

Integrierte Suche in heterogenen digitalen Bibliotheken mit Daffodil

André Schaefer

IIS · Universität Duisburg-Essen

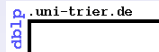
Juli 2005



Gliederung

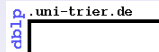
- 1** Motivation und Konzepte
- 2** Verfügbare Funktionen
- 3** Evaluation
- 4** DELOS: Evaluationsframework
- 5** Resümee

Problemstellung



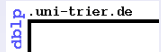
- Zur Befriedigung eines Informationsbedürfnisses: Suche in *mehreren* Digitalen Bibliotheken (DL) nötig
- Unterschiedliche
 - Funktionalitäten
 - Oberflächen
 - Anfragesprachen
- Keine strategische Unterstützung
- Keine Verknüpfungen zwischen Fakten und Daten

Problemstellung



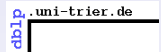
- Zur Befriedigung eines Informationsbedürfnisses: Suche in *mehreren* Digitalen Bibliotheken (DL) nötig
- Unterschiedliche
 - Funktionalitäten
 - Oberflächen
 - Anfragesprachen
- Keine strategische Unterstützung
- Keine Verknüpfungen zwischen Fakten und Daten

Problemstellung



- Zur Befriedigung eines Informationsbedürfnisses: Suche in *mehreren* Digitalen Bibliotheken (DL) nötig
- Unterschiedliche
 - Funktionalitäten
 - Oberflächen
 - Anfragesprachen
- Keine strategische Unterstützung
- Keine Verknüpfungen zwischen Fakten und Daten

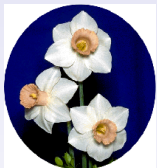
Problemstellung



- Zur Befriedigung eines Informationsbedürfnisses: Suche in *mehreren* Digitalen Bibliotheken (DL) nötig
- Unterschiedliche
 - Funktionalitäten
 - Oberflächen
 - Anfragesprachen
- Keine strategische Unterstützung
- Keine Verknüpfungen zwischen Fakten und Daten

Daffodil

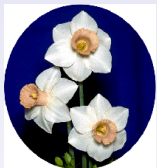
Ziele



- Browsing- und Suchstrategien verbinden
- Höhere Suchfunktionen anbieten
- Strategische Unterstützung

Daffodil

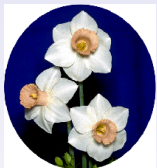
Ziele



- Browsing- und Suchstrategien verbinden
- Höhere Suchfunktionen anbieten
- Strategische Unterstützung

Daffodil

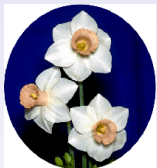
Ziele



- Browsing- und Suchstrategien verbinden
- Höhere Suchfunktionen anbieten
- Strategische Unterstützung

Daffodil

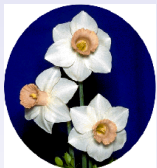
Ziele



- Unterstützung von kollaborativer Recherche
- Werkzeuge in einer benutzerfreundlichen Oberfläche
- weitgehende Drag and Drop Unterstützung

Daffodil

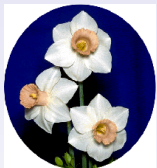
Ziele



- Unterstützung von kollaborativer Recherche
- Werkzeuge in einer benutzerfreundlichen Oberfläche
- weitgehende Drag and Drop Unterstützung

Daffodil

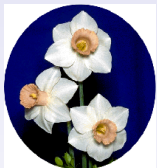
Ziele



- Unterstützung von kollaborativer Recherche
- Werkzeuge in einer benutzerfreundlichen Oberfläche
- weitgehende Drag and Drop Unterstützung

Daffodil

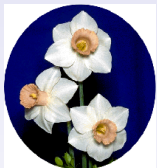
Ziele



- vielfältige Recherchefunktionen
- leicht erweiterbar
- offenes, modulares Backend

Daffodil

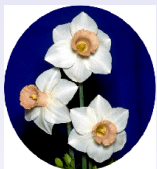
Ziele



- vielfältige Recherchefunktionen
- leicht erweiterbar
- offenes, modulares Backend

Daffodil

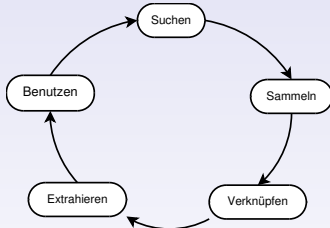
Ziele



- vielfältige Recherchefunktionen
- leicht erweiterbar
- offenes, modulares Backend

Daffodil

Strategische Unterstützung



- Workflow Zyklus
- Hochwertige Suchfunktionen
- Verknüpfung der Daten
- Persistente und zentrale Speicherung
- Einbettung in den Arbeitskontext

Verfügbare Funktionen

Überblick

The screenshot displays the 'Personalized Daffodil - (kriewel)' search interface. The main window is divided into several sections:

- Data Sources:** A list of search engines and databases with checkboxes, including Google, Springer, HCIBIB, CiteSeer, BibDB, Achilles, AIXiv, CiteSeerS, CompuScience, Scirus, LeaBIB, ACM, DBLP, and GetInfo.
- Data Types:** A list of file formats with checkboxes, including Metadata, PDF, PS, DOC, and PPT.
- Query Form:** Fields for Author, Title, Year, and Free-Text, with a 'Form' button and a 'Search' button.
- Search Options:** A 'Reset' button, a 'use cache' checkbox, and a 'Search' button.
- Results:** A section showing 'Hits: 0' and a 'Sort by: Ranked' dropdown menu.
- Personal Lib:** A sidebar on the right showing a hierarchical tree structure of folders and documents, including 'kriewel', 'User Modelling: Personalization', 'Paths: Sequential Patterns; Log Mining', 'Unsorted', 'Information Exploration', 'Interactive IR; User Interfaces', and 'Visualization; Information Visualisation'.

