

论文

协同信息推荐技术及其在数字图书馆中的应用研究述评

吴志强, 马慧娟

武汉大学信息管理学院 武汉 430072

摘要:

协同信息推荐系统逐渐被应用到数字图书馆中并成为该领域的主要研究主题之一。从协同信息推荐技术本身、该技术在数字图书馆中的应用以及典型数字图书馆协同信息推荐系统研究等方面对相关研究进行分析和述评,并提出数字图书馆协同信息推荐技术应用的改进策略。

关键词: 数字图书馆 协同信息推荐 协同过滤

Review on Researches about the Application of Collaborative Information Recommendation Technologies in Digital Libraries

Wu Zhiqiang, Ma Huijuan

School of Information Management, Wuhan University, Wuhan 430072

Abstract:

The collaborative recommendation system, which has been applied in digital libraries in recent years, is becoming one of major research domains of digital libraries. Researches about the technologies of collaborative recommendation, their application in digital libraries, and typical collaborative recommendation systems of digital libraries are analyzed and summarized. Based on the summarization, some improvement strategies are proposed.

Keywords: digital library collaborative information recommendation technology collaborative filtering

收稿日期 2012-06-11 修回日期 2012-09-07 网络版发布日期

分类号:G250

基金项目:

本文系国家自然科学基金项目“用户与资源协同驱动的个性化信息推荐服务模型及其实现研究(项目编号:71073120)”研究成果之一,并得到“中央高校基本科研业务费专项资金”资助。

通讯作者: 通讯作者E\_mail:

参考文献:

[1] Smeaton A F, Callan J. Personalisation and recommender systems in digital libraries[J]. International Journal on Digital Libraries, 2005,5(4):299-308.

[2] Vellino A, Zeber D. A hybrid, multi-dimensional recommender for journal articles in a scientific digital library[C]//Proceedings of 2007 IEEE/WIC/ACM International Conferences on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology.Washington, DC: IEEE Computer Society, 2007:111-114.

[3] Breese J S, Heckerman D, Kadie C. Empirical analysis of predictive algorithms for collaborative filtering[C]//Proceedings of the 14th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence.San Francisco:Morgan Kaufmann, 1998:43-52.

[4] Goldberg D, Nichols D, Oki B M, et al. Using collaborative filtering to weave an information Tapestry [J]. Communications of the ACM, 1992,35(12):61-70.

[5] Resnick P, Iacovou N, Suchak M, et al. GroupLens: An open architecture for collaborative filtering of netnews[C]//Proceedings of the 1994 ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work.New York: ACM, 1994:175-186.

[6] Sarwar B, Karypis G, Konstan J, et al. Item-based collaborative filtering recommendation algorithms [C]//Proceedings of the 10th International Conference on World Wide Web.New York: ACM, 2001:285-295.

[7] Papagelis M, Plexousakis D. Qualitative analysis of user-based and item based prediction algorithms

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(KB)

