Inhalt archiviert am 2024-05-07

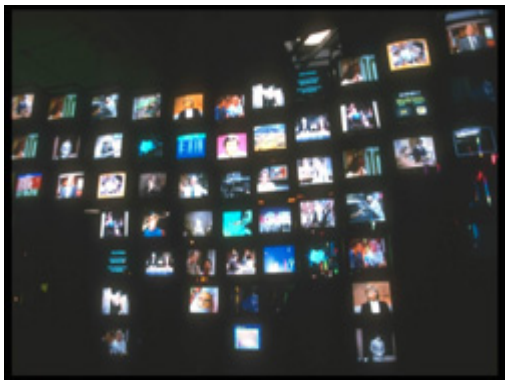
Video indexing classification annotation and retrieval

Ergebnisse in Kürze

Video Navigator automatisiert Video-Archivierung und -Retrieval

Der Video Navigator, ein Software-Tool mit fortgeschrittener Suchmaschinentechnologie zur Archivierung und zum Retrieval von Videos, steht nun zur Verfügung. Das Tool besitzt die Fähigkeit der automatischen Kennzeichnung von Videos und ermöglicht Abfragen nach Person, Standort, Kamera- und Objektbewegung.

DIGITALE WIRTSCHAFT



Ein großer Teil der Rundfunk- und Multimedia-Inhalte beruht auf archiviertem Film- und Videomaterial. Die Suche nach der passenden Videosequenz ist nicht nur schwierig und zeitaufwendig, sondern auch in besonderem Maße von der Archivierung des Materials abhängig.

Das Projekt VICAR (Video Indexing, Classification, Annotation and Retrieval) entwickelte ein Software-Tool, den Video Navigator, das die derzeit manuell ausgeführte Arbeit der Kennzeichnung teilweise automatisiert. Jede einzelne Einstellung des Videos wird analysiert und repräsentative Rahmen werden einem zusammengesetzten Index mit Informationen über Farbe, Helligkeit, Kamerabewegung usw. zugeordnet. Überdies werden die Rahmen in benutzerspezifische Kategorien eingeordnet, wie etwa VIP, Einstellungen und

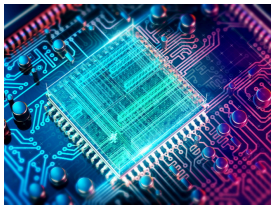
Objekte. Der Anwender behält vollständig die Kontrolle über den Prozess und kann jederzeit eine Kennzeichnung ändern oder vervollständigen.

Das archivierte Material kann über textbasierte Abfragen oder nach einem visuellen Beispiel durchsucht werden, wobei entweder statische oder sich bewegende Bilder verwendet werden können. Das Musterbild wird dann indexiert und klassifiziert, und das Archiv wird auf Einstellungen mit übereinstimmenden Merkmalen durchsucht. Die Ergebnisse werden dann auf dem Bildschirm angezeigt und sind leicht für eine neue Montage oder sogar für eine erweiterte Suche verfügbar. Dieses neuartige Indexierungskonzept erleichtert die Lokalisierung und das Retrieval von Videos.

Die Video Navigator-Software wurde hauptsächlich zur Verbesserung des Automatisierungsgrads auf dem professionellen Videoarchivmarkt entwickelt und bietet ein umfassendes Set an Videoindexierungs- und Suchwerkzeugen. Seine Anwendung ist jedoch nicht auf umfangreiche Archive beschränkt. Es kann auch zur Organisation kleinerer Archive oder sogar von Einzelpersonen, die ihre eigenen Videofilme ordnen wollen, genutzt werden.

Nützliche Links: http://www.nb.no/fiat/2000-01/vicar2000.html

Entdecken Sie Artikel in demselben Anwendungsbereich



Innovative Softwaretools optimieren die Kodierung für die Parallelverarbeitung

Europa an die Spitze der Revolution im Hochleistungsrechnen bringen

Neues von SOLUS: Ansatz in Richtung nichtinvasive Brustkrebsdiagnostik

Blockchain-Technologie ermöglicht sichere, kostengünstige und einfache Zahlungen für alle

Projektinformationen

VICAR

ID Finanzhilfevereinbarung: 24916

Projekt abgeschlossen

Startdatum
1 August 1997

Enddatum
30 September 1999

Finanziert unter
Specific research and technological development programme in the field of information technologies, 1994-1998

Gesamtkosten
€ 2 309 000,00

EU-Beitrag
€ 1 353 000,00

Koordiniert durch
JOANNEUM RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH
Austria

Letzte Aktualisierung: 18 September 2005

Permalink: https://cordis.europa.eu/article/id/80157-video-navigator-automates-video-archiving-and-retrieval/de

European Union, 2025