



News

助殘障人士跨過數碼鴻溝 浸大再生勇士研發聲控軟件

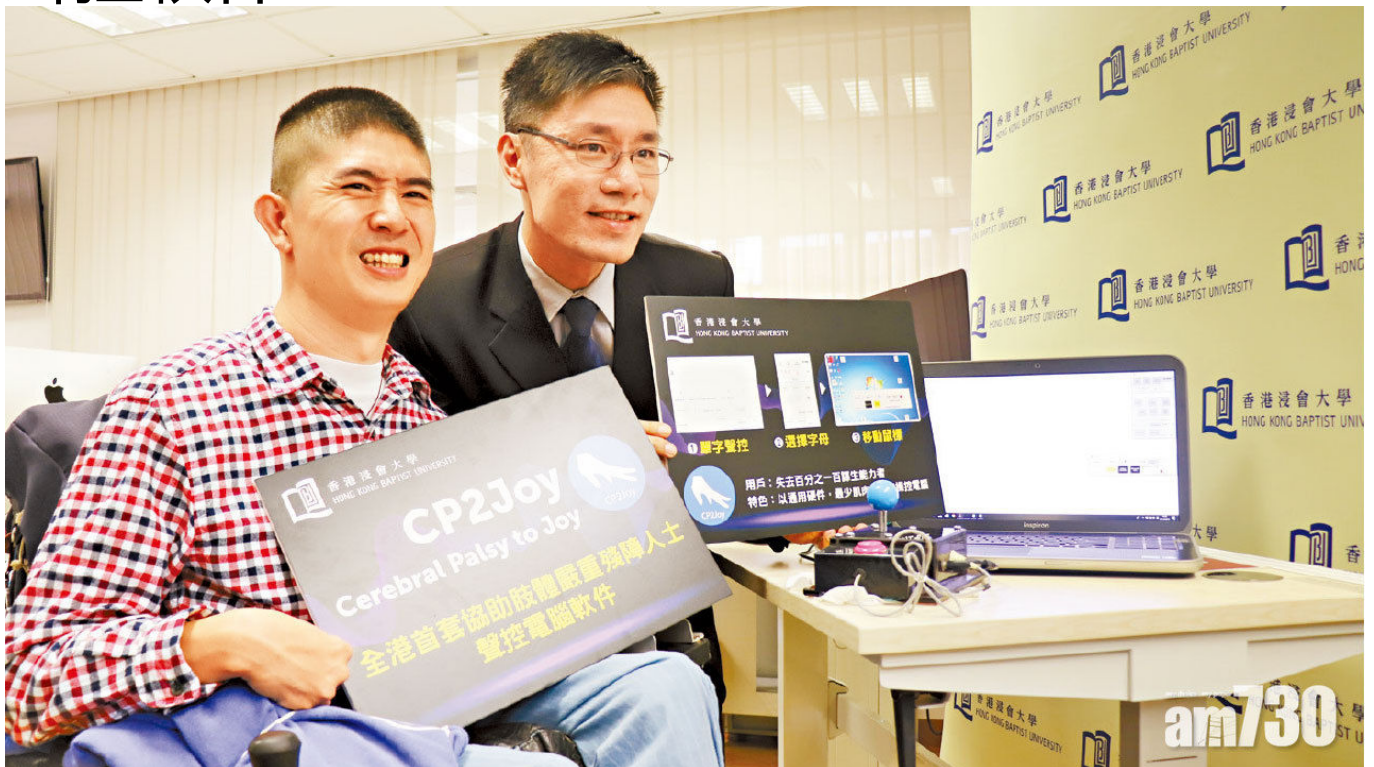
助殘障人士跨過數碼鴻溝 浸大再生勇士研發聲控軟件

2018-12-11

#Hashtags 數碼鴻溝 殘障人士 浸大 再生勇士 聲控軟件
CP2JOY 計算機科學系



助殘障人士跨過數碼鴻溝 浸大再生勇士研發聲控軟件



(曠梓祈攝)



網上世界資訊豐富，為人帶來不少樂趣，但對嚴重肢體殘障人士，使用電腦實非易事。本身患有大腦麻痺的浸大高級信息系統理學碩士的張世豪(圖左)就開發了全港首套，協助肢體殘障人士的聲控軟件，協助他們可自主使用電腦。

於2013/14年度獲得「再生勇士」獎的張世豪過往只能使用右手一隻手指控制鍵盤打字，打字速度平均一分鐘一至兩個中文字，令他深明殘障人士的數碼鴻溝，他花了一年時間，研究出這套以聲控為主「CP2JOY」軟件，減少使用者的肌肉活動，有助改善其使用速度和準確性。

張介紹指，這軟件只需要一個市面上流通的操控桿，或可用新型號電動輪椅上的操控桿，以及電腦內置的麥克風，即可使用，不需購買額外裝置。

至於使用方法是，以「滾動式選擇字母」輸入方法，讓使用者看見所需字母轉動到一個特定位置時，只需發出一個預先選定的單音(如英文單字「A」)，指令選擇該字母。使用者亦可以指定單音，發出滑鼠單擊或雙擊指令，甚至把鼠標移至一些常用位置，讓傷殘人士不需再擔心經常按錯鍵，或因手部活動能力欠佳而無法使用電腦。他說，以往寫一封約50字的電郵需時30至45分鐘，使用新軟件後只需三分一時間。

其指導老師，浸大計算機科學系副教授蔡冠球(圖右)表示，坊間雖有螢幕鍵盤和鼠標眼球追蹤系統等輔助工具或軟件，但它們的準確性不穩定，加上要求使用者有相當靈活度，對中度或以上肢體殘障人士並不易用。而且，部分工具所費不菲，令他們難以負擔；而「CP2JOY」則只需最基本的硬件即可使用。蔡又透露，正計劃將其應用到一所特殊學校使用，令更





嫁賴弘國勁開心 阿嬌：我好想喊呀!

林敏驄拍賀歲片長白髮 恬妞誓不言休

霍汶希掃金豬俾人

Ranking

Hot News

Columns

【過關小心】男子過機場X光機 拿走前面旅客膠盤7萬現金 (有片)

【被謔稱風扇阿姨】整容成癮致毀容 南韓前模特兒離世





HMV宣布自動清盤 指零售未能賺取足夠收入

See All

Related Articles





粵語陳民傑獲頒傑出傳理人獎

News

林振敏指塵爆以水或水劑滅火筒救火最好

2018-11-23

News

浸大宿生「玩過火」 撒麵粉慶生釀塵爆12傷

2018-11-23



日報	揭頁版
廣告查詢	我有料報
我想取報	聯絡我們
下載Apps	關於am730