[HTML全文](KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

▶ 数字图书馆

▶ 协同信息推荐

▶ 协同过滤

本文作者相关文章

▶ 吴志强

▶ 马慧娟

PubMed

Article by Wu Zhiqiang

Article by Ma Huijuan

- for recommendation agents[J]. Engineering Applications of Artificial Intelligence,2005,18(7): 781-789.
- [8] Breese J S, Hekerman D, Kadie C. Empirical analysis of predictive algorithms for collaborative filtering[C]//Proceedings of the 14th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence.San Francisco: Morgan Kaufmann, 1998: 43-52.
- [9] 邓爱林,朱杨勇,施伯乐.基于项目评分预测的协同过滤推荐算法[J].软件学报,2003(9): 1621-1628.
- [10] 黄创光,印鉴,汪静,等.不确定近邻的协同过滤推荐算法[J].计算机学报,2010,33(8): 1369-1377.
- [11] 王辉,高利军,王听忠.个性化服务中基于用户聚类的协同过滤推荐[J].计算机应用,2007,27(5): 1225-1227.
- [12] Deshpande M, Karypis G. Item-based top-n recommendation algorithms[J].ACM Transactions on Information System,2004,22(1): 143-177.
- [13] Mobasher B, Burke R,D, Sandvig J J. Model-based collaborative filtering as a defense against profile injection attack[C]//Proceedings of the 21st National Conference on Artificial Intelligence and the Eighteenth Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference.San Francisco:Association for the Advancement of Artificial Intelligence,2006: 1388-1393.
- [14] Adomavicius G, Kwon Y. New recommendation techniques for multicriteria rating system[J]. IEEE Intelligent System,2007,22(3): 48-55.
- [15] Chen Y H, George E I. A Bayesian model for collaborative filtering[C]//Proceedings of the 7th International Workshop on Artificial Intelligence and Statistics.San Francisco: Morgan Kaufmann,1999.
- [16] Robles V,Iarranage P,Menasalvas E, et al. Improvement of naive Bayes collaborative filtering using interval estimation[C]//Proceedings of the 2003 IEEE/WIC International Conference on Web Intelligence.Washington, DC:IEEE Computer Society,2003: 168-174.
- [JP] [17] Chichering D M, Heckerman D. Efficient approximations for the marginal likelihood of Bayesian networks with hidden variables[J]. Machine Learning, 1997,29(2-3): 181-212.
- [18] Heckerman D, Chickering D M, Meek C, et al. Dependency networks for inference, collaborative filtering, and data visualization[J]. Journal of Machine Learning Research, 2000,1(10): 49-75.
- [19] Su Xiaoyaun, Khoshgoftaar T M. Collaborative filtering for multi-class data using belief nets algorithms[C]//Proceedings of the 18th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence.Washington, DC:IEEE Computer Society, 2006: 497-504.
- [20][JP3]Lee C H, Kim Y H, Rhee P K. Web personalization expert with combining collaborative filtering and association rule mining technique[J]. Expert System with Applications, 2001,21(3): 131-137.
