

港聞

腦麻痺生研聲控軟件 助殘障者用電腦

2018/12/11

讚 0

分享

分享：



▲張世豪（左）與導師蔡冠球（右）商討後，花1年半時間研發軟件。（梁偉榮攝）

嚴重肢體殘障人士手腳活動十分困難，要如常人般使用電腦更是挑戰。患大腦麻痺的「再生勇士」張世豪以自身經驗，開發了全港首套協助肢體殘障人士使用電腦的聲控輔助軟件，讓用家毋須他人協助也可使用電腦。

35歲的張世豪甫出生就因事故患上大腦麻痺，體能只有健全人士的五分之一，只有右手1隻手指能打字。儘管如此，他憑毅力和對程式編寫的熱愛，成功考入香港專業教育學院與英國列斯城市大學合辦的學位課程，以7A1B成績取得一級榮譽畢業，於2013至14年度獲「再生勇士獎」。

靠自己 15分鐘打好電郵

他在2015年入讀浸大高級信息系統理學碩士課程，其中一份功課需要他編寫程式，他與導師計算機科學系副教授蔡冠球商討後，最終花了1年半時間，每日早上10時起床，工作到晚上12時半睡覺，開發出輔助軟件「CP2JOY」，只需把控制桿及咪高峰連接到電腦，就能代替滑鼠和鍵盤。

一般聲控軟件需要用戶完整讀出指令，對大腦麻痺患者十分困難，故張的軟件能讓用戶按自身情況設定「a」、「o」等英文字母作為指令，控制選字、打字、滑鼠左鍵等動作，而控制桿則可控制滑鼠游標。張世豪表示，以往用電腦學習時，他需要用手指逐次敲打鍵盤，打出每顆字母，過程吃力，要寫一封50字詞的英文電郵，需時45分鐘，使用軟件後只需三分之一時間，即約15分鐘就打好電郵。

蔡冠球指曾讓張使用體感控制系統、鼠標眼球追蹤等輔助系統，但他很難維持肌肉長期收縮活動。蔡早前把系統拿到特殊學校供4至5名嚴重肢體殘障者用，其中一人首次靠自己進入網頁，感到雀躍，令蔡很鼓舞。

編輯：梁偉澄

美術：招潤洪

獲社創基金資助\$10萬

有關係統在10月底獲社創基金資助10萬元，蔡透露他們正準備成立初創社企，料明年中把系統推出市場，讓特殊生使用。蔡指現時坊間軟件收費約每月300元，他們會參考定價。

分享：