SISTEMA DE PROCESAMIENTO FLEXIBLE DE IMÁGENES DIGITALES

TECNOLOGÍA PATENTADA

DATOS DE CONTACTO:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

RESUMEN

Un grupo de investigación de la Universidad de Alicante ha desarrollado un sistema de procesamiento de imágenes digitales que permite ajustar dinámicamente su tiempo de compresión/descompresión independientemente de las características de las mismas. Esta flexibilidad permite al sistema mantener la calidad de servicio (QoS) en cualquier escenario y especialmente en aquellos con recursos limitados.

El grupo de investigación pone a disposición de las empresas tanto el know-how necesario para la adaptación e implementación del sistema como la posibilidad de licenciar esta tecnología, que se encuentra protegida bajo patente.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

ASPECTOS INNOVADORES

- El sistema permite ajustar dinámicamente los tiempos de compresión/descompresión de una imagen a las necesidades de cada escenario.
- El sistema cumple esta restricción temporal independientemente de las características de la imagen como su tasa de compresión, tamaño, número de colores y resolución, así como del entorno de operación.
- El sistema supera los inconvenientes relativos a la no predecibilidad de las operaciones de compresión/descompresión de imágenes digitales.

PRINCIPALES VENTAJAS

- La flexibilidad del sistema permite mantener la calidad de servicio (QoS) en secuencias de imágenes/video en entornos de alta exigencia (Ej.: Alta frecuencia de fotogramas)
- El sistema es plenamente predecible y, por tanto, facilita su compatibilidad e integración en otros sistemas más complejos.
- El sistema puede implementarse vía software, puede construirse en una tarjeta reconfigurable, o bien, el sistema que describe puede ser fabricado con criterios de miniaturización ASIC en un circuito integrado.

APLICACIONES DE LA OFERTA

El sistema se puede aplicar a cualquier escenario y es especialmente útil para aquellos contextos con recursos restringidos en los que se precise mantener u optimizar la calidad de servicio (QoS) en el procesamiento de imágenes/video.

Sectores de interés:

- Fabricantes de (video)cámaras digitales, pantallas/TV, tarjetas gráficas.
- Empresas desarrolladoras de aplicaciones con procesamiento y/o transmisión de imagen/video para dispositivos móviles o Internet.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en:

- Acuerdo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para la adaptación /implementación de la tecnología a su sector y/o aplicaciones
- Acuerdos de subcontratación (asistencia técnica, proyecto llave en mano, formación, etc.) para la adaptación o implementación del sistema.
- Acuerdos de licencia del know-how y/o de la patente para ceder los derechos de uso, fabricación o comercialización de la tecnología.