

Image Descriptor Extraction Using Android Mobile Devices for a Video Search System

Por: [Quintanilla, F](#) (Quintanilla, F.)^[2]; [Bustos, B](#) (Bustos, B.)^[1]; [Bustos, J](#) (Bustos, J.)^[1]

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

Volumen: 14

Número: 6

Páginas: 2890-2893

Número especial: SI

Fecha de publicación: JUN 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

The increasing amount of multimedia data makes it challenging to search for content, specially over an unlabeled database. Meanwhile, the proliferation of smartphones, which possess both video cameras and powerful processors, makes it possible to use these devices as part of a video search process. This paper presents a system for performing video searches using an Android mobile device, that records a video and extract one of three different kinds of global image descriptors, then it sends them to a server to perform a similarity search over a database. The precision of each kind of descriptor was measured. The efficiency of the system was compared with an analogous implementation which sends entire videos to the server and it was found to improve the system's response time and data usage.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Content-based search](#); [Video copy detection](#); [Android](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Quintanilla, F (autor para petición de copias)

[+](#) Univ Chile, Santiago, Chile.

Direcciones:

[+](#) [1] Univ Chile, Dept Ciencias Computac, Santiago, Chile

[+](#) [2] Univ Chile, Santiago, Chile

Direcciones de correo

electrónico: felipe@niclabs.cl; bebustos@dcc.uchile.cl; jbustos@niclabs.cl

Editorial

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855-4141 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación:Computer Science; Engineering

Categorías de Web of Science:Computer Science, Information Systems; Engineering, Electrical & Electronic

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:Spanish

Número de acceso: [WOS:000382638500057](#)

ISSN: 1548-0992

Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DV0VK

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **5**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**