

1. DAFFODIL – Nutzerorientiertes Zugangssystem für heterogene Digitale Bibliotheken (Klas, C.-P., Kriewel, S.)

DAFFODIL ist ein System zur integrierten Suche in den heterogenen Digitalen Bibliotheken eines Fachgebiets, unter Zusammenführung der Ergebnisse. Zur Zeit existiert eine Realisierung für den Bereich der Informatik, welche die Suche in zehn verschiedenen Digitalen Bibliotheken ermöglicht.

Der Benutzer erfährt bei seiner Suche strategische Unterstützung durch die angebotenen höheren Suchfunktionen, umgesetzt in einer Reihe integrierter Werkzeuge:

- Das Suchwerkzeug erlaubt die Spezifikation der Suchdomäne (Datenquellen), das Erstellen von Filtern und die Formulierung von Anfragen. Die Anfragen des Suchwerkzeuges werden über Agenten und Wrapper an die verteilten Informationsanbieter verschickt. Ergebnisse werden zusammengeführt und dem Benutzer auf homogene Weise zur Navigation und Betrachtung präsentiert.
- Die Persönliche Handbibliothek verwaltet gefundene Objekte wie Artikel, Journale oder Autoren, Anfragen oder Resultate in individuellen oder Gruppenordnern, und bietet die Möglichkeit der Awareness auf diesen Objekten.
- Journal- und Konferenzbrowser ermöglichen es, nach Titeln von wissenschaftlichen Journalen oder Konferenzen zu suchen, und in den Zeitschriftenjahren oder Proceedings zu browsen - oft mit direktem Zugriff auf Metadaten oder Volltexte.
- Aus einer Liste von Autoren kann ein Beziehungsnetz auf Grundlage der Koautorenschaft berechnet und visualisiert werden. Das Autorennetzwerkzeug erlaubt auch das Browsen innerhalb des berechneten Netzwerks. Das Netzwerk kann auch grafisch dargestellt werden.
- Der Referenzbrowser findet Referenzen und Zitationen zu gegebenen Dokumenten.
- Mit Hilfe des Klassifikationswerkzeuges erhält der Benutzer Zugriff auf eine hierarchische, themenorientierte Repräsentation des Suchraums. Er erlaubt das Browsing in Klassifikationsschemata wie etwa dem ACM Computing Classification Scheme.
- Über das Thesauruswerkzeug können zu Suchtermen generellere oder spezifischere Begriffe (Hyperonyme und Hyponyme), bzw. semantische Bedeutungen erfragt werden. Fachspezifische oder webbasierte Thesauri werden für das Auffinden verwandter Begriffe genutzt. Die so gefundenen Begriffe können dann leicht in anderen Werkzeugen genutzt werden.
- Werkzeuge zur aktiven Suchunterstützung:
 - Did you mean:* Das Werkzeug unterstützt die Anfrageverbesserung, indem es dem Benutzer z.B. falsch geschriebene Wörter zur Verbesserung anzeigt. Aber auch Synonyme werden aufgezeigt.
 - Related Terms:* Dieses Werkzeug zeigt dem Benutzer verwandte Begriffe zur aktuellen Anfrage an. Ziel des Werkzeugs ist es, den Benutzer bei seiner Suche vor Sackgassen zu bewahren.
 - Vervollständigung von Autorennamen:* Das Werkzeug sucht nach allen Autoren mit einem in der Anfrage verwendeten Nachnamen und führt passende Autoren mit vollem Namen auf.

Die beschriebenen Werkzeuge sind innerhalb von DAFFODIL in eine eigene Desktop-Umgebung eingebettet. In dieser grafischen Oberfläche können die o.g. Werkzeuge durch Drag&Drop auf die verschiedenen Objekte angewendet werden. Aktive Werkzeuge öffnen sich bei Bedarf selbsttätig.

Dadurch können die Nutzer die zur Verfügung stehenden Werkzeuge in effektiver Weise zur Informationsbeschaffung einsetzen.

