ALMERÍA

Investigadores de la UAL crean un sistema de domótica inteligente

● Esta herramienta podría emplearse en agricultura e industria para automatizar los procesos

Redacción

Un equipo de investigación de la Universidad de Almería ha desarrollado un sistema que conecta dispositivos para tomar decisiones inteligentes en el entorno doméstico. En concreto, han diseñado un método que permite a diferentes aparatos físicos conectados a Internet, como sensores de alarma y de control de la luminosidad, comunicarse entre sí y actuar en referencia a los datos obtenidos de la vivienda.

La Fundación Descubre explica por ejemplo que el sistema está diseñado para que si un sensor climático detecta que va a llover y la ventana está abierta, una persiana pueda 'decidir' bajarse para evitar que entre agua. De este modo, los dispositivos pueden trabajar juntos de manera más eficiente, con el objetivo de ahorrar energía, automatizar tareas como la climatización y mejorar la seguridad del hogar. Además, permiten al usuario gestionar el hogar desde el teléfono, indicándole al sistema nuevos parámetros como encender las luces siempre que se pase por un sitio determinado o mantener cierta temperatura en una habitación concreta.

La novedad que presenta este sistema informático es que genera un código que ejerce como 'traductor' para integrar tanto sensores (que recopilan datos) como actuadores (que ejecutan órdenes en función a esos datos). Esto permite que se comuniquen entre sí, se coordinen de forma inteligente y tomen decisiones. Por ejemplo, si un sensor detecta que hay un ladrón en el hogar, los actuadores instalados en las puertas y ventanas pueden 'decidir' bloquearse para que éste no escape hasta que llegue la Policía. En contraste, las alarmas tradicionales simplemente emitirían una alerta. Los expertos proponen esta herramienta de aplicación en el hogar, donde puede instalarse para controlar ventanas, el agua, alarmas, el sistema de climatización, filtro de aire e iluminación, entre otros.

El sistema también serviría en un futuro para monitorizar los procesos de la agricultura, como regular la calidad del aire, temperatura y riego en los invernaderos. Asimismo, sugieren que podría utilizarse en la industria, para automatizar procesos. "Además de en un hogar, lo hemos probado en calderas de esterilización para limpiar botellas y puede controlar la presión en el interior de las mismas para prevenir accidentes", ha explicado el investigador de la Universidad de Almería Darwin Alulema.

Tal y como explican en el estudio, el sistema informático diseñado por los investigadores está basado en el concepto IoT (Internet de las cosas), que es la interconexión entre objetos cotidianos, a través de Internet.

La herramienta desarrollada por los investigadores se compone, por un lado, de un servidor ubicado en la 'nube', que sirve como base de datos, donde los sensores envían la información que recopilan. Por su parte, los actuadores ejercen su función en relación a esa información almacenada en la nube.

D. A.

Grupo de investigación de Informática Aplicada de la UAL.

D. A.

Sistema de domótica.

Próximo proyecto: clasificación de los alimentos

Para ensayar este plan, los científicos emplearon dicho sistema en un hogar 'inteligente'. Concretamente, en la vivienda de uno de los investigadores, donde se instalaron distintos sensores para recoger datos y actuadores para ejecutar ordenes, que controlaban la televisión, la climatización, la iluminación, la energía eléctrica del hogar y detectores de los niveles de CO2 en el ambiente y seísmos. Ahora, con esta información que han obtenido, el siguiente paso de los investigadores del grupo Informática Aplicada de la Universidad de Almería es desarrollar un sistema automático para la clasificación de frutas. El objetivo es diseñar un robot que trabaje con vídeo y bases de datos para detectar los ejemplares sanos, diferencie los distintos tipos y garantice la seguridad del alimento. "Podría tomar decisiones complejas por sí solo, como eliminar las frutas en mal estado", ha explicado el investigador de la Universidad de Almería Darwin Alulema. Este trabajo ha sido financiado por el Fondo de Desarrollo Regional Europeo y el Ministerio de Ciencia e Innovación bajo el proyecto CoSmart y el proyecto regional CEIJ-CO.2, coordinado tanto por la Universidad de Almería como por la Universidad de Cádiz a través del consorcio Ceimar.

El sistema posee un servidor ubicado en la 'nube' que se emplea como base de datos

1.300 escolares se divierten en las escuelas de verano El Saliente

Los menores aprenden inglés de la mano de actividades que fomentan la inclusión y la solidaridad

Redacción

El modelo educativo y de ocio de las Escuelas de Verano Bilingües gestionadas por la Asociación de Personas con Discapacidad El Saliente y la Fundación Almeriense de Personas con Discapacidad, ha superado este año las cifras con respecto a años anteriores, al organizar 15 escuelas en diferentes municipios de la provincia de Almería, donde acuden en el mes de julio más de 1.300 niños y niñas diariamente.