- [JP] [21] Shyu M L, Haruechaiyasak C, Chen S C, et al. Collaborative filtering by mining association rules from user access sequences[C]//Proceedings of the International Workshop on Challenges in WIRI.Washington, DC:IEEE Computer Society, 2005: 128-135.
- [22] McNee S M, Albert I, Cosley D, et al. On the recommending of citations for research papers [C]//Proceedings of the 2002 ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work.New York: ACM,2002: 116-125.
- [23] Herlocker J, Jung S, Webster J. Collaborative filtering for digital libraries[EB/OL].[2012-01-12]. <http://hdl.handle.net/1957/422>.
- [24] Geyer-Schulz A, Neumann A, Thede A. An architecture for behavior-based library recommender systems[EB/OL].[2012-01-12].<http://www.ala.org/lita/ital/>.
- [25] Kim A, Fox E A. Interest-based user grouping model for collaborative filtering in digital libraries [C]//Proceedings of the 7th Information Conference on Asian Digital Libraries(ICADL).Berlin Heidelberg: Springer-Verlag,2004: 533-542.
- [26] Kim S, Murthy U, Ahuja K, et al. Effectiveness of implicit rating data on characterizing users in complex information systems[C]//Proceeding of the 9<sup>th</sup> European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries(ECDL).Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2005: 186-194.
- [27] Porcel C,Herrera-Viedma E. Dealing with incomplete information in a fuzzy linguistic recommender system to disseminate information in university digital libraries[J]. Knowledge-Based System,2010,23(1): 32-39.
- [28] Porcel C, Moreno J M, Herrera-Viedma E. A multi-disciplinary recommender system to advice research resources in university digital libraries[J]. Expert Systems with Applications, 2009,39(10): 12520-12528.
- [29] Jung S, Harris K, Webster J, et al. SERF: Integrating human recommendations with search [C]//Proceedings of the 13th ACM international conference on Information and Knowledge Management.New York: ACM,2004: 571-580.
- [30] Belkin N J, Cool C, Kelly D, et al. Query length in interactive information retrieval[C]//Proceedings of the 26th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval. New York: ACM, 2003: 205-212.
- [31] 李君君, 叶凤云. 数字图书馆的个性化推荐策略[J].情报理论与实践,2006(4): 458-460.
- [32] Speidel N D,Liu Yanquan. Are recommender systems good for libraries?[J]. 图书情报工作,2007,51(12): 19-25.
- [33] Liu Yanquan. Utilizing recommender systems in digital libraries:Current study and tech issues[J].图书情报工作,2007,51(12): 6-10,25.
- [34] Liu Jingjing, Zhang Xiangmin. Document recommender systems:Approaches to increasing information retrieval effectiveness[J]. 图书情报工作,2007,51(12): 11-18,32.
- [35] Burchard G. Recommender systems and digital library personalization[J]. 图书情报工作,2007,51

