

( )

Archive of SID

( )

1. Opac(online public Access catalog)

/

---

Archive of SID

- ۱. Boolean Search Interface
- ۲. Approaches
- ۳. Web-based Opac Interfaces
- ۴. Record
- ۵. Periodical

---

Archive of SID

HTML

- ١. Hildreth
- ٢. Query
- ٣. Field
- ٤. Truncation
- ٥. Form-filling

/

---

( )

Archive of SID

( )

:

- ١. Slone
- ٢. Shelf browsing

\_\_\_\_\_

/

s

%

% -

.( )

.( )

.( )

:

1. Matthews

Archive of SID

/

---

Archive of SID

- ١. Thesaurus
- ٢. Borgman
- ٣. Conceptual knowledge
- ٤. Semantic knowledge
- ٥. Library of Congress Subject Headings
- ٦. U.S.National Library of Medical Subject Headings
- ٧. Subject descriptor
- ٨. Main descriptor
- ٩. Modifier

---

(... )

( )

" " ( )

" "

Archive of SID

/

---

Archive of SID

( )

1. Slone



\_\_\_\_\_

/

)  
(

Archive of SID

( - ):

)  
(

1. Strategy



- ١. Slone
- ٢. Transaction logs
- ٣. Connaway et al
- ٤. Hildreth

---

Archive of SID

- ١. Relevance feedback
- ٢. Search trees
- ٣. Knowledge - based techniques
- ٤. Bleic et al

/

---

:

Archive of SID

( )

( )

( )

\.Ballard  
√.Hildreth  
√.Online

---

/

.

:

( - )

( )

Archive of SID

HTML

- ١. Manipulation
- ٢. Animation
- ٣. Virtual reality
- ٤. Icones
- ٥. Metaphor

/

( )

( )

( )

( )

)

(

(

)

١.Lee  
٢.Object-based opac  
٣.Bovey  
٤.Chung  
٥.Pejtersen

Archive of SID

---

/

Archive of SID

( )

( )

( )

۱. Beheshti  
۲. Huestis

/

---

( ) ( )

:

( )

( )

( )

:

)

(

Archive of SID

- ١. Allen
- ٢. Massicotte
- ٣. Co-occurrence
- ٤. Bates
- ٥. Lin



---

/

( )

( - )

Archive of SID

/



Archive of SID

"see"

E-Refrencer

- ١. Drabenstott et al
- ٢. Poo et al
- ٣. Expert intermediary interface
- ٤. Normalized

---

/

( - )

Archive of SID

( )

( )

- ١. Larson
- ٢. Alex Doc
- ٣. Transformation rules
- ٤. Relevancy Ranking

/

( - )

url: <http://catalog.loc.gov>

( - )

( )

- ١. Best match
- ٢. Vector-space
- ٣. Probablistic model
- ٤. Okapi system
- ٥. Middle ware

---

/

( )

%

Illinois

( )

and

( - ) E-Refrencer

Archive of SID

- ١. cherry
- ٢. Cheng
- ٣. Search heuristic
- ٤. Simulate

/



( ) ( )

( ) CITE

Archive of SID

- ١. Relevance feedback
- ٢. Interactive
- ٣. Search trees
- ٤. Knowledge-based Techniques

\_\_\_\_\_

/

" " "

( ) ( )

( )

chen

( - )

Archive of SID

- ١. Search intermediary
- ٢. Expert intermediary system
- ٣. Gauch
- ٤. ford
- ٥. Drabenstott et al

/

---

( - )E-referencer

E-Referencer

Archive of SID

- ١. Proxy server
- ٢. Poo and Khoo
- ٣. Information overload



---

/

java applets java script html.

Http  
java

)

z

(

java servlet

java servelts applets

Archive of SID

۱-Chan, L.M. Library or Congress Subject Headings: Principles and Applications; Libraries Unlimited: Little - ton, CO, ۱۹۷۸; ۱۵۹.

۲-Hildreth, C.R. Pursuing the Ideal: Generations of Online Catalogs. In Online Catalogs, Online Reference: Converging Trends; Aveney, B., Butler, B., Eds.; American Library Association: Chicago, ۱۹۸۴; ۳۱-۵۷.

۳- Slone, D.J. Encounters with the OPAC: On-line searching in public libraries. J.Am. Soc. Inf. Sci. ۲۰۰۰, ۵۱(۸), ۷۵۷-۷۷۳.

۴- Matthews, J.R.; Lawrence, G.S.; Ferguson, D.K. Using Online Catalogs: A Nationwide Survey; Neal - Schuman: New York, ۱۹۸۳; ۱۴۴.

۵- Cherry, J.M. Improving subject access in OPACs: An exploratory study of conversion of user's queries. J. Acad. Librariansh. ۱۹۹۲, ۱۸(۲), ۹۵-۹۹.

