

# 看圖知心意 大數據「搵食」

## 科大新App分析用戶圖片 辨識訊息推薦心水餐廳

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)「今晚食乜?」是不少人常遇到的難題,縱然近年已有餐廳搜尋應用程式,但對於有「選擇困難症」的用戶而言,在芸芸選擇中作決定仍是困難重重。有香港科技大學博士畢業生由此構思出「用戶圖像聯繫分析技術」系統,讓人工智能(AI)以千萬項計的圖像大數據,學習辨識當中不同的視覺訊息,拆解用戶興趣並提供貼心推薦。有關技術可應用於餐廳搜尋以至各類商品推廣,目前正申請專利,並已獲3間本地公司採用。

研發系統的科大電子及計算機工程學系博士畢業生張栢鳴介紹指,目前一般人到陌生地方「覓食」,較常會打開手機應用程式搜尋食肆,惟過程中仍需用家逐一翻查結果,相當費時,「我們希望改變現在要一個一個睇(搜尋內容)的傳統方法」。

5年前他開始從事有關研究,在網上搜羅150個國家或地區發放的逾1,100萬張圖片,猶如教小朋友那樣,讓電腦AI學習認知相片內容。

有別於現有依賴辨識文字的AI技術,新系統可以辨識圖像中不同的視覺訊息,例如透過相片中的招牌、建築、擺設等不同特徵,掌握到當中的文化背景,並作相應分類。透過大規模分析用戶的相片,例如上載

到社交網站上的資料,可有效估算出用戶的性別、國籍、年齡層、興趣等不同資訊,從而為用戶篩選及推薦他們感興趣的服務或產品,「一般只要分析同一用戶約100張相片後,已足夠確保一定準確度。」

### 有效破文字局限

張栢鳴的指導老師、科大電子及計算機工程學系助理教授許丕文補充指,傳統以文字為主的大數據分析方法易受語言限制,以圖像主導的新系統則能有效打破文字的局限,「尤其圖片中往往包含大量資訊,我們的工作正是要教導電腦讀取當中的隱含訊息。」

