

參賽微信小程序全球編程創新挑戰賽潛龍組 研「粵普對照」App 港中一生摘冠

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)不少粵語日常用語的表達與普通話不同,令部分港人北上時遇到溝通障礙,例如粵語「的士」,在內地不少地方普通話則稱「出租車」。在近日舉行的第二屆微信創新實驗室小程序全球編程創新挑戰賽總決賽上,香港嘉諾撒聖瑪利書院三名中一生就針對這個痛點,開發了《粵普對照系統》微信小程序,希望協助港人融入大灣區,消除溝通障礙。該作品榮獲1-7年級的潛龍組一等獎。



◆嘉諾撒聖瑪利書院學生在賽場上介紹作品《粵普對照系統》。
香港文匯報深圳傳真

小程序全球編程創新挑戰賽由北京師範大學、中國福利會少年宮聯合徵信面向全球青少年發起。比賽延續「中國原創」的科技創新精神,鼓勵參賽青少年以小程序為「畫布」,思考科技如何改變美好人類社會。來自全球五大賽區的128所學校貢獻了超500份精彩小程序作品。作品主題從介紹學校、家鄉、本地文化,到與學科、學習的創意結合,還有對AI、智能硬件等前沿科技的使用,甚至對助老、校園暴力等社會議題,學生們都給出了獨有的創造性解決方案。

兩位上海小學生基於此前幫老奶奶在醫院掛號過於繁瑣的經歷,開發出為老人提供陪診就醫服務的微信小程序;為幫助被傷害的同儕們,三位重慶小學生開發出搭載知識科普、「樹洞」求助版塊的「校園暴力求助器」小程序;來自香港的初中生則推出「基於AI智能硬件的個性化香港中學文憑備考工具」,提供DSE考試相關信息搜索之餘還能幫助用戶備考。

作品創造性實用性完成度高

香港文匯報記者了解到,在入圍總決賽的45個作品中,40%來自香港、澳門中小學生。他們從身邊需求、創意出發,製作了節能掃一掃、粵語普通話對照、融合現代科技的天文學教育小程序「星語」等作品,細微處有新視角,作品在創造性、實用性上讓人眼前一亮,完成度都非常高。

「第一次嘗試編程,就拿到了一等獎,感覺很驚喜也很意外。」嘉諾撒聖瑪利書院中一學生黃賞之負責《粵普對照系統》微信小程序的文字和搜索工作,她介紹,整個系統的開發時間約30個小時,包括文字、剪輯和編程等,組員們在做這個程序之前,基本都沒有接觸過編程,經過老師的指導和自己在網上學習,多番嘗試後,發現自己可以更加理解編程,並且可以成功研發出這個系統去幫助別人,非常有滿足感和成就感。

小程序已上載微信平台使用

嘉諾撒聖瑪利書院中一學生黃子鉞向香港文匯報記者介紹,小程序操作簡單,可為用戶提供不同方言,例如廣東話、潮州話和上海話。「例如在系統中輸入『士多啤梨』,再點擊翻譯按鈕,它會顯示出對應的普通話『草莓』以及漢語拼音,還有讀詞功能。」目前,小程序已上載在微信平台上,只要手機裝有微信就能使用這個程序。

嘉諾撒聖瑪利書院老師郭子傑認為,研發小程序最重要的是價值觀,學生們在做這個項目的初衷就是為了幫助別人,並且能從到內地旅遊的實際經歷入手,深入思考得出的創意想法,體現了她們渴望交流、消除隔閡的願望,這就非常可貴。而在能力方面,雖然與內地生相比技術還稍顯稚嫩,但她們身為初中生就可以通過學習後做到,依然不易,希望通過這類比賽,能夠激發更多香港青少年對編程的興趣,並培養他們通過微信小程序解決社會問題的能力。

研發學校小賣部點餐程序

香港文匯報記者留意到,香港學生開發的小程序作品有不少是聚焦校園生活,例如,香港裘錦秋中學(屯門)的《校長設施預訂系統》、香港東華三院黃笏南中學的《作業紀錄表》等。由保良局胡忠中學學生王梓軒、陳冠文和謝卓霖開發的作品《胡忠小賣部點餐小程序》,將目標群體定位為在校學生,提升學生在小賣部的購物效率。

王梓軒告訴香港文匯報記者,平時在學校課間同學們經常會去小賣部買東西,人多排隊就會等很久,甚至上課會遲到,因此有了開發小賣部點餐系統的想法,不僅能方便學生提前通過小程序點單,節省課間排隊等待的時間,還兼具計算BMI(體重指數)和BMR(基礎代謝率)的功能,關注用戶身體健康狀況,並且融合了社交屬性,一人吃飯可由系統自動匹配飯友,甚至還能進行AI聊天,詢問它今天有什麼餐品可供選擇等。