Suche in Digitalen Bibliotheken

The screenshot shows a search interface with the following components:

- Filter:** A vertical sidebar on the left with a 'Filter' label.
- Data Sources:** A table of checked boxes for various sources:

<input checked="" type="checkbox"/> Google	<input checked="" type="checkbox"/> ArXiv	<input checked="" type="checkbox"/> DBLP
<input checked="" type="checkbox"/> Springer	<input checked="" type="checkbox"/> CiteSeerIS	<input checked="" type="checkbox"/> GetInfo
<input checked="" type="checkbox"/> HCIBIB	<input checked="" type="checkbox"/> CompuScience	
<input checked="" type="checkbox"/> CiteSeer	<input checked="" type="checkbox"/> Scirus	
<input checked="" type="checkbox"/> BibDB	<input checked="" type="checkbox"/> LeaBIB	
<input checked="" type="checkbox"/> Achilles	<input checked="" type="checkbox"/> ACM	
- Data Types:** A table of checked boxes for file formats:

<input checked="" type="checkbox"/> Metadata
<input checked="" type="checkbox"/> PDF
<input checked="" type="checkbox"/> PS
<input checked="" type="checkbox"/> DOC
<input checked="" type="checkbox"/> PPT
- Query:** A vertical sidebar on the left with a 'Query' label.
- Form:** Input fields for 'Author:', 'Title:', 'Year:', and 'Free-Text:'. The 'Free-Text' field contains the text "information visualization".
- Reset:** A button below the 'Free-Text' field.
- Search Tip:** A yellow tooltip box with the following text:

Search for terms in most meta data text fields
Syntax
 The syntax uses boolean algebra.
 You can use single terms, "phrases", AND or OR and braces "(" and ")". **Please note**
 Terms in this field apply to e.g. title, abstract, fulltext, but not year.
Example:
 "Java API" and limitations
Term assist
 e.g. spellcheck or suggestions. Happens when you take a short typing break.
 Press **Ctrl+Space** to trigger manually.
- Results:** A vertical sidebar on the left with a 'Results' label.
- Hits:** A display showing 'Hits: 0'.
- Extract...:** A button at the bottom left.
- Metadata:** A row of buttons at the bottom: 'Metadata', 'G: PDF', 'G: PS', 'G: DOC', 'G: PPT'.

- Einheitliche Anfrageformulierung
- Verteilte Suche in heterogenen Digitalen Bibliotheken
- Spezifikation der Suchdomäne

Aktive Unterstützung

Beispiel Anfrageformulierung

The screenshot shows a search window titled "Search" with a "Filter" section. The "Query" field contains the text "information retrieval AND user interfece". A blue box highlights the word "interfece", and a dropdown menu below it shows the suggestion "interface". The "Free-Text" field contains "interfece". The "Form" and "Query" buttons are visible on the right. At the bottom, there is a "Reset" button, a checked "use cache" checkbox, and a "Search" button.

- Rechtschreibfehler bei der Eingabe von Termen
- Fehler wird angezeigt
- Liste mit möglichen Alternativen vorgelegt

Aktive Unterstützung

Terme zu Anfrageerweiterung

The screenshot shows a search interface with a search bar containing the query "usability AND information retrieval". A dropdown menu is open, listing related terms such as "cascading", "end user", "ergonomics", "in house", "interface elements", "interface engineering", "likert scale", "mental model", "post hoc analysis", "real estate", "redesign", "search engine", "search task", "user centered design", "user interface design", and "user satisfaction". The search results list shows three hits, with the first two being highly relevant (indicated by orange bars) and the third being less relevant (indicated by a grey bar).

- Beim Suchen ist der Benutzer unsicher (ASK-Hypothese)
- Synonyme und Homographie machen Sprache mehrdeutig
- Vorlagelisten mit synonymen Begriffen

Aktive Unterstützung

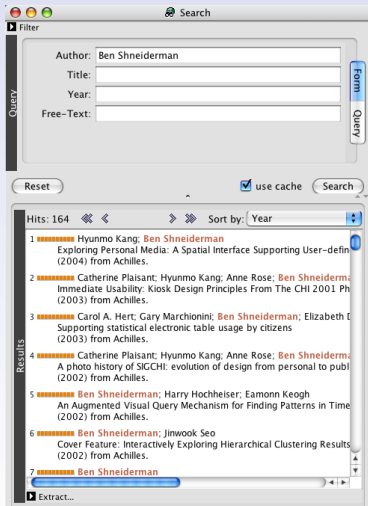
Terme zu Anfrageerweiterung

The screenshot shows a search interface with a dropdown menu for term suggestions. The search query is "usability AND information retrieval". The dropdown menu lists various related terms, including "cascading", "end user", "ergonomics", "in house", "interface elements", "interface engineering", "likert scale", "mental model", "post hoc analysis", "real estate", "redesign", "search engine", "search task", "searching", "user centered design", "user interface design", and "user satisfaction". The search results list shows three hits, with the first hit being "Usability" by Alan...