有關技術應用層面廣泛,以餐廳搜尋器應用為例,譬如有用戶經常發佈帶有韓國相關

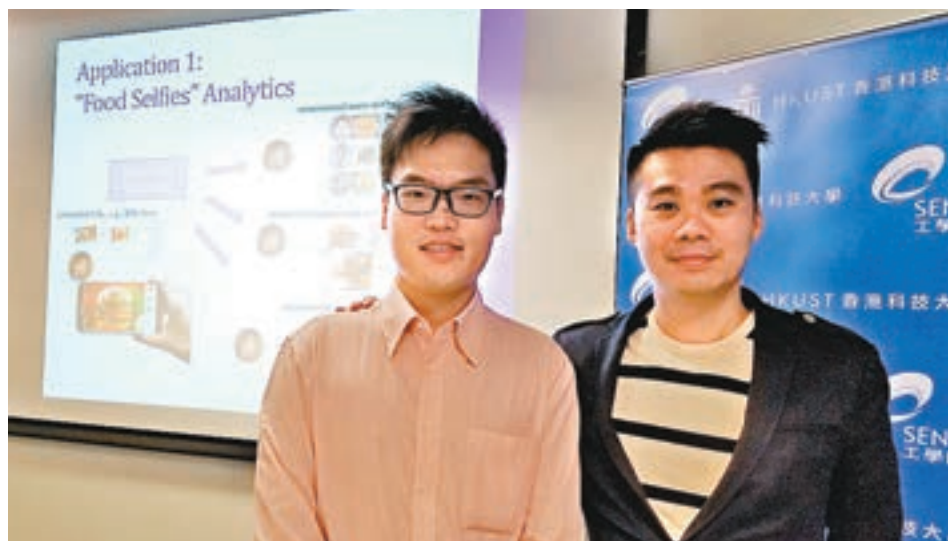
元素的相片,系統便能作出分析辨識,給用戶推薦韓國餐廳,迎合其興趣及需要。

按同一原理,還可應用至旅遊推介以至不同商品之上,同時亦可憑藉用家資料估算功能,為相關營運者提供更詳盡資料,改善營銷策略。

張栢鳴約在一年前開始成立初創公司,將有關技術推出市場,至今已有多間本地公司使用系統。有公司使用新系統後,推薦產品獲「讚好」次數較使用前高六成。

### 毋須取身份資料

許丕文指,他們過往亦有將新系統比對現有技術,發現推薦關係度高逾一倍,反映新系統更能切合用戶需要。



張栢鳴(左)5年前開始研發「用戶圖像聯繫分析技術」系統。右為其指導教授許丕文。香港文匯報記者姜嘉軒攝

被問到系統會否涉及私隱問題,張栢鳴指系統毋須取得用戶身份資料,只會利用用戶主動發佈、查閱過或「讚好」過的圖片進行分析,未來會研發更多功能,包括讓系統進

階照顧用戶的健康需要,如系統可分析相片中食物的卡路里數據,從而向用戶推薦清淡食物,並讓系統進一步學習辨識文化相關訊息,了解相片中更多抽象概念。

## 中大獲捐300萬研中國法制

香港文匯報訊(記者 高鈺)中文大學獲立橋金融集團捐贈300萬元,以支持該校香港亞太研究所的「中國法制研究計劃」。捐贈儀式昨日於中大舉行,由中大副校長張妙清及立橋金融集團行政總裁詹美清主禮,中大商學院院長陳家樂、社會科學院院長趙志裕、法律學院院長Christopher Gane、英國倫敦大學法學榮休教授及香港亞太研究所榮譽高級研究員Michael Palmer等多位嘉賓親臨見證。

中大「中國法制研究計劃」旨在推動香港與內地學者就中國法及基本法學術研究進行深入交流,昨日典禮上,計劃

主任習超介紹了計劃的歷史和發展,近年來已成為研究所內跨學科中國法研究的主要平台,現時已開展了「法律與文化」、「法律與哲學」、「法律與政治經濟學」、「法律與金融」、「法律與社會學」等多方面項目。

張妙清致辭時,對立橋金融集團及詹美清表示謝意,又指在其支持下,計劃希望能成為亞太區具影響力的平台,凝聚眾多中國法律研究學者的力量,推動與進行與中國法制相關的跨學科研究。詹美清則表,希望通過此項目,使社會對中國法有更深入的認識,同時支持中大學者相關學術研究工作。



詹美清(左)代表向中大捐款300萬元,支持該校的「中國法制研究計劃」。中大副校長張妙清(右)代表中大接受。中大圖片



香港大學學生會昨日舉行大學管理層問政大會,馬斐森(台上右三)指新校長遴選委員會目前已有候選人名單。港大學生會苑即時新聞facebook圖片

## 馬斐森：仇恨言論非言論自由

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)香港大學學生會昨日舉行「大學管理層問政大會」,將於明年1月底離任的校長馬斐森聯同多名大學管理層出席。馬斐森表示,新校長遴選委員會目前已有候選人名單,但現階段未能公佈有關詳情。他又強調,離任事宜不會影響港大運作,如未能在離任前選出接班人,校長職務將會由首席副校長譚廣亨暫代執行。

大會昨日下午在港大學生會大樓地下舉行,出席校方代表包括馬斐森、首席副校長譚廣亨、行政及財務副校長康諾恩、副校長(學術及人力資源)區潔芳、副校長(研究)賀子森、副校長(教學)何立仁及學生事務長梁若芊。

馬斐森任期只餘兩個月,有出席學生關注目前新校長遴選工作進展,馬斐森指,遴選委員會正進行候選人遴選工作,但目前未能透露人選身份及數目等詳情,亦暫未有公佈日期。他續指,如在1月底離任後仍未能選出合適接班人,校長一職將由譚廣亨署任,強調大學管理並非依靠個別人士,他的離開不會影響港大運作,更不會影響校方長遠策略發展。

另有學生關心校長更替會否影響言論自由及院校自主性,馬斐森指,新校長上任或會改變其管理手法及態度,但強調言論自由是港大核心價值,惟言論自由並不包括仇恨言論,對此校方絕不包容。

