



31 de marzo de 2010

[Inicio](#) > [Actualidad](#) > [I+D+i](#)

ACTUALIDAD DE I+D

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Investigadores logran clasificar digitalmente fotografías y vídeos en función de los objetos que aparecen en ellos

30/03/2010

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una nueva técnica informática que permite "enseñar" al ordenador a interpretar el contenido visual de una imagen en movimiento o una fotografía. Este avance permitiría, por ejemplo, clasificar de forma automática fotografías según aparezcan o no personas en ellas, o algún tipo de objeto concreto, o clasificar escenas de vídeo donde aparecen personas con una pose determinada.

En la actualidad, las búsquedas y clasificaciones de fotografías en PCs se realizan según el nombre del fichero, carpeta o atributos tales como la fecha o el tamaño, pero no se hace uso de la información visual contenida en ellas. El trabajo realizado en la Universidad de Granada permite utilizar este parámetro, y a corto plazo hará que estas técnicas se puedan usar para clasificar escenas de vídeo según la acción que realizan en ellas las personas.

La investigación ha sido llevada a cabo por Manuel Jesús Marín Jiménez, que actualmente trabaja en la Universidad de Córdoba, y dirigida por el profesor Nicolás Pérez de la Blanca Capilla, del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

Una pose concreta

Además de detectar cuándo aparecen personas en fotogramas de vídeos o películas de TV, estas nuevas técnicas permiten estimar la posición de sus miembros superiores (cabeza, torso, brazos y antebrazos), así como llevar a cabo una clasificación automática de escenas de vídeo donde aparecen personas con una pose concreta, y reconocer acciones humanas en secuencias de vídeo, tales como caminar, saltar, agacharse.

Como explica Marín Jiménez, en la actualidad existe, a nivel mundial, un gran interés, por parte de multitud de compañías potentes como Microsoft o Google, en conseguir que los computadores sean capaces de interpretar de forma automática el contenido visual de las imágenes y vídeo. "Nuestro trabajo -afirma el investigador- presenta pequeñas aportaciones para avanzar en ese ambicioso problema".

Los resultados de esta investigación han sido presentados en importantes congresos internacionales, como el International Conference in Pattern Recognition (ICPR) en 2006, o el Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) en 2008 y 2009. Parte de dichos trabajos han sido desarrollados en colaboración con investigadores de la University of Oxford y el ETH de Zurich.

[Enviar noticia](#)

BOLETIN DE NOTICIAS

Suscríbete y recibe toda la actualidad en tu e-mail.


[rss](#)

MÁS NOTICIAS

- » Rectores chinos y españoles se reúnen en abril en Santiago para profundizar en la colaboración en materia de I+D
- » La USC refuerza las áreas de innovación químico-farmacéutica, de materiales y computación
- » La Xunta co-financia un proyecto de investigación sobre la gaita gallega
- » Una empresa gallega consigue una mejora del 25% en la eficiencia energética de los buques de pesca
- » Presentan un proyecto de I+D basado en la recuperación de especies en peligro de extinción
- » Un hospital instala un sistema para pasar consulta en las habitaciones mediante tecnología Wi-Fi
- » El Instituto de Cerámica de Galicia patenta una fibra aislante obtenida a partir de desechos



© 2003. Emprendia es una publicación del Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de Santiago de Compostela, responsable de la gestión del programa de creación de empresas Uniemprende. Todos los derechos reservados.