(12): 33-38.

[36][JP3]Chen Jiangping. Services provided by digital libraries: Current status and future strategies[J]. 图书情报工作, 2007, 51(12): 26-32.

[JP] [37] Gao Fengrong, Xing Chunxiao, Du Xiaoyong, et al. Personalized service system based on hybrid filtering for digital library[J]. Tsinghua Science and Technology, 2007, 12(1): 1-8.

[38] 杨晨醒. 数字图书馆协同过滤及GPU计算技术研究[D]. 杭州: 浙江大学, 2010.

[39] 张迎峰. 面向数字图书馆的个性化推荐算法研究[D]. 合肥: 中国科学技术大学, 2011.

[40] 安德智, 刘光明, 章恒. 基于协同过滤的图书推荐模型[J]. 图书情报工作, 2011, 55(1): 35-38.

[41] 张学胜. 面向数据稀疏的协同过滤推荐算法研究[D]. 合肥: 中国科学技术大学, 2011.

[42] 董坤. 基于协同过滤算法的高校图书馆图书推荐系统研究[J]. 现代图书情报技术, 2011(11): 44-47.

[43] Liao I-En, Hsu Wen-Chiao, Cheng Ming-Shen, et al. A library recommender system based on a personal ontology model and collaborative filtering technique for English collections[J]. The Electronic Library, 2010(3): 386-400.