Desde que finalizó el curso escolar estos menores viven una nueva aventura cada día con numerosos y divertidos talleres , actividades acuáticas y nuevas experiencias para ellos y con el acompañamiento constante de los monitores de la Escuela de Verano.

Además, durante el mes de agosto hay cuatro escuelas que mantienen sus puertas abiertas en los municipios de Huércal de Almería, Turre, Los Gallardos y Mojácar. En el mes de septiembre, hasta que los menores comiencen el curso escolar, aquellas familias que necesiten este recurso pueden contar con la escuela de verano de la Universidad de Almería.

Las actividades se planifican en torno a las diferentes semanas temáticas, como han sido la 'Máquina del tiempo' o 'Ciencia divertida' y que siempre tratan de fomentar la creatividad, la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente además de la inmersión lingüística al inglés y nuevas tecnologías.

Las actividades planificadas incluyen, como algo esencial e imprescindible, la educación en valores para inculcar comportamientos de solidaridad, generosidad, respeto a la diferencia.

D. A.

Niños y niñas en una de las escuelas de verano de El Saliente.

INVITADOS Fran García en la playa de Aguadulce con el primer invitado del programa, Daniel Salcedo, concejal de Cultura, Juventud y Plaza de Toros de la localidad. CRISTINA JIMÉNEZ

INVITADOS Fran García con otro de los invitados, Valentín Sola en representación de la FAAM.

SORTEO Ganadores del sorteo de la cafetera de Centro Hogar Sánchez, Leono y Antonio.

PREMIOS Beatriz con su bono para visitar con su familia el Aquarium.

PREMIOS Las dos amigas, Cristina y Esther, con su bono para cenar comer cuatro personas en el restaurante mediterráneo.

La SER continúa con su ruta y se traslada hasta Aguadulce

El programa del ´Hoy por Hoy´ no se mueve de la playa y se acerca hasta el Torero

CRISTINA JIMÉNEZ

La SER deja Roquetas de Mar para visitar las playas de la localidad vecina. Aguadulce recibió este jueves al programa ´Hoy por Hoy´, y lo hizo por todo lo alto, con un día soleado y acompañado de una leve brisa. El restaurante el Torero recibió no solo al set de la SER, Antonio Ariza, en esta ocasión también fue el encargado de amenizar los momentos previos al inicio del programa con los bailes de zumba. En el programa del verano todos se lo pasan bien, incluidos los más pequeños. Las chicas de Decroly Kids llevaron hasta Aguadulce los mejores juegos, llenos de diversión y premios para todos, como siempre, de la mano de Toy Planet y papelería Carlín.

Invitados Como tampoco podían faltar en el programa los invitados. Fran García, en esta ocasión, estuvo con Daniel Salcedo, concejal de Cultura, Juventud y Plaza de Toros de Aguadulce. Él mismo se encargó durante la entrevista de hablar acerca de las numerosas actividades que se han hecho en la localidad y que quedan por hacer a lo largo de estos meses de verano, todas ellas se recogen en el programa de "A pie de calle". También estuvo por los micrófonos de la SER Valentín Sola, él quiso hablar de la asociación que preside, la FAAM, sus funciones y recalcando la importancia de la guía de accesibilidad para todas aquellas personas que cuentan con movilidad reducida. Los cursos de verano son otro de los puntos que se trataron en el programa de ayer, más concretamente el curso que celebra su tercera edición "Tú también puedes ser astrónomo". Con sede en el Calar Alto, uno de sus coordinadores, Jorge Iglesias, quiso comentar qué actividades han hecho y animar a Fran García a que se apunte.

Premios Las historias de playa, los premios y los sorteos también estuvieron presentes en Aguadulce. De dónde proviene el café ha sido la pregunta que ha dado a Leonor y Antonio el premio de una cafetera de Centro Hogar Sánchez. Beatriz irá al Aquarium con su bono para compartir con toda la familia. Cristina y Esther podrán invitar a dos amigos más a una comida en el restaurante Mediterráneo en Cabo de Gata. Finalmente, Paco, Nati y Marcos pasarán un día entero en el parque acuático AquaVera.

> **Los sorteos, los premios, las historias de playa y los bailes se trasladaron a Aguadulce**