- Beim Suchen ist der Benutzer unsicher (ASK-Hypothese)
- Synonyme und Homographie machen Sprache mehrdeutig
- Vorlagelisten mit synonymen Begriffen

Suche in verteilten DBs

Ergebnisanzeige



- Duplikateneleminierung
- Ergebnisse werden zusammengeführt
- Sortierung der Ergebnisse
- Ranking
- Hervorhebung der Anfrageterme

Suche in verteilten DBs

Ergebnisanzeige

The screenshot shows a search application window titled "Search". It features a "Filter" section with input fields for "Author", "Title", "Year", and "Free-Text". The "Author" field contains "Ben Shneiderman". Below the filter is a "Reset" button and a "use cache" checkbox which is checked. A "Search" button is also present. The results section shows "Hits: 164" and a "Sort by: Year" dropdown. The results list includes:

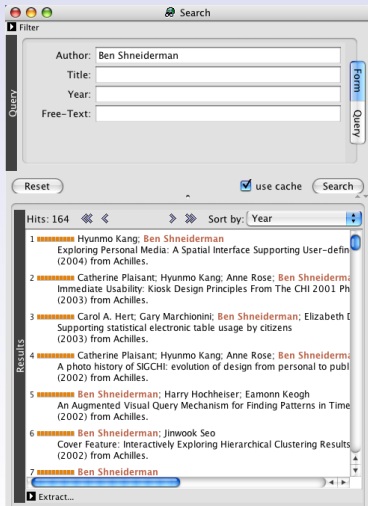
- Hyunmo Kang; Ben Shneiderman: Exploring Personal Media: A Spatial Interface Supporting User-defin... (2004) from Achilles.
- Catherine Plaisant; Hyunmo Kang; Anne Rose; Ben Shneiderman: Immediate Usability: Kiosk Design Principles From The CHI 2001 Ph... (2003) from Achilles.
- Carol A. Hert; Gary Marchionini; Ben Shneiderman; Elizabeth D... Supporting statistical electronic table usage by citizens (2003) from Achilles.
- Catherine Plaisant; Hyunmo Kang; Anne Rose; Ben Shneiderman: A photo history of SIGCHI: evolution of design from personal to publ... (2002) from Achilles.
- Ben Shneiderman; Harry Hochheiser; Eamonn Keogh: An Augmented Visual Query Mechanism for Finding Patterns in Time (2002) from Achilles.
- Ben Shneiderman; Jinwook Seo: Cover Feature: Interactively Exploring Hierarchical Clustering Results (2002) from Achilles.
- Ben Shneiderman

At the bottom, there is an "Extract..." button.

- Duplikateneleminierung
- Ergebnisse werden zusammengeführt
- Sortierung der Ergebnisse
- Ranking
- Hervorhebung der Anfrageterme

Suche in verteilten DBs

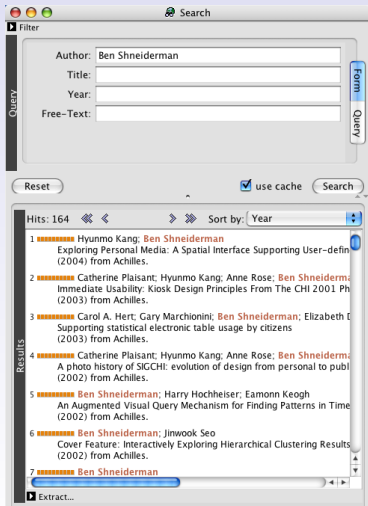
Ergebnisanzeige



- Duplikateneleminierung
- Ergebnisse werden zusammengeführt
- Sortierung der Ergebnisse
- Ranking
- Hervorhebung der Anfrageterme

Suche in verteilten DBs

Ergebnisanzeige



- Duplikateneleminierung
- Ergebnisse werden zusammengeführt
- Sortierung der Ergebnisse
- Ranking
- Hervorhebung der Anfrageterme

Suche in verteilten DBs

Ergebnisanzeige

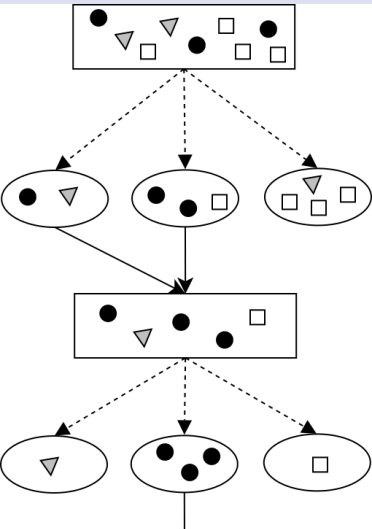
The screenshot shows a search application window titled "Search". On the left, a vertical bar is labeled "Query". The main area contains a "Filter" section with input fields for "Author: Ben Shneiderman", "Title:", "Year:", and "Free-Text:". To the right of these fields is a vertical bar labeled "Form Query". Below the filter section are buttons for "Reset" and "Search", along with a checked "use cache" option. The search results section shows "Hits: 164" and a "Sort by: Year" dropdown. The results list includes:

- 1 Hyunmo Kang; Ben Shneiderman
Exploring Personal Media: A Spatial Interface Supporting User-defin...
(2004) from Achilles.
- 2 Catherine Plaisant; Hyunmo Kang; Anne Rose; Ben Shneiderman;
Immediate Usability: Kiosk Design Principles From The CHI 2001 Ph...
(2003) from Achilles.
- 3 Carol A. Hert; Gary Marchionini; Ben Shneiderman; Elizabeth D...
Supporting statistical electronic table usage by citizens
(2003) from Achilles.
- 4 Catherine Plaisant; Hyunmo Kang; Anne Rose; Ben Shneiderman;
A photo history of SIGCHI: evolution of design from personal to publ...
(2002) from Achilles.
- 5 Ben Shneiderman; Harry Hochheiser; Eamonn Keogh
An Augmented Visual Query Mechanism for Finding Patterns in Time
(2002) from Achilles.
- 6 Ben Shneiderman; Jinwook Seo
Cover Feature: Interactively Exploring Hierarchical Clustering Results
(2002) from Achilles.
- 7 Ben Shneiderman

At the bottom left, there is an "Extract..." button.

