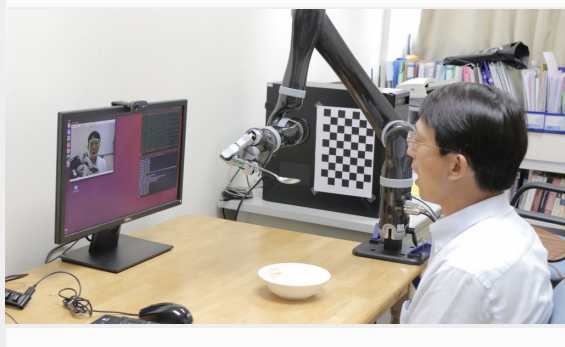


機械手臂結合長照醫療 智慧機器人餵你吃



隨著社會人口老化，長照醫療與相關輔具的需求與日俱增，由於長照醫療須引進創新模式來降低社會負擔，而智慧健康照護機器人正好扮演著減輕照護壓力，與提升患者自主能力的重要角色。

有鑑於此，朝陽科技大學資訊工程系開設「協作型機器人」課程，將人工智慧結合協作型機械手臂研發出「餵食機器人」，讓機械手臂不再僅是靠著影像辨識單純的運作，而是可以進一步協助廚師炒菜，或是透過達文西機械手臂協助醫生開刀等，此外並嘗試在電動輪椅上裝上協作型機器人，以便在台灣長照3.0的健康照護上發揮作用，如此可透過電動輪椅協助導航，協作型機器人協助開門，甚至還可以餵食。

餵食機器人系統利用機器手臂結合影像處理技術完成自動餵食功能，透過攝影機對使用者進行張嘴偵測，當使用者連續張嘴一段預設時間代表有進食意願，此時系統啟動機器手臂進行取食與餵食，餵食過程系統持續控制機器手臂追蹤嘴部位置，以確保將食物送至使用者的嘴前，方便使用者進食。

朝陽科大資工系表示，由於許多身體殘障者或年長者因身體上各種器官的病痛、傷害或退化使得他們進食不易，需仰賴他人的協助方能達成生存的最基本條件，這也使得他們成為親朋好友的負擔，而在麻煩他人協助餵食的過程中，也往往讓人感到不自在或感覺過意不去，透過智慧健康照護機器人，大幅降低行動不便，或提升年長者生活品質。