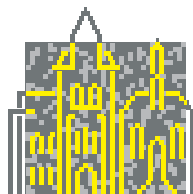


M. Clausen (Univ. Bonn, D), R. Klein (Univ. Bonn, D), I. Witten
(Waikato Univ. Hamilton, NZ)
(Editors)

Multimedia Retrieval

Dagstuhl Seminar 03112 – March 10 to March 13, 2003
Dagstuhl-Seminar-Report No. 371



SCHLOSS DAGSTUHL

INTERNATIONALES
BEGEGNUNGS-
UND FORSCHUNGSZENTRUM
FÜR INFORMATIK

ISSN 0940-1121

Herausgegeben von IBFI gem. GmbH, Schloss Dagstuhl, 66687 Wadern, Germany.

Das Internationale Begegnungs- und Forschungszentrum für Informatik (IBFI) Schloss Dagstuhl ist eine gemeinnützige GmbH. Sie veranstaltet regelmäßig wissenschaftliche Seminare, welche nach Antrag der Tagungsleiter und Begutachtung durch das wissenschaftliche Direktorium mit persönlich eingeladenen Gästen durchgeführt werden.

Gesellschafter:

- Gesellschaft für Informatik e.V. – Bonn
- TH Darmstadt
- Universität Frankfurt
- Universität Kaiserslautern
- Universität Karlsruhe
- Universität Stuttgart
- Universität Trier
- Universität des Saarlandes

Summary

Content based retrieval of multimedia documents containing text, image, audio, or video is of fundamental importance for a number of applications. This seminar brought together 22 participants from different areas like computer graphics, database and information systems, applied mathematics, audio retrieval, and computational geometry.

Altogether 17 talks were given, on a variety of topics. Yet, it was possible to identify some core problems that kept occurring in different contexts.

1. How to define, and measure, the similarity between objects; how to implement efficient retrieval algorithms for finding the objects most similar to a given query.
2. How to define semantics of multimedia documents, and how to enable semantic-based retrieval.
3. How to decompose documents into segments, and how to perform segment-based retrieval.

These core problems should receive high attention in future research.

Participants

- Alt, Helmut (FU Berlin)
- Bischoff, Stephan (RWTH Aachen)
- Blum, Norbert (Universität Bonn)
- Burkhardt, Hans (Universität Freiburg)
- Clausen, Michael (Universität Bonn)
- Cremers, Armin B. (Universität Bonn)
- Farin, Dirk (Universität Mannheim)
- Fuhr, Norbert (Universität Duisburg-Essen)
- Henrich, Andreas (Universität Bamberg)
- Hermes, Lothar (Universität Bonn)
- Kerber, Adalbert (Universität Bayreuth)
- Klein, Rolf (Universität Bonn)
- Köhler, Joachim (Fraunhofer Institut -St. Augustin)
- Kohnert, Axel (Universität Bayreuth)
- Kunoth, Angela (Universität Bonn)
- Kurth, Frank (Universität Bonn)
- Laue, Reinhard (Universität Bayreuth)
- Saupe, Dietmar (Universität Konstanz)
- Seidel, Hans-Peter (MPI für Informatik – Saarbrücken)
- Seidl, Thomas (RWTH Aachen)
- Weber, Andreas (Universität Bonn)
- Weber, Roger (ETH Zürich)