- Duplikateneleminierung
- Ergebnisse werden zusammengeführt
- Sortierung der Ergebnisse
- Ranking
- Hervorhebung der Anfrageterme

Extract / Cluster



- Iteratives verfeinern der Cluster durch wiederholtes Auswählen der relevanten Cluster
- Clustering nach verschiedenen Attributen möglich

Extract / Cluster

Documents nach Attributen gruppiert (Default)

Cluster
- **ECOCSE** - A biological neural network simulator for research and teaching, featuring interactive graphical user interface and digital, applied, trees, preparations, visualized, matrix, synapses, patch, references, multibody...
Anzahl der Dokumente: (22)

Cluster
- Telescripting languages: A strategy for automatic generation of scientific problem-solving systems from annotated keywords. Fundamental concepts in programming languages. biochemical, linearly, partly, coherent, images, isolated, time, tabular, reference, comparable...
Anzahl der Dokumente: (53)

Cluster
- Directed neurobiological networks. Granular parabolic and modular differential equations: parsing, multicoalition, line, synapses, efficiency, installation, computer, nesting, looks, modularization, vsj...
Anzahl der Dokumente: (36)

Cluster
- A short introduction to CellML. Profiling large-scale key functional programs. juncs, constitutive, flow, nitrous, visualization, related, computer, foundations, emphasized, pkg...
Anzahl der Dokumente: (165)

Cluster
- Distributed application of data transfer and storage optimization code transformations for power consumption and execution in...
7M, vollerns, lying, sustain, time, crucial, compared, efficiency, computer, respiratory, objects...
Anzahl der Dokumente: (50)

Cluster
- Local multiple alignment via subgraph enumeration. Advanced optimization strategies in the Rice dSPF compiler. directly, line, computer, foundations, insight, links, junction, active, expression, errors...
Anzahl der Dokumente: (71)

Details

Anzahl der Dokumente: 71
Anzahl der Terme: 783

Beispiel-Dokumente

Local multiple alignment via subgraph enumeration.
Advanced optimization strategies in the Rice dSPF compiler.
Computerized neurobiological models of hybrid fever with age structure and its use in the planning and evaluation of antifebrile immunization and partition programmes.

Beispiel-Terme

directly
Differential properties of proteins from simulations: Tools and techniques.
Anzahl der Dokumente: (1)

time
A note on estimation of dynamics of multiple gene expression based on singular value decomposition.
Anzahl der Dokumente: (2)

computer
Prague typing sets.
Anzahl der Dokumente: (15)

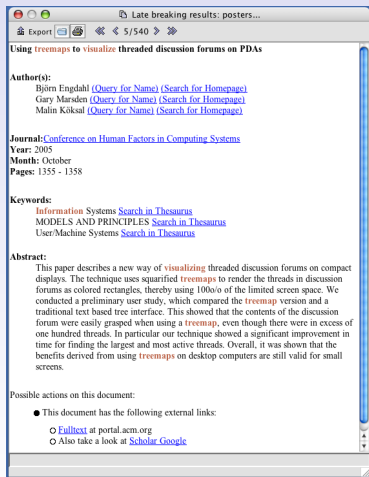
foundations, insight, failed, junction, deliver, expression, errors, intelligent, experiments, simulation, education, impact, abstract, results, countries, reviewed, cod, genes, input, enzymes, comments, functions, fiber, effect, cytoturbinetics, sophisticated, note, assembled, genes, raw, fibrin, residues, dnp, dodecylated, wash, supports, features...

Elemente ausgewählt: 1 / 5 | 00:00:00

- Iteratives verfeinern der Cluster durch wiederholtes Auswählen der relevanten Cluster
- Clustering nach verschiedenen Attributen möglich

Suche in verteilten DBs

Detailanzeige



Late breaking results: posters...

Export 5/540

Using **treemaps** to visualize threaded discussion forums on PDAs

Author(s):
Byörn Engdahl ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Gary Marsden ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Malin Köksal ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))

Journal: [Conference on Human Factors in Computing Systems](#)

Year: 2005
Month: October
Pages: 1355 - 1358

Keywords:
Information Systems [Search in Thesaurus](#)
MODELS AND PRINCIPLES [Search in Thesaurus](#)
User/Machine Systems [Search in Thesaurus](#)

Abstract:
This paper describes a new way of visualizing threaded discussion forums on compact displays. The technique uses squarified treemaps to render the threads in discussion forums as colored rectangles, thereby using 100% of the limited screen space. We conducted a preliminary user study, which compared the treemap version and a traditional text based tree interface. This showed that the contents of the discussion forum were easily grasped when using a treemap, even though there were in excess of one hundred threads. In particular our technique showed a significant improvement in time for finding the largest and most active threads. Overall, it was shown that the benefits derived from using treemaps on desktop computers are still valid for small screens.

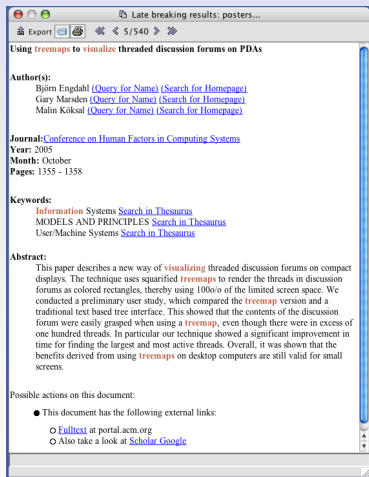
Possible actions on this document:

- This document has the following external links:
 - [Fulltext](#) at portal.acm.org
 - Also take a look at [Scholar Google](#)

- Angereicherte Metadaten
- Search-Term Highlighting
- Weiterführende Links und Buttons

Suche in verteilten DBs

Detailanzeige



Late breaking results: posters...