本刊中的类似文章

1. 胡振华, 吴志荣. 论数字信息的交流模式[J]. 图书情报工作, 2008, 52(5): 48-48
2. 李贺 沈旺 国佳. 基于TAM模型的数字图书馆资源利用研究[J]. 图书情报工作, 2010, 54(15): 53-56
3. 刘焕成 孟玲. 近5年我国数字图书馆研究的现状和热点分析[J]. 图书情报工作, 2010, 54(23): 30-34
4. 肖明 李国俊 袁浩. 基于引文耦合的数字图书馆研究结构可视化分析[J]. 图书情报工作, 2010, 54(7): 51-
5. 潘家武. 基于领域本体的数字图书馆动态用户兴趣模型的构建[J]. 图书情报工作, 2010, 54(8): 64-67
6. 牛勇平 肖红. 关于数字图书馆的经济学分析[J]. 图书情报工作, 2010, 54(9): 30-34
7. 袁莉. 社会网络与数字图书馆服务模型[J]. 图书情报工作, 2010, 54(3): 51-88
8. 陆宝益. 论协同学理论在Information Commons中的应用——Information Commons构建的理论基础研究之二[J]. 图书情报工作, 2010, 54(10): 67-53
9. 邱均平 马凤. 我国数字图书馆研究论文的计量学分析[J]. 图书情报工作, 2010, 54(17): 27-31
10. 吉宇宽. P2P数字图书馆虚拟联盟著作权侵权风险分析[J]. 图书情报工作, 2010, 54(17): 36-39
11. 董永飞 祝捷 燕金武. 谷歌数字图书馆研究现状综述[J]. 图书情报工作, 2010, 54(17): 45-48
12. 赵丽萍. 电子纸驱动下的移动数字图书馆[J]. 图书情报工作, 2010, 54(3): 44-47
13. 聂秀山 刘璐 孙建德. 数字图书馆视频资源的拷贝检测方案[J]. 图书情报工作, 2010, 54(7): 123-126
14. 刘磊, 张野, 黄文佳. 图书馆2.0在高校图书馆应用的调研分析: 用户眼中的图书馆2.0[J]. 图书情报工作, 2009, 53(13): 70-73
15. 江淑洁. 我国盲人数字图书馆建设概况[J]. 图书情报工作, 2009, 53(17): 64-67
16. 马海群 周丽霞. 数字图书馆视角的著作权授权模式整合研究[J]. 图书情报工作, 2009, 53(21): 29-32
17. 潘辉. 高校数字图书馆信息资源建设项目的成本管理研究[J]. 图书情报工作, 2009, 53(17): 97-101
18. 顾立平. 促进图书馆实践2.0服务的策略——基于焦点团体的实证研究[J]. 图书情报工作, 2010, 54(1): 67-70
19. 刘成山, 赵捧未. 语义对等网环境下的数字图书馆的本体映射[J]. 图书情报工作, 2009, 53(17): 114-117
20. 潘浩 张幸. 一种基于自主计算的数字图书馆个性化服务隐私保护框架[J]. 图书情报工作, 2009, 53(21): 75-67
21. 唐光前. 高校数字图书馆门户研究[J]. 图书情报工作, 2009, 53(9): 61-65
22. 李阳晖, 吴红梅, 赖全萍. 用户体验与数字图书馆个性化服务的关系分析[J]. 图书情报工作, 2009, 53(11): 88-91
23. 李广建. 数字图书馆建设实践中的智能技术应用[J]. 图书情报工作, 2009, 53(14): 5-8
24. 李馥娟. 单点登录技术分析及其在数字图书馆中的应用[J]. 图书情报工作, 2009, 53(21): 110-117
25. 沈嵘. 技术联盟: 高校图书馆数字化建设的新方向——以浙江省高校数字图书馆联盟建设为例[J]. 图书情报工作, 2010, 54(5): 71-74
26. 田莹颖. 基于社会化标签系统的个性化信息推荐探讨[J]. 图书情报工作, 2010, 54(1): 50-120
27. 李贺 刘佳. 基于知识构建的数字图书馆知识服务优化研究[J]. 图书情报工作, 2010, 54(2): 127-49
28. 王伟平. 基于内容的图像检索技术研究进展及其在数字图书馆中的应用[J]. 图书情报工作, 2009, 53(9): 116-120
29. 吕娜, 余锦凤. 基于焦点团体的数字图书馆评价研究框架\*[J]. 图书情报工作, 2009, 53(9): 29-32
30. 王代琳, 刘亚秋, 王真谛. 基于平均差异度的数字图书馆个性化推荐算法研究[J]. 图书情报工作, 2009, 53(11): 119-122
31. 束漫. 1996-2008年国外图书馆管理研究进展[J]. 图书情报工作, 2009, 53(5): 127-132
32. 陈恩满. 基于CNKI的学科知识服务平台构建与学科化服务研究[J]. 图书情报工作, 2009, 53(15): 96-100

