

AI析友口味 助尋「隱世食店」

中大研發App 不「死跟」主流推介 可減「打手灌水」影響

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)坊間餐廳指南或食評網站眾多,按主流口味推薦,冷門或新開業小店可能被埋沒。中大工程學院團隊針對以上「盲點」,研發出人工智能(AI)餐飲推薦系統,在傳統演算上,系統結合用戶社交平台中互動率高、口味相似的朋友意見作出分析,找出「朋友圈」中「讚好」食店,提供更貼近用戶個性的推薦。有關系統已製成手機應用程式並上架予大眾免費下載。

中大工程學院副院長黃錦輝及其團隊花逾兩年時間研發出「INCOMIRS」人工智能餐飲推薦系統,能綜合社交平台及本地大型飲食評論網站數據,按地點或菜式列出推薦排名,並提供多種語言翻譯,項目於第三屆全國青年人工智能創新創業大會中榮獲創新類別的一等獎。

睇你fb朋友「讚好」哪間餐廳

「新開業餐廳很多時候知名度較低,大眾(食評)平台難以顯示出來,但無人提並不代表質素差」,黃錦輝解釋其研發初衷,指目前流行的餐廳推薦系統一般是按大眾口味排名,獲推薦的往往是名氣較大或得到多數人喜歡的餐廳,卻忽略了用戶的個性化口味,「其中還有機會存在『打手』或『評價水分較重』等情況」,令推薦結果不一定符合用戶口味。

團隊成員、中大系統工程及工程管理學系研究員馮沛璋解釋,「INCOMIRS」會先做一般餐廳推薦系統的搜尋流程,其後再搜索用戶facebook等不同社交平台,排列出互動率高、口味相似的朋友,並演算出在朋友圈中符合篩選條件的餐廳,優先推薦給用戶。

新開食店不會變「漏網之魚」

考慮到用家的「facebook朋友」不見得全都是「真朋友」,系統可透過用戶與個別朋友於社交媒體上的雙向交流次數等特徵作出分析,從而識別該朋友的餐廳推介應取信多少。

黃錦輝續指,有關系統能有效解決新開業餐廳的「冷啟動」問題,就算是知名度較低的餐廳,只要在朋友圈內獲得好評,系統便能作出推薦。

同時,對於茹素、嗜辣之類有特別飲食喜



中大工程學院團隊研發全新人工智能餐飲推薦系統,已製成手機應用程式並上架予大眾免費下載。

好的用戶而言亦有幫助,「例如朋友圈內的人都很喜歡吃菌類食物,系統分析這些數據後便可向用戶作出個人化推薦。」

系統已製成Android手機應用程式「揀嘢食(EatChoice)」,登錄至GooglePlay供

免費下載,提供中、英、日、韓、法、俄羅斯及西班牙七種語言應付遊客需要。

IOS版亦會於短期內完成,目前應用程式可透過facebook登入,未來會考慮引入更多不同社交平台。



系統可連結用戶朋友圈狀況,從而精密運算推薦次序,以提供更貼近用戶喜好的結果。

用戶在下載應用程式後,可選擇登錄並提供社交網絡資訊以使用個人化推薦功能;如用戶選擇不登錄,也可隨時瀏覽已綜合多個平台的系統數據,以取得推薦次序更具代表性的資訊。

紡織廢料變寶 城大發明展奪金



連思琪將紡織廢料轉為有用產品,獲日內瓦國際發明展金獎。城大供圖

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港城市大學能源及環境學院副教授連思琪及其團隊研發出一種創新技術,可將紡織廢料轉為葡萄糖、合成纖維、生物塑料、生物化學品及生物表面活性劑等增值產品,該項目上星期在瑞士日內瓦舉行的第四十六屆國際發明展榮獲金獎。

2016年,香港每天棄置的紡織廢料約343噸,佔堆填區處理的本地固體廢料3.3%。美國2014年全年棄置的紡織廢料高達1,400萬噸,當中只有238萬噸循環再用,其餘約949萬噸須送往堆填區。