Export 5/540

Using **treemaps** to visualize threaded discussion forums on PDAs

Author(s):
Björn Engdahl ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Gary Marsden ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Malin Köksal ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))

Journal: [Conference on Human Factors in Computing Systems](#)

Year: 2005
Month: October
Pages: 1355 - 1358

Keywords:
Information Systems [Search in Thesaurus](#)
MODELS AND PRINCIPLES [Search in Thesaurus](#)
User/Machine Systems [Search in Thesaurus](#)

Abstract:
This paper describes a new way of **visualizing** threaded discussion forums on compact displays. The technique uses squarified **treemaps** to render the threads in discussion forums as colored rectangles, thereby using 100% of the limited screen space. We conducted a preliminary user study, which compared the **treemap** version and a traditional text based tree interface. This showed that the contents of the discussion forum were easily grasped when using a **treemap**, even though there were in excess of one hundred threads. In particular our technique showed a significant improvement in time for finding the largest and most active threads. Overall, it was shown that the benefits derived from using **treemaps** on desktop computers are still valid for small screens.

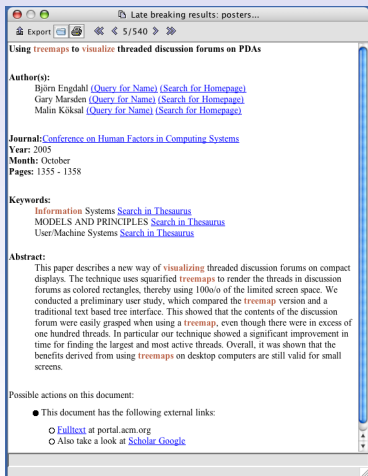
Possible actions on this document:

- This document has the following external links:
 - [Fulltext](#) at portal.acm.org
 - Also take a look at [Scholar Google](#)

- Angereicherte Metadaten
- Search-Term Highlighting
- Weiterführende Links und Buttons

Suche in verteilten DBs

Detailanzeige



Late breaking results: posters...

Export 5/540

Using **treemaps** to visualize threaded discussion forums on PDAs

Author(s):
Björn Engdahl ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Gary Marsden ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))
Malin Köksal ([Query for Name](#)) ([Search for Homepage](#))

Journal: [Conference on Human Factors in Computing Systems](#)

Year: 2005
Month: October
Pages: 1355 - 1358

Keywords:
Information Systems [Search in Thesaurus](#)
MODELS AND PRINCIPLES [Search in Thesaurus](#)
User/Machine Systems [Search in Thesaurus](#)

Abstract:
This paper describes a new way of **visualizing** threaded discussion forums on compact displays. The technique uses squarified **treemaps** to render the threads in discussion forums as colored rectangles, thereby using 100% of the limited screen space. We conducted a preliminary user study, which compared the **treemap** version and a traditional text based tree interface. This showed that the contents of the discussion forum were easily grasped when using a **treemap**, even though there were in excess of one hundred threads. In particular our technique showed a significant improvement in time for finding the largest and most active threads. Overall, it was shown that the benefits derived from using **treemaps** on desktop computers are still valid for small screens.

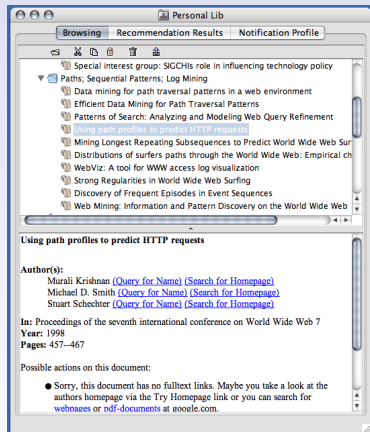
Possible actions on this document:

- This document has the following external links:
 - [Fulltext](#) at portal.acm.org
 - Also take a look at [Scholar Google](#)

- Angereicherte Metadaten
- Search-Term Highlighting
- Weiterführende Links und Buttons

Persönliche Ablage

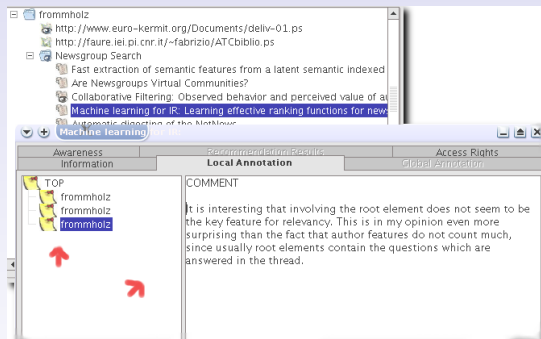
Persistenz, Awareness und Annotationen



Handbibliothek ermöglicht
dauerhaftes Speichern von
Objekten:

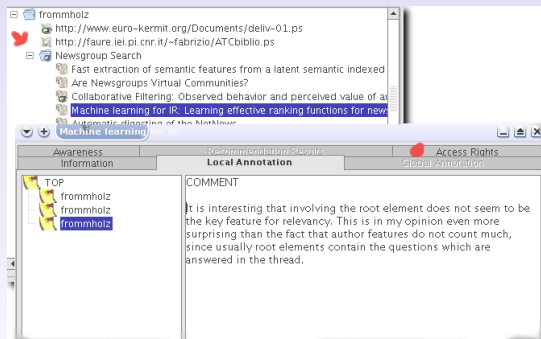
- Ergebnisse
- Anfragen
- Journale
- Suchterme
- Autoren

Persistenz, Awareness und Annotationen



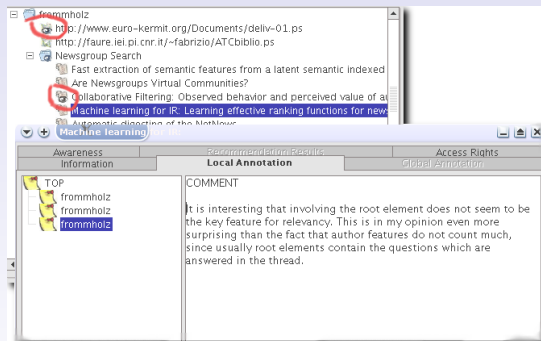
- Anmerkungen
- Diskurse
- Private Bereiche
- Gruppenordner
- Awareness auf den gespeicherten Objekten