33. 康云萍,张文德.利用收益提成率法评估数字图书馆著作权的价值[J].图书情报工作,2008,52(7):91-91
34. 程娟,肖雪.基于长尾理论的数字图书馆用户保障[J].图书情报工作,2008,0(8):39-39
35. 王正兴.四次文献论纲[J].图书情报工作,2008,0(8):43-43
36. 肖燕.公益性图书馆网络传播豁免诉求及其合理性分析[J].图书情报工作,2006,50(7):11-13
37. 雷润玲.基于资源建设规模控制的数字图书馆外部边界分析[J].图书情报工作,2006,50(7):51-53
38. 王惠临,吴丹,石崇德.语言技术和知识技术——知识服务的重要技术基础[J].图书情报工作,2006,50(9):6-9
39. 张晓林.重新定位研究图书馆的形态、功能和职责——访问美国研究图书馆纪行[J].图书情报工作,2006,50(12):6-11
40. 孙祯祥,张家年,王静生.数字图书馆信息资源建设中的易访问性问题与解决方式[J].图书情报工作,2006,50(12):76-78
41. 王细荣.数字图书馆的建构与分析——基于社会—技术互动网络的观点[J].图书情报工作,2007,51(1):52-55
42. 陈鍊.数字图书馆信息系统安全评估[J].图书情报工作,2008,52(2):141-141
43. 别立谦,巩梅.纸本报刊在数字图书馆中的个性化服务及其服务增值[J].图书情报工作,2008,52(3):128-128
44. 许春漫.试论数字图书馆个性化服务中的个人信息保护[J].图书情报工作,2008,52(3):135-135
45. 林芳.数字图书馆门户可用性评估指标体系[J].图书情报工作,2008,52(4):35-35
46. 刘,炜,楼向英,张春景1,.数字图书馆评估研究[J].图书情报工作,2007,51(5):21-24
47. 曾丽霞,张文德.数字图书馆环境下的著作权评估方法新探[J].图书情报工作,2007,0(3):80-83
48. 王春 方曙 叶建忠 杨志萍 张娴 陈漪红 郑颖 田雅娟.中国科学院国家科学图书馆“学科馆员”的学科化服务[J].图书情报工作,2007,51(2):107-109
49. 赵金海 马忠庚.美国珀尔修斯数字图书馆知识管理研究分析[J].图书情报工作,2007,51(2):128-131
50. 白如江,.基于ontology的数字图书馆门户网站模型[J].图书情报工作,2007,51(2):34-37
51. 张文德.数字图书馆的知识产权评估方法研究[J].图书情报工作,2006,50(5):91-94
52. 李广建.小型专业图书馆的数字图书馆建设[J].图书情报工作,2008,52(1):100-100
53. 杨晓秋.Google数字图书馆计划未来发展的关键性因素分析[J].图书情报工作,2007,51(6):139-142
54. 高,嵩 张智雄.机构仓储及其在数字图书馆服务中的应用模式研究[J].图书情报工作,2006,50(8):59-62
55. 任辉.基于泛域名解析方式的关键词实现技术[J].图书情报工作,2007,51(9):0-0
56. 林,敏,倪丽萍,.数字图书馆发展中的知识产权研究[J].图书情报工作,2006,50(9):86-89
57. 张继东.网格环境下数字图书馆的语义服务开发研究[J].图书情报工作,2010,54(15):27-48
58. 严安.基于语义Web服务的数字图书馆资源整合研究[J].图书情报工作,2010,54(20):19-75
59. 朱伟伟.基于GIS的馆藏知识管理初探[J].图书情报工作,2010,54(7):80-95
60. 丁学淑 马如宇.基于CCFE增强型知识共享许可协议的网络数字作品版权保护机制的构建[J].图书情报工作,2010,54(8):94-97
61. 毕强,牟冬梅,王丽伟.数字图书馆知识组织语义互联影响因素研究[J].图书情报工作,2009,53(15):12-57
62. 牟冬梅,陈倩,王丽伟.基于语义模型的数字图书馆知识组织信息抽取策略[J].图书情报工作,2009,53(15):21-25
63. 韩毅.基于OWL-S的数字图书馆服务组合应用研究[J].图书情报工作,2009,53(15):26-100
64. 郝天侠.数字图书馆信息服务过程中知识产权问题研究[J].图书情报工作,2010,54(7):89-50
65. 刘桂玲 刘伟 郝俊勤 吕婷.基于网格技术的数字图书馆平台层次体系建设的思考[J].图书情报工作,2011,55(7):86-58
66. 顾立平.介于用户和图书馆员的心理契约——基于问卷调查的实证研究[J].图书情报工作,2010,54(13):63-66
67. 张会田.泛在图书馆:如何从概念走向现实?[J].图书情报工作,2009,53(19):40-87
68. 郑建明 范兴坤.我国数字图书馆建设初始环境及政策动因研究[J].图书情报工作,2010,54(13):18-45
69. 毕强,韩毅.语义网格环境下基于元数据本体的数字图书馆互操作研究[J].图书情报工作,2009,53(15):17-82
70. 黄微,陈玲,范轶.数字图书馆知识组织系统热点分析[J].图书情报工作,2009,53(15):8-87
71. 李其圣 殷煜 鞠建伟 杨彦荣.高校图书馆数字资源网络存储系统建设的思考[J].图书情报工作,2009,53(23):73-147
72. 秦超 李闻天 廖寅.国际儿童数字图书馆交互界面设计研究[J].图书情报工作,2009,53(19):104-107
73. 朱伟珠.基于OGSA-DAI的数字图书馆动态联盟资源共享[J].图书情报工作,2010,54(8):123-119

