁有身份,且大部分都冠以通用名稱,包括「Daily Business Post」和「News Live 79」等。網站上的文章通常由其他新聞稿或總結而成,並署以「編輯」(Editor)或「管理員」(Admin)等名稱發表,或甚至不會有任何署名。報告承認,雖然調查的大部分網站未傳播錯誤信

息,但的確有網站曾發布假消息。如網站CelebritiesDeath就曾發表一篇題為「(美國總統)拜登已死,(副總統)哈里斯暫代總統」(Biden dead, Harris acting President)的文章。

報告亦發現,有關網站發布的部分文章明顯是由AI生成,如網站BestBudgetUSA.com發布的文章中,包括AI聊天機械人的回應,稱雖然無法說出1,500個單詞,但可以提供為讀者提供文章摘要。



◆NewsGuard發現的其中一個AI生成新聞網站。網上圖片