۶- Hunter, R.N. Successes and failures of patrons searching the online catalog at a large academic library: A transaction log analysis. RQ ۱۹۹۱, ۲۰(۲), ۲۹۵-۴۰۲.

۷- Peters, T.A. When smart people fail: An analysis of the transaction log of an online public access catalog. J.Acad.

Librariansh. ۱۹۸۹, ۱۵(۵), ۲۶۷-۲۷۳.

۸- Wallace, P.M. How do patrons search the online catalog when no one's looking? Transaction log analysis and implications for bibliographic instruction and system design. RQ ۱۹۹۲, ۲۲(۲), ۲۳۹-۲۵۲.

۹- Zink, S.D. Monitoring user search success through transaction log analysis: The WolfPAC example. Ref. Serv. Rev. ۱۹۹۱, ۱۹(۱), ۴۹-۵۶.

۱۰- Connaway, L.s.; Budd, J.M.; Kochtanek, T.R. An investigation of the use of an on-line catalog: User characteristics and transaction log analysis. Libr. Resour. Tech. Serv. ۱۹۹۵, ۳۹(۲), ۱۴۲-۱۵۲.

۱۱- Nelson, J.L. An analysis of transaction logs to evaluate the educational needs of end users. Med. Ref. Serv. Q. ۱۹۹۲, ۱۱(۴), ۱۱-۲۱.

۱۲- Larson, R.R. The decline of subject searching: Long - term trends and patterns of index use in an on - line catalog. J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۹۱, ۴۲(۲), ۱۹۷-۲۱۵.

۱۳- Millsap, L.; Ferl, T.E. Search patterns of remote users: An analysis of OPAC transaction logs. *Inf. Technol. Libr.* ۱۹۹۳, ۱۲(۳), ۳۳۱-۳۴۳.

۱۴- Connaway, L.S.; Johnson, D.W.; Searing, S.E. Online catalogs from the user's perspective: The use of focus group interviews. *Coll. Res. Libr.* ۱۹۹۷, ۵۸(۵), ۴۰۳-۴۲۰.

۱۵- Borgman, C.L. Why are on - line catalogs still hard to use?

*J.Am. Soc. Inf. Sci.* ۱۹۹۶, ۴۷ (۷), ۴۹۳-۵۰۳.

۱۶- Markey, K. Subject Searching in Library Catalogs: Before and After the Introduction of Online Catalogs. In *OCLC Library, Information and Computer Science Series; OCLS Online Computer Library Center: Dublin, OH, ۱۹۸۴; Vol. ۴.W.*

۱۷- Ensor, P. User practices in keyword and Boolean Searching on an online public access catalog. *Inf. Technol. Libr.* ۱۹۹۲. ۱۱(۳), ۲۱۰ - ۲۱۹.

۱۸- Kaske, N.K.; Sanders, N.P. A Comprehensive Study of Online Public Access Catalog: Access Catalog: An Overview and Application of Findings; OCLC: Dublin, OH, ۱۹۸۳. CLC/OPR/RR-۸۳/ ۴.

۱۹- Ferl, T. E.; Millsap, L. The knuckle - cracker's dilemma: A transaction log study of OPAC subject searching. *Inf. Technol. Libr.* ۱۹۹۶, ۱۵(۳), ۸۱-۹۸.

۲۰- Hildreth, C.R. The use and understanding of keyword searching in a university on - line catalog. *Inf. Technol. Libr.* ۱۹۹۷, ۱۶(۳), ۵۳-۶۳.

۲۱- Bleicic, D.D.; Bangalore, N.S.; Dorsch, J.L.; Henderson, C.L.; Koenig, M.H.; Weller, A.C. Using transaction log analysis to improve OPAC retrieval results. *Coll. Res. Libr.* ۱۹۹۸, ۵۹(۱), ۳۹-۵۰.

۲۲- Ballard, T. Comparative searching styles of patrons and staff. *Libr. Resour. Tech. Serv.* ۱۹۹۴, ۳۸, ۲۹۳ - ۳۰۵.

۲۳- Bleicic, D.D.; Dorsch, J.L.; Koenig, M.H.; Bangalore, N.S. A longitudinal study of the effects of OPAC screen changes on searching behavior and searcher success. *Coll. Res. Libr.* ۱۹۹۹, ۶۰(۶), ۵۱۵-۵۳۰.

۲۴- Hildreth, C. Beyond Boolean: Designing the next generation of online catalogs. *Libr. Trends* ۱۹۸۷. ۳۵(۴), ۶۴۷-۶۶۷.