74. 朱如龙, 邢玓, 陶姝成, 张云霞. 宁波市数字图书馆机电塑料模具特色库建设实践与探索[J]. 图书情报工作, 2009,53(23): 86-90
75. 焦玉英, 袁静. 基于用户个性化需求的数字图书馆集成服务研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(3): 54-56
76. 李健, 韩毅. 基于QoS的数字图书馆服务质量控制研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(11): 47-50
77. 姚星星, 屈鹏, 谢静. 国内外数字图书馆研究与发展现状[J]. 图书情报工作, 2009,53(13): 24-29
78. 张继东, 尹群. 从数字图书馆到Cyberinfrastructure[J]. 图书情报工作, 2008,52(7): 40-40
79. 彭奇志, 张逸新, 吴信岚. 基于学科建设的数字图书馆发展模型研究——以江南大学图书馆为例[J]. 图书情报工作, 2008,52(7): 117-117
80. 李娜, 李枫林. 电子服务质量评价及其在数字图书馆中的应用[J]. 图书情报工作, 2008,52(9): 44-44
81. 周玉陶. 技术联盟: 图书馆数字化建设协作的新发展[J]. 图书情报工作, 2008,52(9): 127-127
82. 张新香. 利用云模型改进基于项目的协同过滤推荐算法[J]. 图书情报工作, 2009,53(1): 117-117
83. 邱锋祥. 图书馆应用网格技术的几点思考[J]. 图书情报工作, 2009,53(1): 105-105
84. 朱月梅, 徐豁, 朱玉, 滑海. FC SAN与IP SAN架构在数字图书馆中的应用研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 113-116
85. 张文德. 数字图书馆的数字权限管理系统价值评估[J]. 图书情报工作, 2006,50(10): 76-78
86. 毛旭. 电子书出版商的著作权来源[J]. 图书情报工作, 2006,50(10): 111-113
87. 杨祖逵. 数字图书馆公司化运作模式的思考[J]. 图书情报工作, 2006,50(10): 139-141
88. 黄水清, 朱晓欢. 基于ISO27001的数字图书馆信息资产风险评估[J]. 图书情报工作, 2006,50(11): 79-82
89. 朱海涛, 赵倩. 建设数字图书馆存储与备份系统[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 117-120
90. 张玲, 孙坦, 黄国彬. 国外数字图书馆评价实践综述[J]. 图书情报工作, 2006,50(12): 131-134
91. 刘玉照, 岳修志, 刘建准. WinFS文件系统的数字资源管理模式[J]. 图书情报工作, 2007,51(4): 100-103
92. 蔡兴蓉, 张秋. 开源软件在数字图书馆应用的理性思考[J]. 图书情报工作, 2007,51(4): 42-44
93. 吴春明, 周玉陶. JALIS对江苏地区高校图书馆数字化建设的影响[J]. 图书情报工作, 2006,50(2): 117-119
94. 郑永田, 廖璠. 数字馆藏评价研究述评[J]. 图书情报工作, 2006,50(1): 140-143
95. 夏志方. 远程访问图书馆电子资源技术综述[J]. 图书情报工作, 2006,50(3): 123-126
96. 张文彦, 刘锦源. 对Million Book Project和Google数字图书馆项目的比较研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(3): 134-138
97. 毕强, 牟冬梅, 刘昆. 语义网格环境下数字图书馆知识组织研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(6): 28-33
98. 刘川, 夏红兵. 反向代理技术在高校数字图书馆中的应用探析[J]. 图书情报工作, 2006,50(4): 119-121
99. 王非. 基于分级学科树的协同浏览[J]. 图书情报工作, 2006,50(1): 51-53
100. 毕强, 牟冬梅. 语义网格环境下数字图书馆知识组织理论、方法及其过程研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(8): 0-0
101. 毕强, 沈涌. 数字图书馆网格信息资源组织模式研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(8): 0-0
102. 韩毅, 黄微, 崔春. 语义网格环境下数字图书馆知识组织体系的构建研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(8): 0-0
103. 韩毅, 毕强. 语义网格环境下数字图书馆知识组织的语义互联策略研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(8): 0-0
104. 刘青, 黄晓. 从Google数字图书馆计划看合理使用的新发展[J]. 图书情报工作, 2007,51(6): 85-89
105. 吕娜. 基于频繁下载集的数字图书馆日志挖掘实验[J]. 图书情报工作, 2007,51(5): 138-141
106. 王元. 数字图书馆读者检索兴趣的智能分析算法[J]. 图书情报工作, 2010,54(21): 109-121
107. 侯集体, 程慧荣. 近年来国外基于语义Web的数字图书馆研究进展[J]. 图书情报工作, 2011,55(3): 37-115
108. 王登秀, 张文德, 林熙阳. 基于VDSL2的高校数字图书馆联盟人物角色[J]. 图书情报工作, 2011,55(3): 83-87
109. 张晓雁, 徐波. 对异构资源统一检索热的冷思考[J]. 图书情报工作, 2011,54(1): 134-55
110. 安德智, 刘光明, 章恒. 基于协同过滤的图书推荐模型[J]. 图书情报工作, 2011,54(1): 35-38
111. 杨晓秋. 我国数字图书馆信息资源生命周期管理研究综述[J]. 图书情报工作, 2011,54(1): 26-30
112. 吴丹, 古南辉, 何大庆. 数字图书馆用户的多语言信息需求调研[J]. 图书情报工作, 2011,54(2): 6-10
113. 章成志, 王惠临. 面向数字图书馆应用的多语言领域本体学习研究[J]. 图书情报工作, 2011,54(2): 11-94
114. 陈江萍, 丁初, 姜山. 元数据记录的自动翻译: 德州历史数字图书馆个案分析[J]. 图书情报工作, 2011,54(2): 16-111

