

浸大碩士生患大腦麻痺 開發軟件 殘障人士聲控快打英文

發佈日期：2018-12-11



蔡冠珩（右）稱，聲控軟件已給四至五位在特殊學校

您可能有興趣：

- 疑落車未拉手掣溜前 司機以身擋車被輾 校巴俯衝百米4死11傷
- 80歲老婦逛街購物 無辜慘死輪下
- 美指控孟晚舟瞞騙金融機構 掩飾伊朗生意 滙控及渣打疑遭誤導

就讀浸會大學的嚴重肢體傷殘學生張世豪，開發了一套協助肢體殘障人士使用電腦的聲控軟件Cerebral Palsy to Joy (CP2Joy)，以協助肢體殘障人士輸入英文字。在未開發這套軟件前，張世豪打一封50個字的電郵需花30至40分鐘，但現在他打字的速度較以前快了三分之一的時間。 本報港聞部報道

浸大高級信息系統理學碩士生張世豪患有大腦麻痺症，是一位嚴重的肢體傷殘人士，只能用右手的一隻手指控制鍵盤打字。當他未開發CP2Joy前，平均一分鐘只能打一至兩個中文字，而打一封50字的電郵亦需要30至40分鐘，但自從開發了新軟件後，世豪較以前的打字速度快了三分之一時間。

打字速度快了三分之一

傷殘人士使用鍵盤打字會因其手部活動能力欠佳而經常按錯鍵。由於張世豪的手不能自主活動，以前他使用鍵盤打字更經常弄甩鍵盤的字母鍵。他的爸爸指出，以往他經常要逐粒逐粒配回字母鍵，一粒字母鍵要20元。

張世豪之後因為要提交一份習作，指導老師就建議他從肢體殘障人士的角度出發設計作品，於是張世豪便開發了聲控軟件「CP2JOY」，協助肢體殘障人士利用聲控在電腦輸入英文字。使用者可運用一個市面流通的控制桿、電腦內置的咪高峰和說出單音語音指令電腦操作，取代了使用傳統的電腦鍵盤和滑鼠。「CP2JOY」以聲控為主，可以減少使用者的肌肉活動，從而能提高他們打字的準確性和使用電腦的速度。軟件已給四至五位特殊學校的學生試用，校方亦正計劃出售軟件。「CP2JOY」有滾動性選擇字母功能，當使用者看到他揀選的英文字母轉動至特定位置時，他只需要說出一個預先選好的單音如：「a」，便能揀選該英文字母。至於世豪就能穩定地讀出「a」、「i」、「e」三個音，因此他設定了讀「a」代替按確認制，確認他所揀選英文字母；讀「i」來指令電腦滾動至其他英文字母；讀「e」指令電腦作返回的動作。

張世豪的指導老師、浸大計數機科學系副教授蔡冠球指出，雖然坊間有很多不同類型協助肢體殘障人士打字和移動鼠標的特製電腦輔助工具和軟件如螢幕鍵盤、體感控制系統和鼠標眼球追蹤系統等，但中度或以上的肢體傷殘人士因肌肉不能自主活動，所以他們會很困難地使用螢幕鍵盤和體感控制系統。張世豪爸爸亦指出，兒子不能整天集中精神用眼球看着電腦，因此他亦不能用鼠標眼球追蹤系統。