۲۵- Kuhlthau, C.C. Inside the search process: Information seeking from the user's perspective. *J.Am. Soc. Inf. Sci.* ۱۹۹۱, ۴۲(۵), ۳۶۱-۳۷۱.

/

۲۶- Kuhlthau, C.C. Seeking Meaning: A Process Approach to Library and Information Services; Ablex Publishing: Norwood, NJ, ۱۹۹۳.

۲۷- Hert, C.A. User goals on and online public access catalog. J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۹۶, ۴۷(۷), ۵۰۴-۵۱۸.

۲۸- Spink, A. Multiple search sessions model of end-user behavior: An exploratory study. J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۹۶, ۴۷(۸), ۶۰۳-۶۰۹.

۲۹- Belkin, N.J.; Chang, S.-J.; Downs, T.; Saracevjo T.; Zhao, S. In Taking Account of User Tasks, Goals and Behavior for the Design of Online Public Access Catalogs. ASIS '۹۰, Proceedings of the ۵۳rd ASIS Annual Meeting, Toronto, Nov. ۴-۸, ۱۹۹۰; Learned Information: Medford, NJ, ۱۹۹۰; Vol. ۳۷۶۹-۷۹.

۳۰- Belkin, N.J.; Marchetti, P.G.; Cool, C. Braque: Design of an interface to support user interaction in information retrieval. Inf. Process. Manag. ۱۹۹۳, ۲۹(۳), ۳۳۵-۳۴۴.

۳۱- Lee, N.S. Multimedia visualizer: An animated, object - based OPAC. Inf. Technol. Libr. ۱۹۹۱, ۱۰(۴), ۳۹۷ - ۳۱۰.

۳۲- Boverly, J.D. A graphical retrieval system. J. Inf. Sci. ۱۹۹۳, ۱۹(۳), ۱۷۹-۱۸۸.

۳۳- Chung, S.H. A VRML - Based 3D OPAC. M.Sc. Thesis; Nanyang Technological University, School of Applied Science, ۱۹۹۸.

۳۴- Pejtersen, A.M. New model for multimedia interfaces to online public access catalogues. Electron. Libr. Int. J. Minicomput. Microcomput. Softw. Appl. Libr. ۱۹۹۳, ۱۰ (۶), ۳۵۹-۳۶۶.

۳۵- Beheshti, J. Browsing through public access catalogs. Inf. Technol. Libr. ۱۹۹۳, ۱۱(۳), ۳۳۰-۳۳۸.

۳۶- Huestis, J.C. LC classification numbers in an online catalog for improved browsability. Inf. Technol. Libr. ۱۹۸۸, ۷(۴), ۳۸۱- ۳۹۳.

۳۷- Allen, B. Improved browsable displays: An experimental test. Inf. Technol. Libr. ۱۹۹۳, ۱۲(۳), ۳۰۳-۳۰۸.

۳۸- Massicottee, M. Improved browsable displays for online subject access. Inf. Technol. Libr. ۱۹۸۸, ۷:۳۷۳-۳۸۰.

۳۹- Bates, M.J. Subject access in online catalogs: A design model, J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۸۶, ۳۷(۶), ۳۵۷-۳۷۶.

۴۰- Lin, X. Map displays for information retrieval. J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۹۷, ۴۸ (۱), ۴۰-۵۴.

۴۱- Atherton, P. Books Are for Use: Final Report of the subject Access Project to the Council of Library Resources; Syracuse University Printing Services: Syracuse, ۱۹۷۸; ۱۷۳.ED ۱۵۶ ۱۳۱.

۴۲- DeHart, F.E; Reitsma, R. Subject searching and tables of contents in single - work titles. Tech. Serv. Q. ۱۹۸۹, ۷(۱), ۳۳-۵۱.

۴۳- Markey, k. Searching and browsing the Dewey decimal classification in an online catalog. Cat. Classif. Q. ۱۹۸۷, ۷(۳), ۳۷-۶۸.

۴۴- Michalak, T. J. An experiment in enhancing catalog records at Carnegie Mellon University. Libr. ۱۹۸۸, ۸(۳), ۳۳-۴۱.

۴۵- Byrne, A.; Micco, A. Improving OPAC subject access: The ADFA experiment. Coll. Res. Libr. ۱۹۸۸, ۴۹(۵), ۴۳۳-۴۴۱.

۴۶- Labcaster, F.W.; Connell, T.H.; Bishop, N.; McCowan, S. Identifying barriers to effective subject access in library catalogs. Libr. Resour. Tech. Serv. ۱۹۹۱, ۲۵(۴), ۳۷۷-۳۹۱.

۴۷- MacEwan, A. Electronic access to fiction. Vine ۱۹۹۷, ۱۰۵, ۴۱-۴۴.