純度的聚酯纖維用於隨後的再紡紗程序。

相關技術的最大難題是紡織廢料含有多種物質,因此以往只能作低價值的應用,例如轉作二手衣物或基本纖維物料,今次的技術能抽取葡萄糖,通過工業生物技術轉化為塑料、表面活性劑和化學品等生物產品,而聚酯纖維則可供紡織業重用。

創可持續循環經濟

連思琪表示,其團隊提出的生物優化技術,能重用棉、聚酯纖維、牛仔布以及棉與聚酯纖維的混紡織物,而來自紡織廢料的生物產品亦有可能取代化石燃料,既解決廢料處理問題,亦創造可持續的循環經濟。

何漢權倡設10億閱讀恒常基金

香港文匯報訊(記者 唐嘉瑤)行政長官林鄭月娥本星期二宣佈,下學年起重設中小學及特殊學校閱讀津貼,希望推廣閱讀風氣。教育界對此普遍歡迎,惟對津貼運作細節仍有不少意見。教評會主席何漢權便指,閱讀應由小培養,認為應及早將幼稚園納入受資助對象,而中小學的津貼額亦應看齊。他又提到,現時圖書價格高,特別是電子書及圖片冊等,即使是中學較高的7萬元津貼額也未必夠用,認為當局長遠要提高津貼額,建議可設立10億元的閱讀恒常基金,供學校申請,以更多元化的方式推動閱讀風氣。

新的閱讀津貼預計每年經常性開支約4,800萬元,中學每年可獲7萬元,小學及特校分別可獲4萬元及3萬元,幼稚園方面的推廣及資源則尚待討論。身兼風采中學校長的何漢權昨與多名教育界人士就此接受電台節目訪問,他表示,新的閱讀津貼金額較兩年前終止的為多,對此感到歡迎,但亦提到,目前圖書價格昂貴,特別是電子書及圖片冊等,每年7萬元津貼或仍不足夠推動閱讀文化。

促速將幼園納資助

何漢權又形容,新閱讀津貼金額

「倒金字塔式」的支援,未必能配合閱讀由小培養的方向,建議政府加強「基礎」部分,提高津貼額將中小學金額看齊,並盡快將幼稚園納入受資助對象,長遠亦可設立10億元的閱讀恒常基金等。

升圖書館主任資歷要求

他續指,教育局亦應提升圖書館主任入職資歷要求,需要持有學位,並增設圖書館助理職位,實行「1+1」制度,每校一名圖書館主任則有一名圖書館助理,令學校可有足夠資源在校內推動閱讀文化。



何漢權建議可設立10億元的閱讀恒常基金。商台圖片

圖書館主任職能關注組召集人劉寶珊則表示,現時不少小學圖書館主任,除了日常的職務外都要兼顧教學的工作,在處理新書時步驟更加繁複,擔心閱讀津貼會令圖書館主任工作量大增,難以應付,認為當局亦需要留意相關人手配套。

管理個人情緒 跨越「就業懸崖」



政府統計處資料顯示,去年10月至12月本港最新失業率為2.9%,為近20年新低。筆者從事就業輔導工作多年,無可否認,近年聽到僱主訴說難請人多,求職者說找不到工作少。勞動人口不足的現實下,僱主已較以往開放,願意聘請欠缺工作經驗的年輕人並給予培訓,但僱主同時亦多了抱怨時下年輕人不夠堅持,動輒因小事離職,浪費了公司資源。

每個人都擁有獨特的價值觀。僱主眼中的「小事」,對年輕人來說可以是「世界大事」。從校園走進工作世界,對青年而言恍似跨越懸崖般,若

工作不如意 仍堅持一個月

輔導員跟他分析工作屢屢失敗的原因:家衛太容易因情緒波動與人發生衝突,惡言相向甚至動手也時有發生。透過面談及小組活動,讓他學會管理個人情緒。他也慢慢明白自身問題所在,願意與輔導員訂立協議:工作時不講粗口,盡量準時上下班;對上司指示盡可能遵守,不立即質疑別人說話的用心,並承諾就算工作再不如意,也會堅持一個月以上,讓自己維持職場上的規律與穩定。

