ELIMINACIÓN DE BRILLOS EN FOTOGRAFÍAS

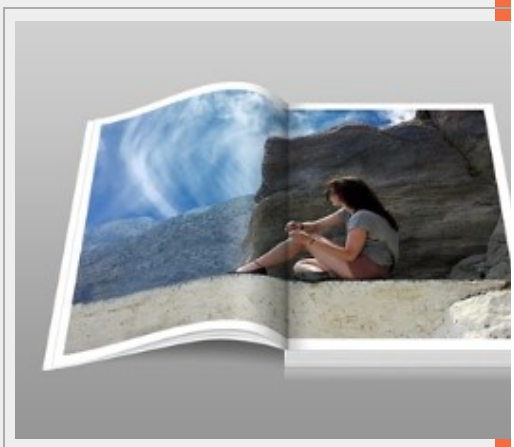
CONTACT DETAILS:

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

ABSTRACT

El grupo de Automática, Robótica y Visión Artificial del Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la Universidad de Alicante ha desarrollado un software que permite detectar automáticamente los brillos de las fotografías producidos generalmente por el flash de las cámaras y eliminarlos con un alto nivel de certeza.

El grupo busca empresas de software de tratamiento de imagen interesadas en incorporar esta funcionalidad en sus productos.



TECHNICAL DESCRIPTION

El grupo de Automática, Robótica y Visión Artificial del Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la Universidad de Alicante ha desarrollado un software que permite detectar automáticamente los brillos de las imágenes y eliminarlos con un alto nivel de certeza. Una de las aplicaciones más importantes de este desarrollo es la eliminación de los destellos que aparecen en las fotografías producidos generalmente por el flash de las cámaras.

El software se basa en un conjunto de algoritmos que han sido desarrollados por el grupo de investigación como tratamiento previo de las imágenes en aplicaciones posteriores de visión artificial.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de esta función es similar a la de eliminación de ojos rojos en fotografías.
El algoritmo consta de varias etapas, la mayor parte de ellas realizadas con útiles morfológicos.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Actualmente no existe ningún software comercial que sea capaz de eliminar los brillos en las fotografías

- El tratamiento de la imagen se realiza mediante software utilizando los algoritmos matemáticos implementados y no mediante el hardware de la cámara.

- Esta aplicación puede implementarse como un plug-in en cualquier programa comercial de retoque fotográfico o de tratamiento de imágenes.

CURRENT STATE OF DEVELOPMENT

El software está desarrollado a nivel de laboratorio y se utiliza como herramienta en los proyectos de visión artificial del departamento.

MARKET APPLICATIONS

- Tratamiento de imagen

- Retoque fotográfico

COLLABORATION SOUGHT

- Tipo de cliente buscado: Industrias, Universidades, Centros tecnológicos

- Sector: Tratamiento de imagen, fotografía, software

- Colaboración: El grupo de investigación busca empresas interesadas en implementar esta aplicación en sus productos de tratamiento de imágenes.

MARKET APPLICATION (1)

Informática, Lenguaje y Comunicación