



Desenvolupen un dispositiu per ajudar els cuidadors de persones dependents

► Basat en tecnologia de visió per computador, permet capturar imatges de la persona i analitzar la seva situació

EFE | BARCELONA

Investigadors de diverses universitats i centres han desenvolupat un dispositiu que monitora persones dependents en situació de risc i avisa els seus cuidadors si cauen o necessiten ajuda.

Es tracta d'un dispositiu basat en tecnologia de visió per computador i intel·ligència artificial que permet capturar imatges de la persona dependent, analitzar la situació i la posició i, en cas de percebre una situació de risc, activar un sistema per avisar immediatament el cuidador a través d'una aplicació mòbil.

El sistema, anomenat Care Respite, pretén millorar la qualitat de vida dels cuidadors donant-los suport en la seva tasca, segons han informat els seus creadors, investigadors del Centre de Visió per Computador (CVC), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat de Barcelona (UB) i la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). «Aquesta

ajuda normalment la realitzen familiars directes de la persona dependent, que dediquen entre 6 i 8 hores diàries o més a la seva cura, cosa que els suposa una gran càrrega física i emocional, que afecta la seva salut», ha explicat l'investigador del CVC i de la UB Sergio Escalera.

Care Respite es compon d'una càmera capaç de captar imatges de dia i de nit i de micròfons i altaveus que permeten capturar el so de l'habitació perquè la persona dependent es pugui comunicar amb el cuidador simplement parlant, sense necessitat d'utilitzar cap altre dispositiu. Una aplicació mòbil connectada al sistema permet al cuidador personalitzar-lo, rebre alarmes i visualitzar el comportament de la persona dependent. L'aplicació genera avisos quan es detecten situacions de risc, com caigudes o accions fora de la normalitat, i també en el cas que el sistema quedi inoperatiu per falta de connexió a Internet o d'energia elèctrica. Segons l'investigador de



Imatges de com funciona el nou sistema

la UOC Xavier Baró, «en l'actualitat els sistemes més freqüents per avisar en cas d'accident a casa estan basats en polsadors d'emergència o en protocols de seguiment telefònic de les persones, amb la qual cosa es requereix l'acció directa de la persona que ha

tingut l'accident o portar sempre el dispositiu a sobre». Segons Baró, el nou sistema permet una monitorització no invasiva, amb un cost reduït, i poder usar-lo en condicions de poca llum o en la foscor, «a més de preservar la intimitat de les persones monitora-

des, ja que només mostra la seva silueta». Aquest projecte va néixer fa dos anys en un Laboratori d'Idees organitzat pel Parc de Recerca UAB perquè investigadors, usuaris i empreses treballessin junts per proposar solucions i millores per fer front a l'envelliment de la societat.

En el laboratori va sorgir la idea i es va formar l'equip que ha desenvolupat Care Respite. «El projecte ha anat madurant fins al punt que ja s'ha fabricat un prototip que aviat es començarà a provar en domicilis particulars i residències de la tercera edat. Tenim previst començar a comercialitzar el producte a final del 2016», ha destacat Martha Mackay, de l'empresa Acceplan. «Per això, la intenció és crear una empresa derivada que s'encarregui de transferir a la societat el coneixement generat a les universitats, per oferir un producte tecnològic que doni resposta a les necessitats tant de les persones dependents com dels seus cuidadors», ha afegit.