輔導員每天致電 聽青年訴苦

家衛後來找到一份跟車送貨的工作,人工較高但需要大量體力勞動。青年入職頭幾天是最易放棄的時候,輔導員為此每天致電,讓他吐吐苦水,也要家衛再承諾,今次若再打算辭職前致電輔導員商量。有一次,家衛乏力地說:

「我怎樣都要最少完成一個月的期限,因為答應了人的事要做到。」

輔導員感動了,他不單為了夢想奮鬥,更為了遵守承諾而堅忍。隨著溝通技巧的改善及訂立明確目標——儲錢到英國看球賽後,他很少跟上司、同事及顧客吵架了,找輔導員訴苦的次數也漸漸減少。

不知不覺中,他已經跨過「就業懸崖」,迎風飛翔。

如果各位年輕人希望對工作世界及對自己有多些認識,可參與女青生涯規劃服務隊(香港島及離島)的工作體驗及實習計劃,詳情將上載於facebook(https://www.facebook.com/hkywcaclap),歡迎大家報名參加。

■賽馬會「鼓掌·創你程計劃」香港基督教女青年會生涯規劃服務隊(香港島及離島)



「研究影響基金」獲160建議書

香港文匯報訊(記者 高鈺)為改變大學研究文化,鼓勵科研人員走出「象牙塔」,讓不同的創新研究項目能對社會和經濟帶來的影響,教資會去年宣佈撥款1.5億元成立「研究影響基金」,提供額外研究經費供各大學學者競逐。教資會就2018/19年度開支預算回覆立法會指,基金項目會設強制性「七三」比,大學或其夥伴必須提供三成配對資金,以加強大學與學術界以外持份者的合作;而基金首輪計劃上月已截止申請,共收到逾160份研究建議書。

教資會回覆立法會特別財委會指,「研究影響基金」是以試驗形式,鼓勵本地大學進行更多具影響力的研究,並與學術界以外的持份者更多合作。

就基金的具體運作,教資會指,申請人必須提交一份「影響途徑」陳述,以說明研究項目將來對社會可帶來的影響,以鼓勵學者在構思研究之初,便主動考慮項目的潛在效益和受惠對象,並積極思考如何取得具影響力的卓越研究成果。

資金設強制性「七三」比

基金設有每項目300萬元的下限,並規定申請的大學或其工商業界、非政府機構等合作夥伴,必須為已獲批准的項目提供強制性配對資金,比例為70%(教資會轄下研資局)及30%(大學/合作夥伴)。

「研究影響基金」首輪計劃今年1月31日起接受申請,至3月初截止共收到超過160份研究建議書。

研資局會成立特別評審小組,成員包括非本地專家、研資局非學術界本地委員及最終用家,以確保研究建議可配合受惠者的需要,並取得預期的成果,結果預計於2019年初公佈。

基層生袋2000蚊 料10月起有得拎

香港文匯報訊(記者 唐嘉瑤)財政司司長陳茂波在新年財政預算案中宣佈,向有經濟需要的學前至專上學生「派糖」,提供一筆過津貼以支援其學習需要,每名基層學生可獲派2,000元。學資處預計有關津貼將於今年10月起陸續透過銀行自動轉帳予符合資格的申請人,預計涉及開支為6億元,受惠人數達30萬人,包括約4萬名接受學前教育的兒童、約22萬名中小學生及約4萬名大專學生。

教育局在提交立法會財委會的文件顯示,所有在2018/19學年符合資格申請學資處各項須經入息審查學生資助的學前至大專學生,均被評定為合資格者,每人均可一次過自動獲發2,000元津貼,各人毋須另行向學資處遞交申請。

學資處並預計,待立法會通過《2018年撥款條例草案》後,可於今年10月起陸續透過銀行自動轉帳向合資格的申請人發放津貼。

陳茂波在新年財政預算案中提出向基層學生派發津貼,當時估計有約37.1萬名學生受惠,預計開支約7.4億元。

30萬人受惠 預計開支6億

不過,教育局最新的財政預算文件顯示,相關措施的受惠人數下調至約30萬人,預計開支亦降至6億元,較當初預計的開支少1.4億元。