冀作品應用到更廣闊市場

謝卓霖告訴香港文匯報記者,與內地廣泛應用微信小程序點單不同,在香港有部分餐廳,要求使用的App不同,幾乎是去一間餐廳就下載一個,相互之間也不能互通。這次參加比賽,見識到了內地和香港的科技應用很不一樣,希望自己的作品可以進一步完善,有機會應用到更廣闊的市場中。

「我們開發這個小程序用了4到5個月的時間,因為我們接觸的編程語言不是微信所提供的,所以在一開始有一定的困難,需要自己去查找資料,自己去編程。」陳冠文表示,小程序功能還在進一步完善中,包括食物卡路里的準確性、AI聊天功能更智能等。



部分香港學生獲獎作品

潛龍組一等獎：

《粵普對照系統》 香港嘉諾撒聖瑪利書院

潛龍組二等獎：

《佩瑤 Audio Book》 香港保良局西區婦女福利會馮李佩瑤小學

《大埔遊》 香港保良局田家炳小學

飛龍組一等獎：

《基於AI智能硬件的個性化香港中學文憑備考工具》 香港民心港人子弟學校

《節能掃一掃》 香港培僑中學

飛龍組二等獎：

《校長設施預訂系統》 香港裘錦秋中學(屯門)

《作業紀錄表》 香港東華三院黃笏南中學

《胡忠小賣部點餐小程序》 香港保良局胡忠中學

整理：香港文匯報記者 郭若溪



▲保良局胡忠中學學生作品《胡忠小賣部點餐小程序》獲飛龍組二等獎。
香港文匯報記者郭若溪 攝



港校颯「小程序熱」讓創意立等可現

特稿

作為中國原創的編程環境,小程序編程正受到香港、澳門諸多中小學的青睞。目前,小程序編程教育已經覆蓋了港澳70餘所中小學,包括香港知名慈善組織香港保良局、香港東華三院下屬的40餘所學校,以及香港培僑中學、嘉諾撒聖心書院、嘉諾撒聖方濟各書院、百卉九江書院,以及澳門培正中學、濠江中學、粵華中學等學校。

前往微信總部學習小程序編程

在此次大賽上,港澳賽區的作品斬獲多個大獎,港澳中小學已經颯起「小程序熱」,不少中學生將小程序作為畢

業作品,來展現他們的才華和創意。香港保良局西區婦女福利會馮李佩瑤小學的胡子晉、李政昊、藍卓嵐同學就帶來了參賽作品《有聲書目》,希望發揮保良局公益精神,搭建把紙質書變成有聲書的閱讀平台,幫助低年級學生解決閱讀的困難,培養學生閱讀興趣。

此前,保良局屬下的12所中小學校校長及老師曾專程前往微信總部,通過系統性課程,全面學習小程序編程。保良局西區婦女福利會馮李佩瑤小學的校長胡國柱認為,「小程序編程可以和校園的STEM課程很好結合,讓學生們有創新思維和解決實際問題的能力。小程序也能夠作為香港和內地師生增進交流的

媒介,大家可以對彼此有更深的了解。」

讓小程序編程成青少年創意畫筆

騰訊青年發展委員會主席李子樹在接受採訪時,對港澳學生的參賽表現給予了高度評價。他表示,騰訊一直致力於在全國範圍內推廣編程教育,特別關注香港青少年在AI科技編程方面的發展。他希望通過這類比賽,能夠激發更多青少年對編程的興趣,並培養他們通過微信小程序解決社會問題的能力。微信小程序使用的中國自研編程系統,能夠讓青少年及時看到編程效果,從而引導他們更積極地投身科技領域。

微信開放平台基礎部副總經理胡仁傑表示,小程序編程入門簡單,開放性和擴展性強,且能夠便捷生成並跨平台分享,是非常適合中小學生學習的平台。學以致用,也是小程序編程的最大特點。下一步,微信小程序將繼續完善工具的好用性和易用性,為同學們的學習提供更大的便利。

微信戰略研究院院長、小程序全球編程創新挑戰賽發起人周博雲闡述了微信投入教育的初衷和持續投入的決心,「有人給小程序編程總結了一個特點,叫『讓創意立等可現』,這確實也是我們努力的方向,進一步降低它的學習門檻,讓它成為青少年創意的畫筆。」



◆潛龍組一等獎頒獎現場。
香港文匯報深圳傳真

◆香港文匯報記者 郭若溪 深圳報道