

撰文、編輯: 李越梅
圖片: 機構提供
美術: 湯迪恩

中華基督教會協和小學(長沙灣)的「雙紙座」共有4層,兩個AI分辨鏡頭能夠分辨紙張有字還是沒有字。

2023 香港資訊及通訊科技獎頒獎典禮早前圓滿結束,今屆賽事共有 877 隊參與,而學生的創新發明作品,不少均能瞄準社會上的不同議題,提出了嶄新的解決方案。



老 年人的身心健康是社會日益關注的議題之一,學生創新大獎由香港理工大學曾鏡鏘的「智慧用藥管理解決方案」奪得。得獎方案的研發理念源於老年人服藥的困擾及曾同學對外婆的關心,期望為老年人提供全方位的用藥管理支援。方案融合先進技術和人性化的設計,結合物聯網、人工智能及大數據等,有效提醒老年人按時按量服藥,同時識別過量風險,改善老年患者的藥物依從性,減少劑量錯誤,並增強治療滿意度。

獲得大專及學士金獎的香港專業教育學院(沙田)「Dokodemo Call 隨意通」,同樣為長者解決生活疑難。學生黃俊、余榮焯及程振雄構思如何透過電話,教導家中的長輩使用電子產品或解決生活問題。Dokodemo Call 可作實時的影像通訊,並採用 AR 技術,將所有指示變成 AR 物件,可準確放置到相應的現實空間中。受助人可輕鬆拿著手機,直接進行操作,而支援人員也可以看到受助人的表現,根據情況進行指引及修改。同學希望 Dokodemo Call 不但可以幫助解決生活上的難題,甚至可以做到和隨意見門一樣,彷彿就在受助人身邊手把手進行教學,令到支援不再受時地限制。

學生創新發明 關顧社會問題



「Fish Classifier」應用程式提供一站式的平台,讓每位用家可了解不同的魚類。

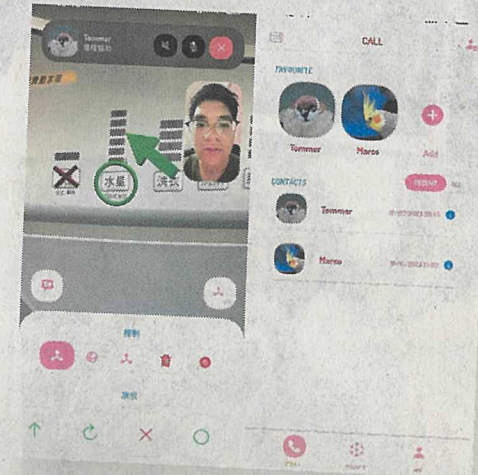
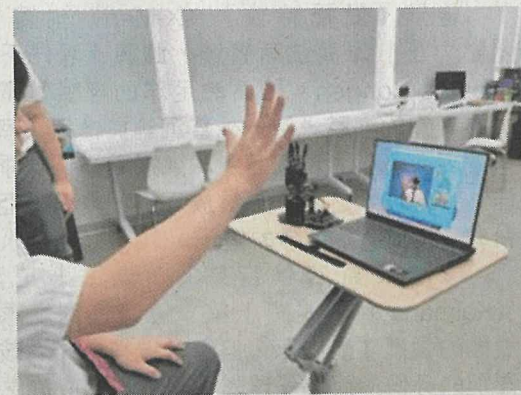
中華基督教會協和小學(長沙灣)的何仲翹、翁沛楹、翁沛悅及黃睿暉,以「雙紙座」獲小學金獎,所關注的是環保議題。有指香港的辦公室每周耗紙達1.9億張,造成嚴重浪費。因此同學研發出一個智能紙張分類器,取代人手快速分類紙張,並減少對環境的污染。以AI鏡頭分辨紙張能否重用,再傳送至可重用盤,有效地收集可重用的環保紙。

而彩雲聖若瑟小學的凌樹諾、李承熹及雷紫昕,亦以「Fish Classifier」獲得小學銅獎,其作品相信會頗受家庭主婦歡迎。魚類是香港常見的食材,但大部分人多不了解香港常見魚類,未必知道各魚類的名稱、烹調手法、營養價值和進食顧忌,得獎同學研發出一款手機應用程式,配合 Google Teachable Machine 機器學習及 AI 元素,用家可直接使用手機掃描以辨別魚類、隨機查看已有食譜、分享食譜及提供不同身體狀況下進食魚類的注意事項。

小學生智能紙張分類

自殺,引起大眾關注。不論在學業、工作或疾病等方面,都可引起壓力問題。得獎程式利用不同 AI 功能,包括繪圖、音樂及鍛鍊等簡單有趣及富有藝術性的活動達致放鬆減壓的成效。用家可以通過與機械人聊天,以尋求陪伴和建議,從而改善他們的心理健康。

中學銅獎聖類斯中學的學生關注都市人壓力問題。



「Dokodemo Call 隨意通」可手把手教導長者解決生活疑難。

中學生安全駕駛提醒

中學組金獎的「智駕勢 DriveFit」,由華仁書院(九龍)的葉承希、朱紹讀、陳浚賢及梁顯恩開發。香港每年多達20%的交通意外是司機駕駛不留神所致。得獎同學研發的手機應用程式,可利用 AI 實時駕駛提醒,並統計司機駕駛情況,提供詳細回饋,為司機及運輸業提供一個可靠的系統,協助司機安全駕駛,減低發生交通意外的機會。

中學銅獎聖類斯中學的郭子謙、余昀達及李卓賢,則以健康切入,其作品「Medical Intelligent Aid」關注的是壓力問題。本港去年共錄得361人自殺及企圖