Contenuto archiviato il 2024-05-24

Personalised Retrieval and Indexing of Media Assets in Virtual Environments for Real-time Access

Risultati in breve

Strumenti per rapide ed affidabili operazioni di indicizzazione e reperimento delle immagini

La moderna attività di radiodiffusione implica una gestione efficiente di una grande quantità di materiale video. Un progetto finanziato dalla CE ha condotto allo sviluppo di un'innovativa applicazione server che consente un'efficace indicizzazione e ricerca delle immagini in base alle loro similarità visive.

ECONOMIA DIGITALE

Il boom delle tecnologie Internet ha avuto un notevole impatto sulla produzione e archiviazione delle informazioni video. Le librerie digitali, in costante sviluppo, stanno diventando difficili da gestire. Tale operazione, infatti, coinvolge diverse organizzazioni di archiviazione per le quali sarebbe necessaria una normalizzazione, approccio di difficile e lunga realizzazione. Per risolvere questo problema e soddisfare le esigenze di accesso, la ricerca sulla base dei contenuti viene considerata un efficace metodo per il collegamento e l'accesso ai vari archivi.

Sulla base di tali considerazioni, i partecipanti al progetto hanno messo a punto una

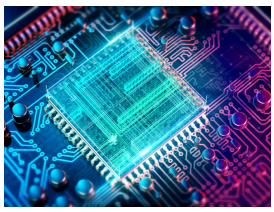
sofisticata applicazione denominata COMPASS, per una rapida e semplice indicizzazione e ricerca delle immagini. Questo sistema è stato sviluppato sulla base di una descrizione automatica delle caratteristiche visive dell'immagine, come il colore, la texture (tessitura) e la luminanza. Gli utenti potranno utilizzare immagini campione come query, al fine di ottenere le immagini più simili archiviate nel database.

COMPASS è un sistema altamente efficiente che consente di creare un milione di immagini in un paio d'ore. Inoltre, il tempo di ricerca per ogni singola immagine in questo database si limita ad alcuni decimi di secondo. Basato sul comune protocollo HTTP, questo sistema di facile uso è stato ampiamente testato e può essere impiegato da organizzazioni che gestiscono grandi banche dati video, come le emittenti televisive o le agenzie stampa.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione

Lo scanner 3D per piedi più veloce al mondo apre la strada a una rivoluzione nelle calzature

7 Dicembre 2017



Strumenti software innovativi ottimizzano la codifica per l'elaborazione parallela

6 Settembre 2019

Tecnologia Blockchain per pagamenti sicuri, a basso costo e semplici per tutti

26 Giugno 2020

Mettere la qualità nelle applicazioni di megadati

26 Giugno 2018

Informazioni relative al progetto

PRIMAVERA

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-1999-20408

Sito web del progetto

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Novembre 2000

Data di completamento
31 Ottobre 2002

Finanziato da
Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Costo totale
€ 2 004 211,00

Contributo UE
€ 1 002 104,00

Coordinato da
TECMATH AG
Germany

Ultimo aggiornamento: 18 Settembre 2005

Permalink: https://cordis.europa.eu/article/id/81006-fast-and-reliable-indexing-and-retrieval-of-image-assets/it