



Algoritmo para corregir la posición de matrices de datos (2D) [

2017

text (article)

Analítica

Las Matrices de Datos o códigos 2D, son ampliamente empleados en los diferentes sectores de la industria, generalmente para identificación y etiquetado. En el presente trabajo se aborda el problema del código 2D, cuando este no se encuentra debidamente en una posición vertical con respecto al dispositivo lector, esto puede ocasionar una demora en la lectura o incluso, el no reconocimiento del código por parte del dispositivo lector; por este motivo se plantea un algoritmo para corregir la posición del Datamatrix, basado en técnicas del procesamiento digital de imágenes, con las cuales se determinan el ángulo de desviación con respecto a la vertical, para su posterior rotación y corrección, la determinación del valor del ángulo es independiente de la orientación que tiene el código, que puede ser hacia la izquierda o hacia la derecha. Las herramientas de software libre y gratuitas OpenCV y Python permiten el desarrollo del algoritmo de una forma rápida y económica. Finalmente, las pruebas del algoritmo con datos reales, muestra buenos resultados

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzExODQ5OTE>

Título: Algoritmo para corregir la posición de matrices de datos (2D) [electronic resource]

Editorial: 2017

Documento fuente: Dominio de las Ciencias, ISSN 2477-8818, Vol. 3, N°. 3, 2017, pags. 812-832

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Dominio de las Ciencias, ISSN 2477-8818, Vol. 3, N°. 3, 2017, pags. 812-832

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es