



Estás en: hoy.es > Noticias Extremadura > Crean un robot que ayuda a discapacitados

UN GRUPO DE EXPERTOS DE LA UEX

Crean un robot que ayuda a discapacitados

12.01.11 - 19:22 - EFE |

0 Comentarios | 6 | 36

Un grupo de expertos de la Universidad de Extremadura ha ideado un prototipo de robot, llamado "Ursus" y fabricado con dos brazos móviles, que invita a niños con discapacidad en las extremidades superiores o con parálisis cerebral a imitar su movimiento a fin de mejorar sus capacidades físicas y cognitivas.

Este prototipo, que se presentará por primera vez en España el próximo 20 de enero en León, es un asistente terapeuta de aluminio y con aspecto exterior de osito de peluche que, además de enseñar a los niños a hacer movimientos con los brazos, codos, hombros y muñecas, registra con una cámara las posiciones de las articulaciones para hacer un seguimiento del aprendizaje de los discapacitados.

Así lo ha explicado hoy el profesor de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Extremadura, Pablo Bustos, quien es además director del proyecto en el que trabajan también otros expertos de dicha Universidad en colaboración con el Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, cuyos enfermos son los encargados de probar los avances del robot.

Bustos será el encargado de presentar por primera vez en España este prototipo durante una jornada de robótica social que se celebrará en el Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia de San Andrés del Rabanedo (León), en la que participarán también otros tres expertos en este ámbito.

Al tener una cámara implantada en la cabeza, el robot registra los movimientos además de estimular y animar al paciente con un sistema de voz en caso de que no los esté haciendo correctamente, al tiempo que monitoriza y anota la mejoría en cada caso, ha explicado.

Es un sistema útil tanto para los pacientes como para los propios terapeutas, porque gracias a este robot los profesionales pueden modificar o mantener su modo de trabajar con el niño en función de los resultados que anote el sistema, que al estar robotizado, siempre serán más precisos que los que puede registrar una persona.

"Este robot en concreto es un prototipo, pero la idea es terminarlo a lo largo de este año 2011 y poder extender este sistema a más aplicaciones que vayan en la misma línea", ha adelantado.

"La demanda de este tipo de sistemas existe", por ello uno de los principales objetivos es fabricarlo del modo más económico posible para que se pueda implantar en centros de discapacitados o incluso poder comercializarlo para conseguir que esté en los domicilios de los pacientes, ha manifestado.

Bustos ha explicado que "si el prototipo funciona bien y se valida en las pruebas que se están haciendo, entraría una empresa tecnológica para hacer la parte de producción".

En todo caso, Bustos ha detallado que la tecnología en este tipo de sistemas es cara, por lo que, abaratando los costes lo máximo posible, no se podría hablar de comercializar un ejemplar similar a este prototipo por menos de 6.000 euros.

En este proyecto se ha utilizado una tecnología muy simple para poder cumplir ese objetivo, ya que los brazos que conforman la estructura del robot son expresivos y enseñan ejercicios de movimiento, pero apenas pueden levantar peso.

En este sentido, el profesor ha detallado que "fabricar un robot con la fuerza necesaria para ayudar a levantarse a una persona podría costar en el mercado en torno a los 80.000 euros".

El robot "Ursus", que lleva fabricándose un año, es el proyecto más grande a escala nacional que se ha creado en materia de robótica social y está financiado con 6.000 euros por la empresa Treelogic de Oviedo, ha concretado.

PUBLICIDAD

Cuenta AZUL de iBanesto.com. Con la cuenta AZUL 3.60% TAE tus ahorros crecen todos los meses Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3.5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.

TAGS RELACIONADOS

crean, robot, ayuda, discapacitados

0 Comentarios | 6 | 36 | 0 votos

Opina

Aprovecha las ventajas de ser un usuario registrado y Regístrate Para realizar un comentario con tu perfil, primero debes identificarte: Login. También puedes escribir un comentario sin tener perfil:

Formulario de opinión con campos para Nombre y apellidos, Email, Opinión y un botón de Enviar.

Listado de Comentarios

Lo más reciente Lo más valorado

0 opiniones

ANUNCIOS GOOGLE

- Calidad+PRECIO+Servicio Limpiafondos automaticos desde 75 €. Las mejores marcas.Envíos Gratis. www.piscinas-lara.com
Curso de Discapacitados ¿Disfrutas ayudando a los demás? Solicita Información! www.formacion-universitaria.com
Curso de Robótica Online Aprende a programar un robot en lenguaje rapid. Infórmate aquí! www.seas.es
Carrera Dirección Empresa ITAE, Escuela Negocios (Badajoz) Carrera Privada Dirección Empresa www.itae.es/ICDEM

CONCURSO CONCURSO CONCURSO
CONVERSION DE DIVISAS Finanzas.com
EURO DOLAR USA Calcular
Tú tienes la palabra.
Plataforma de participación ciudadana de Extremadura

LO MÁS VISTO

- Los nuevos radares 'cazan' a los primer...
Investigan la muerte de un anciano en s...
SEXO EN LOS LAVABOS...
Fran Rivera, ¿enamorado de nuevo?...
El dueño de 'Las Morenas' denuncia su o...
El pantano de Alange alcanza el volumen...
Seis vehículos denunciados en el primer...
«Lo he pasado muy mal»...
Sanidad prohíbe beber agua a 3.500 veci...
Renuncian a su derecho 'a vistas' en Ga...
Arreglos en La Soledad meses después de...
El Ayuntamiento cuadra sus cuentas redu...

LO MÁS COMENTADO

LO ÚLTIMO DE HOY.ES

NOTICIAS AL MINUTO (AGENCIAS)

1 2

GALERÍAS DE FOTOS más fotos [+]



tvHOY.es VIDEOS DE MÉRIDA más videos [+]



El pantano de Alange alcanza el volumen más alto de su historia

1 2

