Bericht über den

Workshop „Networked Information Systems“

(Dagstuhl, 26.02.–01.03.1996)

Dieser Bericht basiert auf der Zusammenfassung von Prof. Dr. Norbert Fuhr und Prof. Dr. Heinz Schweppe.

MeDoc Pilotanwender-Workshop Dagstuhl 07.03.–08.03.1996

Organisatorisches

- ca. 25 Teilnehmer(innen)
- ca. 20 Vorträge
- 6 Arbeitsgruppen
- elektronische Proceedings

Vorträge

- Kai Großjohann: Comparing existing Information Broker Systems
- Uwe Berger: Using Mobile Agents for WWW Search Engines
- Michael Ley: Databases & Logic Programming — Experiences with a WWW Bibliography Server
- Stefan Lohrum: The MeDoc Design for an Open, Distributed, Heterogeneous Digital Library
- Anne Brüggemann-Klein: Flexible Document Presentation in a Networked Information Environment
- Dieter Fellner: Embedding 3D Information into Electronic Documents
- Jim French: NCSTRL — Networked Computer Science Technical Report Library
- William Chang: Collection fusion across heterogeneous collections
- Edward A. Fox: Digital Library Support for Education — A Case Study of Advanced Networked Information Systems

- Marc Rittberger: Information resources in an open hypertext environment
- Norbert Fuhr: A Decision-Theoretic Approach for Database Selection in Networked Information Retrieval
- Ulrich Güntzer: A Framework for Providing and Using Algorithms and Algorithmic Meta Knowledge on the Internet
- Jamie Callan: Inference Networks and Networked Information Systems
- Kenneth Haase: FramerD: Distributing Data and Process for Knowledge Representation
- Ulrich Thiel: The MIRACLE system: Abductive Information Retrieval in the WWW
- Alex Buchmann: Exploiting active database technology for network-wide information gathering
- Cornelia Haber, Ricarda Weber: Security & Accounting
- Hermann Helbig: Realization of a user-friendly access to information retrieval systems
- Heinz Schweppe: Distributed Databases and Distributed Information Systems — more differences than commons?

Arbeitsgruppen

- Markup, Representation, Presentation
- Distributed Systems
- Resource Discovery (Database Selection, Database Discovery)
- Data Fusion
- User Needs
- User Interfaces

Zusammenwirken unterschiedlicher Gebiete erforderlich

- Datenbanksysteme
- Information Retrieval
- Netzwerke
- Benutzerschnittstellen

Information Retrieval und Netzwerke

- Resource Selection
  Problem: Heterogenität der Datenbanken
- Data Fusion
  Problem: Unterschiede zwischen Suchmaschinen und Indexmethoden
- Evaluation
  - es werden Benchmarks benötigt
  - Qualität von Informationen sollte berücksichtigt werden

Benutzerschnittstellen

- Natürliche Sprache
  für welche Anwendungen geeignet?
- Representation & Markup
  wichtig für die Präsentation
  Layout, neue Medien (z.B. 3D)

Benutzeranforderungen

- Profildienste
- Browsing
- Nutzung von elektronischen Dokumenten?
- Integration in Anwendungen

Metaknowledge

- Document Retrieval: Resource Selection, Data Fusion
- Database Retrieval
- Retrieval von (aktiven) Objekten
- Typ und Struktur der Metadaten?

Standards

- Protokolle: Z39.50
  - weit verbreitet (z.B. OPACs)
  - enthält die meisten Funktionen, die für Information Retrieval in Netzwerken benötigt werden
  - hinkt hinter dem „State of the Art“ her
- Daten-/Dokument-Formate
  - geeignete Viewer auf der Benutzerseite erforderlich
  - Archivierung

Anwendungen

- wissenschaftliche Veröffentlichungen
- Ausbildung
- Business

Wesentliche Probleme sind nicht technischer Natur

- Zuverlässigkeit von Diensten und Angeboten
- Benutzerakzeptanz
- rechtliche Aspekte (Copyright, Datenschutz)
- Business Models

MeDoc Pilotanwender-Workshop Dagstuhl 07.03.–08.03.1996

Ergebnisse für MeDoc

- wir sind auf dem richtigen Weg
- mehr Zusammenarbeit ist wichtig
- Verwendung von vorhandenen Tools