۴۸- Paice, C. Expert systems for information retrieval? Aslib Proc. ۱۹۸۶, ۳(۱۰), ۳۴۳-۳۵۳.

۴۹- Drabenstott, K.M.; Vizine-Goetz, D. Using Subject Headings for Online Retrieval: Theory Practice, and Potential; Academic Press: San Diego, CA, ۱۹۹۴.

۵۰- Drabenstott, K.M.; Vizine-Goetz, D. Search trees for subject searching in online catalogs. Libr. Hi Tech ۱۹۹۴, ۱۲(۱), ۶۷-۷۶.

۵۱- Drabenstott, K.M.; Weller, M.S. Testing a new design for subject searching on online catalogs. Kibr. Hi Tech ۱۹۹۴, ۱۲(۱), ۶۷ - ۷۶.

۵۲- Drabenstott, K.M. Enhancing a new design for subject access to online catalogs. Libr. Hi Tech ۱۹۹۶, ۱۴(۱), ۸۷-۱۰۹.

۵۳- Drabenstott, K.M.; Weller, M.S. Failure analysis of subject searches in a test of a new design for subject access to online catalogs. J. Am. Soc. Inf. Sci. ۱۹۹۶, ۴۷(۷), ۵۱۹-۵۳۷.

۵۴- Drabenstott, K.M.; Weller, M.S. The exact-display approach for on - line catalog subject searching. Inf. Process. Manag. ۱۹۹۶, ۳۲(۶), ۷۱۹-۷۴۵.

۵۵- Khoo, C.; Poo, D.; Toh, T.-K.; Hong, G. In E-Referencer: Transforming Boolean OPACs to Web Search Engines, International Federation of Library Associations, ۶۵th. IFLA Council and General

Conference, Bangkok, August ۲۰-۲۸, ۱۹۹۹; The Hague: Netherlands, ۱۹۹۹; Vol. ۶, ۵۶-۶۳.

۵۶- Larson, R.R. Classification clustering, probabilistic information retrieval, and the online catalog. *Libr. Q.* ۱۹۹۱, ۶۱(۲), ۱۳۳-۱۷۳.

۵۷- Larson, R.R. Evaluation of advanced retrieval techniques in an experimental online catalog. *J. Am. Soc. Inf. Sci.* ۱۹۹۲, ۴۳(۱), ۳۴-۵۳.

۵۸- Micco, M.; Popp, R. Improving library subject access Hi Tech ۱۹۹۴, ۱۲(۱), ۵۵-۶۶.

۵۹- Hildreth, C.R. *Intelligent Interfaces and Retrieval Methods for Subject Searching in Bibliographic Retrieval Systems; Cataloging Distribution Service, Library of Congress: Washington, DC.* ۱۹۸۹; ۸۰.

۶۰- Salton, G. A simple blueprint for automatic Boolean query processing. *Inf. Process. Manag.* ۱۹۷۸, ۱۴(۲), ۲۶۹-۲۸۰.

۶۱- Harman, D. Ranking Algorithms. In *Information Retrieval: Data Structures & Algorithms*; Frakes, W.B., Baeza-Yates, R., Eds.; Prentice-Hall: Englewood Cliffs, NJ, ۱۹۹۲; ۳۶۳-۳۹۲.

۶۲- Walker, S. Improving subject access painlessly: Recent work on the OKAPI online catalog projects. *Program* ۱۹۷۸, ۲۲(I), ۲۱-۲۱.

۶۳- Walker, S.; Vere, R. Improving Subject Retrieval in Online Catalogues: ۲. Relevance Feedback and Query Expansion; British Library Research Paper, British Library: London, ۱۹۹۰; vol. ۷۲.

۶۴- Robertson, S.E. Overview of the okapi projects. *J. Doc.* ۱۹۹۷, ۵۳ (۱), ۳-۷.

۶۵- Fox, E.; Betrabet, S.; Koushik, M.; Lee, W. Extended Boolean Models. In *Information Retrieval: Data Structures & Algorithms*; Frakes, W.B., Baeza-Yates, R., Eds.; Prentice-Hall: Englewood Cliffs, NJ, ۱۹۹۲; ۳۹۳-۴۱۸.

۶۶- Lee, J.H.; Kim, M.H.; Lee, Y.J. Ranking documents in thesaurus-based Boolean retrieval systems. *Inf. Process. Manag.* ۱۹۹۴, ۳۰(۱), ۷۹-۹۱.

۶۷- Radecki, T. Trends in research on information retrieval the potential for improvements in conventional Boolean retrieval systems. *Inf. Process. Manag.* ۱۹۷۸, ۱۴ (۳), ۲۱۹-۲۳۷.

۶۸- Khoo, C.; Poo, D.; Toh, T. - K.; Liew, S. -k.; Goh, A. In *E-Referencer*