Persistenz, Awareness und Annotationen



- Anmerkungen
- Diskurse
- Private Bereiche
- Gruppenordner
- Awareness auf den gespeicherten Objekten

Persistenz, Awareness und Annotationen



- Anmerkungen
- Diskurse
- Private Bereiche
- Gruppenordner
- Awareness auf den gespeicherten Objekten

Suchen nach Zitationen und Referenzen

Referenzenwerkzeug

The screenshot shows a web interface for finding references. At the top, there is a 'References' header. Below it, a 'Document' section displays the title 'Fuhr, Norbert' and a description: 'A decision-theoretic approach to database selection (1999) from CiteSeer; Achilles; DBLP'. Below this, a search bar shows 'Found: 14' and a 'Sort by: Author' dropdown. A list of references is shown below, including 'Abraham Bookstein', 'Atkins, D.E., Birmingham, W.P., Durfee, E.H., Glover, E.J.', 'BOWMAN, C.M., DANZIG, P.B., MANBER, U., SCHWARTZ, A.', and 'Callan, J.; Lu, Z.; Croft, W.'.

- Welche Dokumente werden von einem Dokument zitiert?
- Wo wird das Dokument selbst referenziert?
- Aufruf durch Drag & Drop von Dokumentobjekten
- Ergebnisse weiterverwendbar

Suchen nach Zitationen und Referenzen

Referenzenwerkzeug

The screenshot shows the 'References' tool interface. At the top, a document titled 'Fuhr, Norbert' is selected. Below it, a search bar indicates 'Found: 14' results, sorted by 'Author'. The results list includes:

- Abraham Bookstein.** Outline of a general probabilistic retrieval model from CiteSeer
- Atkins, D.E., Birmingham, W.P., Durfee, E.H., Glover, E.J., .** Toward Inquiry-Based Education Through Interacting from CiteSeer
- BOWMAN, C.M., DANZIG, P.B., MANBER, U., SCHWARTZ, A.** Harvest: A scalable from CiteSeer
- Callan, J.; Lu, Z.; Croft, W.** Searching Distributed Collections with Interference

- Welche Dokumente werden von einem Dokument zitiert?
- Wo wird das Dokument selbst referenziert?
- Aufruf durch Drag & Drop von Dokumentobjekten
- Ergebnisse weiterverwendbar

Suchen nach Zitationen und Referenzen

Referenzenwerkzeug

The screenshot shows a web interface for finding references. At the top, a document titled "Fuhr, Norbert" is selected. Below it, a search bar indicates "Found: 14" results, sorted by "Author". A list of references is displayed, including works by Abraham Bookstein, Atkins et al., Bowman et al., and Callan et al.

References

Document

- Fuhr, Norbert**
A decision-theoretic approach to database selection
(1999) from CiteSeer; Achilles; DBLP

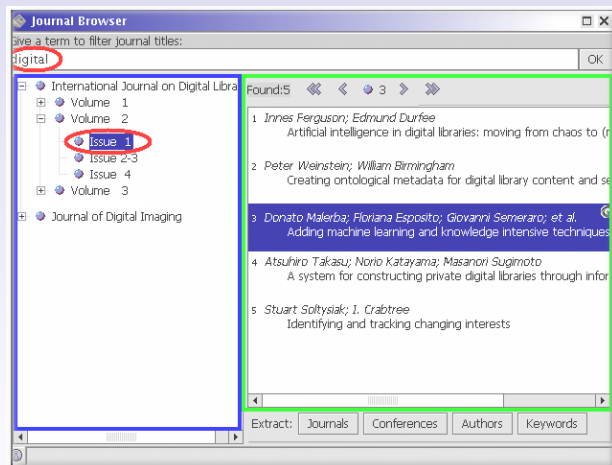
Found: 14 Sort by: **Author**

References From

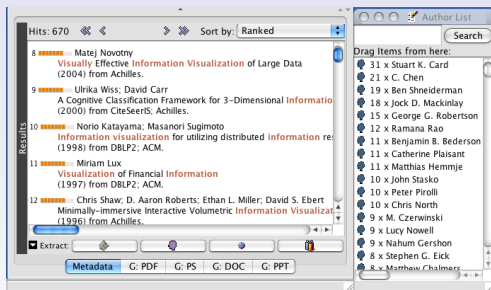
- Abraham Bookstein.**
Outline of a general probabilistic retrieval model
from CiteSeer
- Atkins, D.E., Birmingham, W.P., Durfee, E.H., Glover, E.J., .**
Toward Inquiry-Based Education Through Interacting
from CiteSeer
- BOWMAN, C.M., DANZIG, P.B., MANBER, U., SCHWARTZ, A.**
Harvest: A scalable
from CiteSeer
- Callan, J.; Lu, Z.; Croft, W.**
Searching Distributed Collections with Interference

- Welche Dokumente werden von einem Dokument zitiert?
- Wo wird das Dokument selbst referenziert?
- Aufruf durch Drag & Drop von Dokumentobjekten
- Ergebnisse weiterverwendbar

Blättern in Journalen



Autorenbeziehungen



- Identifizieren wichtiger Autoren
- Ausnutzung der Koautoren-Beziehungen
- Aufbau eines Beziehungsnetzes
- Browsen innerhalb des Netzwerkes

Autorenbeziehungen

Fuhr, Norbert



Co-Authors:

[A Abolhassani, Mohammad](#) | [Allan, James](#) | [Ammersbach, Karin](#) | [Aslam, Jay](#) |
[B Belkin, Nicholas](#) | [Biebricher, Peter](#) | [Bremkamp, C.](#) | [Brügemann-Klein, Anne](#) | [Buckley, Chris](#) | [Burghardt, A.](#) |
[C Callan, James](#) | [Callan, Jamie](#) | [Croft, Bruce](#) |
[D Dreger, Markus](#) | [Dumais, Sue](#) |
[E Effing, Daniel](#) | [Embley, David W.](#) | [Endres, Albert](#) |
[F Fischer, Gudrun](#) |
[G Gro?johann, Kai](#) | [Gro?johann, Kai](#) | [Gövert, Norbert](#) |
[H Hansen, Preben](#) | [Harman, Donna](#) | [Harper, David J.](#) | [Hiemstra, Djoerd](#) | [Hofmann, Thomas](#) | [Hovy, Eduard](#) | [Huvnh, Tung](#) | [Hüther, Hubert](#) |
[K Kazai, Gabriella](#) | [Klas, Claus-Peter](#) | [Knorz, Gerhard](#) | [Kokkelink, Stefan](#) | [Kraaij, Wessel](#) | [Kriewel, Sascha](#) |
[L Lafferty, John](#) | [Lalmas, Mounia](#) | [Lavrenko, Victor](#) | [Lewis, David](#) | [Liddy, Liz](#) | [Lohrum, Stefan](#) | [Lustig, Gerhard](#) |
[M Maarek, Yoelle S.](#) | [Mabe, Michael](#) | [Manmatha, B.](#) | [McCallum, Andrew](#) | [Micsik, Andrés](#) | [Mutschke, Peter](#) | [Müller, Peter](#) |
[N Neuhold, Erich J.](#) | [Nottelmann, Henrik](#) |
[P Pfeifer, Ulrich](#) | [Poersch, Thomas](#) | [Pollmann, Michael](#) | [Ponte, Jay](#) | [Prager, John](#) |
[R Radev, Dragomir](#) | [Resnik, Philip](#) | [Robertson, Stephen](#) | [Robertson, Stephen E.](#) | [Rosenfeld, Roni](#) | [Roukos, Salim](#) | [Rölleke, Thomas](#) |
[S Sanderson, Mark](#) | [Schaefer, André](#) | [Schwanter, Michael](#) | [Schwartz, Rich](#) | [Sievers, Birgit](#) | [Singhal, Amit](#) | [Smeaton, Alan](#) | [Spielmann, H.](#) | [Stach, O.](#) | [Sølvberg, Ingeborg](#) | [Sølvberg, Ingeborg Sølvberg](#) |
[T Turra, Frank](#) | [Turtle, Howard](#) |
[V Voorhees, Ellen](#) |



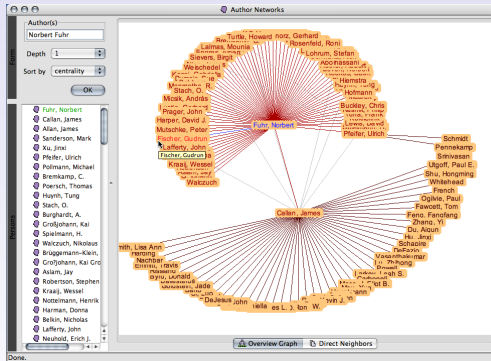
Overview Graph



Direct Neighbors

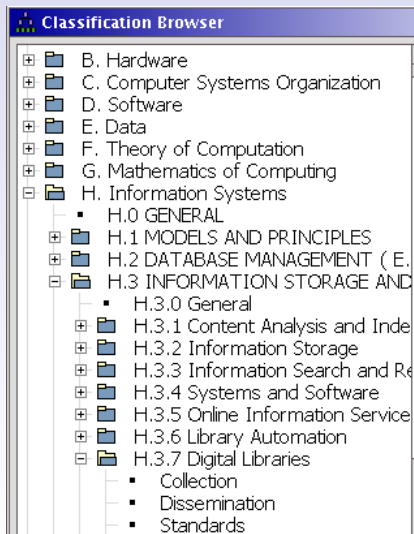
- Identifizieren wichtiger Autoren
- Ausnutzung der Koautoren-Beziehungen
- Aufbau eines Beziehungsnetzes
- Browsen innerhalb des Netzwerkes

Autorenbeziehungen



- Identifizieren wichtiger Autoren
- Ausnutzung der Koautoren-Beziehungen
- Aufbau eines Beziehungsnetzes
- Browsen innerhalb des Netzwerkes

Klassifikationen, Thesauri



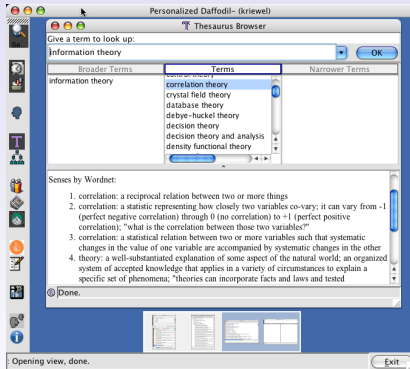
■ Browsing in Klassifikationen Repräsentation

- hierarchisch
- themenorientiert

■ Thesaurus

- Nachschlagen verwandter Begriffe
- Hypernyme und Hyponyme, semantische Bedeutungen
- nutzt fachspezifische und webbasierte Thesauri

Klassifikationen, Thesauri



■ Browsing in Klassifikationen Repräsentation

- hierarchisch
- themenorientiert

■ Thesaurus

- Nachschlagen verwandter Begriffe
- Hypernyme und Hyponyme, semantische Bedeutungen
- nutzt fachspezifische und webbasierte Thesauri

