



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES

SEVEN SOLUTIONS: SISTEMAS INTELIGENTES PARA ANÁLISIS DE VIDEO 20 de Marzo de 2009 Y MUCHO MÁS

Seven Solutions es una empresa de base tecnológica surgida de la Universidad de Granada cuya actividad se centra en el desarrollo de una nueva generación de dispositivos para video vigilancia y el diseño y fabricación de *hardware* y placas a medida. Ha recibido uno de los diez premios a la Empresa de Base Tecnológica de joven iniciativa empresarial que concede BANCAJA, hecho que ratifica tres años de trabajo y éxitos continuos.

Miguel Ángel Pérez

Seven Solutions se constituyó en 2006 por un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, con el objetivo de trasladar a la sociedad los conocimientos adquiridos en varios proyectos europeos dedicados a la visión artificial en tiempo real. Desde entonces ha diversificado el rango de productos y servicios que oferta, y ha realizado enormes avances en algunos dispositivos, como el sistema de apoyo a personas con baja visión.

Actualmente trabaja en cinco líneas principales de servicios: la consultoría en tecnologías de la información y comunicación, con desarrollo de productos a medida; la producción de dispositivos de procesamiento de altas prestaciones; el análisis de imagen orientado a la industria; la transferencia de conocimiento; y el desarrollo de aplicaciones de video vigilancia inteligente para instalaciones como huertos solares, aeropuertos, vías de tren, etc.

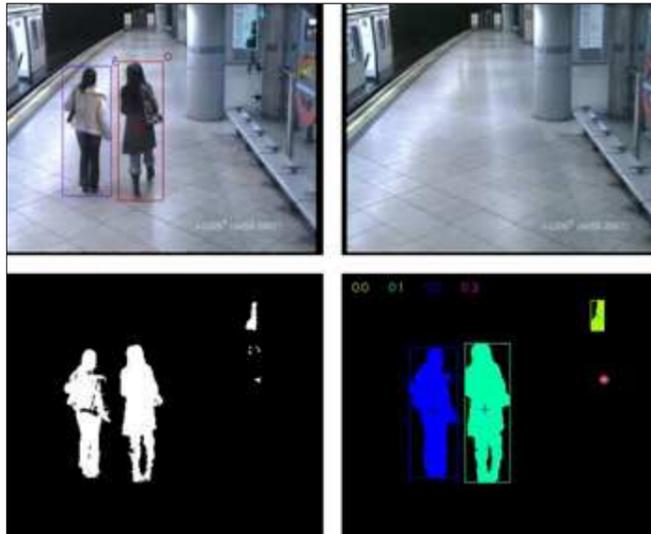
La empresa está centrando sus desarrollos en la creación de una segunda generación de dispositivos de video vigilancia, interactivos y que puedan avisar de qué sucede en el mismo instante que está pasando.

Otro de los desarrollos destacables de la empresa granadina es un dispositivo para personas con baja visión, que tengan restos visuales pero con dificultades para interpretar qué están viendo. Basándose en trabajos de investigadores de las Universidades de Granada y Murcia (con la colaboración del Doctor Fernando Vargas), se desarrolló un dispositivo que pudiera ayudar a personas con baja visión a desenvolverse con normalidad en su día a día. Actualmente está siendo evaluado por la Universidad de Harvard para su prueba y contraste en pacientes. Esta nueva herramienta puede tener enorme utilidad para pacientes con trastornos como *visión túnel*, *degeneración macular* o *glaucoma*, patologías que reducen el campo de visión.



El dispositivo de apoyo a la visión está actualmente en fase de prueba en la Universidad de Harvard

Seguridad en tiempo real



El sistema de tratamiento de imagen y video es capaz de diferenciar objetos en movimiento

sector militar, aplicaciones biomédicas, en sistemas de ayuda a la conducción (para la interactividad con el conductor sobre los zonas no visibles o puntos muertos), etc.

Altas prestaciones

Otras de las líneas de actuación de la empresa, está relacionada con el diseño de placas de prototipado y co-procesamiento de propósito específico. Es decir, **Seven Solutions** puede diseñar dispositivos de procesamiento de la información para una labor específica de un tipo de empresa o institución, de forma que le facilite el trabajo enormemente. "Las placas XIRCA V4 están diseñadas para un procesamiento de alta definición, que se traduce en el desarrollo de cálculos y otro tipo de operaciones en tiempo real, permitiendo realizar el trabajo de una forma mucho más rápida", señala Rodríguez.

Son placas que se integran con el sistema informático habitual de la entidad y permiten liberar al sistema de las tareas de cálculo más engorrosas y complejas. En este sentido, ya han prestado sus servicios al Instituto de Astrofísica de Andalucía, al Instituto de Robótica de Génova y también a la Universidad de Harvard. Instituciones que en su actividad diaria desarrollan gran cantidad de cálculos y operaciones que se agilizan enormemente gracias al sistema desarrollado por Seven Solutions.

La misma empresa se encarga de desarrollar cursos de formación y transferencia del conocimiento a las instituciones y empresas a las que ofrecen servicios, para facilitar el dominio de las aplicaciones con las que sus productos trabajan. Al mismo tiempo, tienen un pequeño taller en el que ellos mismos diseñan y producen los prototipos de nuevas placas y circuitos electrónicos para sus servicios, estando de esta forma implicados en todo el proceso de producción de sus productos.

Esta enorme dedicación y experiencia ha sido galardonada por Bancaja, en su octava edición de premios a jóvenes emprendedores en su categoría de empresas de base tecnológica, para seguir impulsando esta actividad tan fructífera en el campo de las nuevas tecnologías.



Los siete socios y empleados de Seven Solutions en su oficina

[Descargue aquí la imagen de Seven Solutions](#)

Más Información:

Rafael Rodríguez Gómez
Seven Solutions
Tlf: 958 285 024