此外,馬斐森亦向師生校友發信,宣佈校董會聘任港大校友、現科大機械工程學系教授趙汝恆為新任工程學院院長,預計於2018年6月上任,接替現任院長田之楠,任期5年。

他在信中指趙汝恆在建築環境、能源及環境工程領域有廣泛的研究成果,相信能帶領學院更進一步。

## 港韓瑞合設創新醫學中心

香港、韓國及瑞士3所高等院校昨合作成立「創新醫學科技聯合研究中心」,攜手研究和發展納米創新科技,以診治消化道及心血管疾病。



中大圖片

香港文匯報訊(記者 高鈺)跨地域的聯合研究是大勢所趨,香港中文大學、韓國大邱慶北科學技術院(DGIST)及瑞士蘇黎世聯邦理工學院(ETH Zurich)3校昨合作成立「創新醫學科技聯合研究中心」,攜手推動包括微米或納米機械人等創新科技發展,以應用於有關消化道及心血管疾病的檢測及治療。

消化道包括食道、胃及大腸問題,以及不同的心血管疾病,可說是全球最常見的健康問題,隨著醫療技術不斷提升,包括微米及納米機械人等納米技術,被視為改善臨床診治重大方向,港韓瑞3校希望透過新的聯合研究中心,推動有關方面的學術研究、臨床應用和培訓。

中心未來5年將集中研究三大課題,包括發展小腸檢查的創新

科技,針對腸道頑疾進行研究,及開發治療腸胃和心血管疾病的新科技。

中大校長沈祖堯指, DGIST及ETH Zurich於納米機械人的創新科技上具領導地位,中大在臨床研究和生物醫學工程方面則經驗豐富,預期透過是次合作集合三家的長處,為消化道和心血管病研究發掘新治療方案,造福全球病人健康。



### 動物醫生

浸會大學昨日邀請多名「動物醫生」到大學圖書館,為忙碌的學生加油、打氣。同學們可以近距離接觸已受訓練的「狗醫生」和「貓醫生」,同場並設有「愛寵講座」,講解「動物醫生」怎樣透過牠們的特有技能,為病人及有需要人士帶來生理及心理健康療效。

浸大圖片

## 「韓」行出狀元 旅遊尋長處



旅行跟生涯規劃有何關係呢?很多人會即時聯想起導遊行業,以為又是職業導向的培訓項目,但我們所提倡的旅行生涯規劃項目,卻並非以鼓勵青年人投身旅遊行業為目標。

如我們此前就舉辦了一個「韓行出狀元」計劃。顧名思義,是讓年輕人透過出訪韓國,讓他們找到自己的長處與目標,成為不同領域中的「狀元」。

為什麼要用旅遊為工具?一來當然是為了激發年輕人的興趣,二來是希望在人物皆非的異國中,年輕人能離開自己的舒適區,體驗生涯規劃中的「冒險」、「探索」和「自主」等不同元素。

### 透過探索 規劃人生

出發前,我們先為行程定下主題:「有我世界」,希望讓參加者明白個人與大社會的標準差異與期待落差。

譬如以韓國人美的標準為研究課題,要求年輕人在行程中反思當地對美麗有何定義、外在美與內在美的重要性,以及個人美學如何回應社會眼光等,透過不斷探索,重新定調自己的價值觀,從而規劃屬於自己的精彩人生。

他們還需要接受六節「營前訓練」,透過性格透視評估,了解自己及他人的性格特質,並訂定是次旅程的個人期望和生涯規劃學習目標。

### 完成任務 變得自信

合計五日四夜的韓國交流事實上亦不輕鬆。年輕人需要在當地完成各種不同「任務」:於機場找不同國籍旅客給自己打氣、自行車到酒店、街頭化妝體驗、訪問民宿老闆、梨花女子大學街頭訪問、體驗韓國「證件相」文化、參與街頭跳舞表演等,種種任務都是為了讓年輕人突破自己,建立正面形象和正向心理而變得更自信。

返港後計劃仍未結束,他們必須參與「旅程後檢討」,回顧整個旅程並反思自己的各項能力與得着,結果成功達到「出狀元」效果:有人找到自己長處,有人學習到與人溝通的藝術、看人體會到異國生活技巧,有人自覺眼光擴闊了,不再原地

踏步,也有人激起了追夢的勇氣和熱誠,渴望過更豐盛的人生。

生涯規劃其實無處不在,換個角度與態度,旅行也能讓年輕人成長,我們下回再談。

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,詳情將於facebook (<https://www.facebook.com/hkywcaclap>) 內刊登,大家快點報名參與啦。



「韓行出狀元」計劃,讓年輕人在旅行時找到長處。作者供圖

■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)