Daffodil als Evaluationsplattform

- 2003: Effizienz und Effektivität der Metadatenuche
- 2005: Verbesserung der Queryqualität und Benutzerzufriedenheit durch proaktive Unterstützung
- 2005: iTrack INEX 2005
- 2005-?: DELOS Network of Excellence

DELOS Network of Excellence

WP7 Task 5

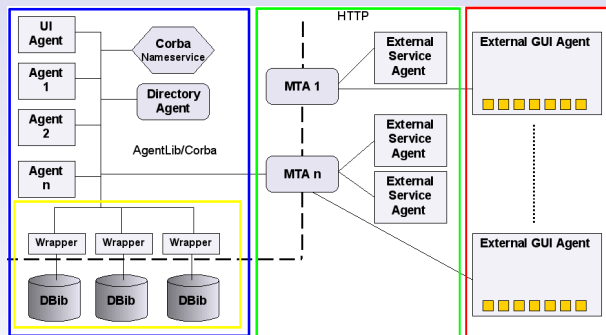
A Digital Library Testbed Framework for the Evaluation of Architectures, Services and Execution Dynamics

- Ziel: Standard Testbed Framework für die Evaluation von DLs (Guide & Provide)
 - Primärdaten Verzeichnis
 - Standardisiertes Log Format
 - Werkzeuge die verschiedene Statistiken anbieten.
 - Basisarchitektur zur Evaluation von Visualisierung und Diensten: Daffodil

Standardisiertes Log Format

- Draft Version wird zur Zeit diskutiert (XML Schema).
 - Session
 - Benutzerdaten
 - Kontext
 - Aktuelle Aufgabenstellung
 - Ereignisse
 - Such-Event (Input, Output, Collection)
 - Browse-Event (Browse Kriterium, Input (maybe empty), Output, Collection)
 - Filter-, Annotate-, Display-, Cancel-, Store-, Help-Event
 - Digitale-Bibliotheks-Objekte (Content)
 - Term, Autor, Metadatensatz, Volltext, Objektmengen

Basisarchitektur zur Evaluation



- Basierend auf der Architektur, den bestehenden Diensten und den Werkzeugen des Benutzerklenten:
 - Implementierung/Integration neuer grafischer Werkzeuge
 - Implementierung/Integration neuer Dienste

Resümee

- Modularer Client
- Prototypische Realisierung leicht übertragbar
- Fachgebietenunabhängig
- Netzwerk von Diensten, Wrappern und Services
- Integriertes Suchen und Browsen
- Unterstützung von Taktiken und Suchstrategien
- Durchgehende Kombinierbarkeit von Werkzeugen
- Personalisierung und Gruppenunterstützung

Resümee

- Modularer Client
- Prototypische Realisierung leicht übertragbar
- Fachgebietenunabhängig
- Netzwerk von Diensten, Wrappern und Services
- Integriertes Suchen und Browsen
- Unterstützung von Taktiken und Suchstrategien
- Durchgehende Kombinierbarkeit von Werkzeugen
- Personalisierung und Gruppenunterstützung

Resümee

- Modularer Client
- Prototypische Realisierung leicht übertragbar
- Fachgebietenunabhängig
- Netzwerk von Diensten, Wrappern und Services
- Integriertes Suchen und Browsen
- Unterstützung von Taktiken und Suchstrategien
- Durchgehende Kombinierbarkeit von Werkzeugen
- Personalisierung und Gruppenunterstützung

Resümee

- Flexibel und leicht erweiterbar
- laufendes System
- evaluiert
- über 100 regelmäßige Nutzer
- über das Stadium des reinen Forschungsprototypen hinaus

Kooperationen

- FIZ Karlsruhe
 - Zugang per Web-Service
 - Experimentelle Installation in Karlsruhe
- EU - DELOS Network of Excellence: Basissystem
 - zur Forschung für Standards zur Evaluation von Digitalen Bibliotheken
 - zur Evaluation von Benutzerverhalten
 - zur Evaluation von Diensten
 - zur Evaluation von grafischen Werkzeugen
- Offis Oldenburg: Wrapper-Toolkit
- TU Graz: Zugang per Web-Service
- MPI Saarbrücken: Recommendation

Kooperationen

- FIZ Karlsruhe
 - Zugang per Web-Service
 - Experimentelle Installation in Karlsruhe
- EU - DELOS Network of Excellence: Basissystem
 - zur Forschung für Standards zur Evaluation von Digitalen Bibliotheken
 - zur Evaluation von Benutzerverhalten
 - zur Evaluation von Diensten
 - zur Evaluation von grafischen Werkzeugen
- Offis Oldenburg: Wrapper-Toolkit
- TU Graz: Zugang per Web-Service
- MPI Saarbrücken: Recommendation

Kooperationen

- FIZ Karlsruhe
 - Zugang per Web-Service
 - Experimentelle Installation in Karlsruhe
- EU - DELOS Network of Excellence: Basissystem
 - zur Forschung für Standards zur Evaluation von Digitalen Bibliotheken
 - zur Evaluation von Benutzerverhalten
 - zur Evaluation von Diensten
 - zur Evaluation von grafischen Werkzeugen
- Offis Oldenburg: Wrapper-Toolkit
- TU Graz: Zugang per Web-Service
- MPI Saarbrücken: Recommendation

Probieren Sie Daffodil aus

`http://www.daffodil.de`



The screenshot shows a web browser window titled "Daffodil". The main header area is dark grey with the text "UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN" in white. Below this, there are two logos: on the left, the "IZ" logo for "Sozialwissenschaften, Bonn"; on the right, the "Uni-Dortmund" logo. The login section contains two input fields: "Login Name" with the text "kriewel" and "Password" with "*****". At the bottom of the form are two buttons: "login" and "cancel".

