

ELCHE

La UMH, en un proyecto europeo para asistencia a discapacitados

El profesor Nicolás García coordina el grupo AIDE, que desarrolla un sistema que mejorará la comunicación a través de internet y permitirá interactuar con robots

R.E. ELCHE

4 febrero 2015
08:47



El profesor Nicolás García, coordinador del proyecto europeo, con un dispositivo de trabajo. / UMH

El profesor del Grupo de Investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Nicolás García coordina el proyecto europeo de investigación 'Interfaces multimodales adaptativas para asistir a personas discapacitadas en actividades de la vida diaria' (AIDE, en sus siglas en inglés).

El sistema tiene el objetivo de beneficiar a las personas con discapacidad mediante una serie de aplicaciones en distintos campos. Según los investigadores, uno de estos ámbitos es la comunicación, donde se busca que personas con discapacidad grave puedan comunicarse con sus familiares y amigos mediante el uso de servicios estándar de internet como el correo electrónico o las aplicaciones Skype o Whatsapp. También, mediante redes sociales como Facebook y Twitter. El sistema desarrollado, además, proporcionará apoyo para la navegación web.

Asimismo, este proyecto tiene como objetivo dar soporte a las personas con discapacidad para interactuar con sistemas domóticos, que permiten automatizar las viviendas para el control de su entorno como apagar o encender las luces, la televisión, contestar o iniciar una llamada telefónica, así como comunicar situaciones de emergencia.

Con este programa, además, las personas con discapacidad se beneficiarán de robots vestibles para la asistencia en tareas cotidianas mediante la modificación de forma adaptativa y dinámica del nivel de asistencia de un exoesqueleto robótico inteligente con arreglo a las necesidades específicas del usuario. Además, el sistema AIDE dará soporte a tareas de entretenimiento para poder jugar con un videojuego, ver una película, escuchar música o pintar.

El objetivo de este estudio es contribuir a la mejora de la interfaz usuario-tecnología mediante un desarrollo multimodal modular y adaptable a las necesidades individuales de las personas con discapacidad. El proyecto tiene un presupuesto de 3,4 millones de euros y en él participan nueve instituciones y empresas de Italia, Alemania, Gran Bretaña y España.

Este estudio está financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la UE y desarrollará durante tres años un sistema multimodal, que analizará y extraerá información relevante de la identificación de las capacidades residuales, de los comportamientos, del estado emocional y de las intenciones del usuario.

Además del profesor García, el equipo incluye a los investigadores de la UMH Eduardo Fernández y José María Sabater.



Vinos al mejor precio
Descubre las ventas privadas de BODEBOCA. 10€ de dto en tu primer pedido.
www.bodeboca.com



iDirect te da 50€!
Si contratas tu seguro de coche antes del 31 de marzo.
www.directseguros.es

© LA VERDAD MULTIMEDIA, S.A.

Registro Mercantil de Murcia, Tomo 2.626, Libro 0, Folio 24, Hoja nº MU866, Inscripción 45. C.I.F.: A78865433. Domicilio social en .Camino Viejo de Monteagudo s/n. 30160. Murcia. Contacto.

Copyright © .La Verdad Multimedia, S.A. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio La Verdad, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.