

2018年12月19日

請選擇新聞



2018/12/11 (週二) 12:01 上午

再生勇士 腦麻痺學生研聲控電腦

現時大部分市民都懂得用電腦，在鍵盤簡單按一下鍵這個是輕而易舉的動作，對殘疾人士或許是個大挑戰。患有大腦麻痺的張世豪，以個人經歷出發，成功研發一套聲控電腦軟件；用家只需以簡單硬件加上單字發音，便可使用電腦作簡單文書等用途。

曾獲「再生勇士」獎項的35歲肢體殘障人士張世豪，以往只能用一隻手指控制鍵盤打字，但礙於難以準確選擇鍵盤上的字母，故他打一封50字的英文電郵，亦須耗時45分鐘，令他倍感不便。

單指打字 相當耗時

過往亦有以眼球追蹤、體感控制等系統，給予殘疾人士使用電腦，但曾試用那些系統的世豪認為，很難維持肌肉長期收縮活動，效果未如理想。

正攻讀浸會大學高級信息系統理學士碩士的世豪，決定以研發一套方便殘疾人士的電腦聲控軟件，作課程的其中一個習作。

最終，世豪與其導師、計算機科學系副教授蔡冠球經一年半商討和研究後，開發出聲控軟件“CP2JOY”。

蔡冠球指出，用家使用“CP2JOY”時，只需以指定英文字母的單音，就能控制要輸入的字母、發出滑鼠單擊或雙擊指令和移動鼠標，「輸入文字時，字母會噍屏幕輪流展示，見到想要嘅字母發出單音指令就得，例如世豪選擇咗用“E”嚟做刪除指令。」

硬件方面，用家只需花數百元購買一個簡單的控制桿，用作取代滑鼠功能，以及使用電腦預設的收音咪，就能使用“CP2JOY”軟件。

明年面世 或售三百元

既是研發者、又是用家的世豪，指使用“CP2JOY”後，能更易利用電腦上網看電視節目、影片等，撰寫一封50字的電郵，時間更可以由昔日的45分鐘，縮短15至20分鐘。

此外，數名就讀特殊學校的嚴重肢體殘障者，亦曾試用“CP2JOY”，反應良好；該軟件早前獲社創資金資助10萬元，有望可將軟件「商品化」，明年中正式於市場面世。

2018/12/19 (週三) 12:12 下午



公立兒童醫院親親啟用 裝修似酒店 家屬可留宿 不設急症或普通門診

2018/12/19 (週三) 12:12 下午



企圖欺詐「撞車黨」男女至少涉4案

2018/12/19 (週三) 12:12 下午



天氣溫暖持續周六 預測下周中期轉涼

2018/12/19 (週三) 12:12 下午



單車百萬行先拔頭籌 任賢齊謝安琪上陣籌款

訂價方面，蔡冠球預計會參考目前市面類似軟件、即約300元收費，但最終決定要先與商學院研究。



張世豪（左）在蔡冠球指導下，以一年半時間開發出軟件“CP2JOY”。
（陳錦輝攝）



使用軟件時只需簡單硬件配合（陳錦輝攝）

[讚](#) [分享](#) 成為朋友中第一個說這個讚的人。

0 Comments

Sort by [Oldest](#)



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

6位朋友說這個讚。



每個人細個嗰時總會參加過幼稚園嘅表演，你自問，又有無呢位表情王咁活潑呢？

=====