115. 袁昱明.教育本体知识组织及其学习功能有关问题的解决[J]. 图书情报工作, 2011,55(6): 119-123
116. 晏磊.面向远程学习需求的高校数字图书馆功能延伸策略[J]. 图书情报工作, 2011,55(5): 68-99
117. 袁援 凌卉.基于本体的数字图书馆知识共享模式的研究与设计[J]. 图书情报工作, 2011,55(5): 37-117
118. 欧阳剑.泛在信息环境下图书馆信息资源组织构建研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(5): 28-99
119. 刘飞飞.基于多目标优化双聚类的数字图书馆协同过滤推荐系统[J]. 图书情报工作, 2011,55(7): 111-113
120. 刘晶 朱清香 梅群 张蕾.一种基于单处理机的并行关联规则算法及其在数字图书馆中的应用[J]. 图书情报工作, 2011,55(7): 114-117
121. 郭溪川.国内外基于3G网络的移动数字图书馆实践现状和创新应用[J]. 图书情报工作, 2011,55(9): 54-62
122. 李华.近五年国内基于本体的数字图书馆研究综述[J]. 图书情报工作, 2011,55(11): 62-61
123. 王萍 李鹏.数字图书馆开源软件评价模型比较研究[J]. 图书情报工作, 2011,54(17): 31-26
124. 陈月婷 李春明 李荣艳.国家数字图书馆服务框架探析[J]. 图书情报工作, 2011,54(17): 36-46
125. 王正勤 牛永芹 颜莉莉.数字图书馆中的智能推荐技术研究[J]. 图书情报工作, 2011,54(17): 108-111
126. 奉国和 梁晓婷.协同过滤推荐研究综述[J]. 图书情报工作, 2011,55(16): 126-130
127. 张文德 李婵.基于HMM框架的数字图书馆知识产权风险识别[J]. 图书情报工作, 2011,55(15): 67-71
128. 欧阳剑.泛在信息环境下图书馆信息资源组织探讨[J]. 图书情报工作, 2011,55(19): 68-124
129. 王欣 王程.数字图书馆网络化之路[J]. 图书情报工作, 2011,55(19): 73-77
130. 杨君 汪会玲 艾丹祥.一种基于情景的多维协同过滤新方法研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(21): 110-114
131. 郑燕平.我国数字图书馆建设模式发展研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(1): 39-38
132. 刘卫利 高晓华.数字图书馆区域性问题的研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(1): 43-67
133. 周文杰.数字信息分析的辅助策略实验研究: 基于高频词及其可视化呈现[J]. 图书情报工作, 2011,55(24): 48-31
134. 胡伶霞 祁青.独立学院图书馆文献资源体系研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(3): 113-38
135. 景民昌 于迎辉.基于借阅时间评分的协同图书推荐模型与应用[J]. 图书情报工作, 2012,56(3): 117-120
136. 刘枚莲 刘同存 吴伟平.基于网络消费者偏好预测的推荐算法研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(4): 120-125
137. 毕琳.用ISO27000规范数字图书馆信息安全管理——《数字图书馆信息安全管理》评介[J]. 图书情报工作, 2012,56(5): 143-144
138. 梁孟华.基于用户交互的数字图书馆服务评价模型构建与实证检验[J]. 图书情报工作, 2012,56(7): 72-78
139. 林泽斐.基于OpenAPI的图书馆社会网络服务整合平台构建[J]. 图书情报工作, 2012,56(9): 105-109
140. 安伟 徐敏 李刚.网络规模发现服务的研究与实践[J]. 图书情报工作, 2012,56(9): 125-135
141. 景民昌 唐弟官 于迎辉.基于专家信任优先的协同过滤推荐算法[J]. 图书情报工作, 2012,56(11): 105-108
142. 刘佳, 沈旺, 李贺.数字图书馆知识服务能力及建设研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(13): 5-9
143. 李麟, 初景利.国外文献信息服务机构知识服务实践研究 ——以LANL研究图书馆、CISTI、MPDL为例[J]. 图书情报工作, 2012,56(15): 5-8
144. 叶春蕾, 冯璐, 冷伏海.数字图书馆个性化服务中用户弱信息需求模型研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(15): 25-30
145. 温钊健.OCLC Worldcat 云计算数字图书馆模型[J]. 图书情报工作, 2012,56(15): 54-60
146. 马捷 郑若星 孙梦瑶 王鹤静.“数字图书馆研究”知识生态圈的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2012,56(11): 17-27
147. 李菲 徐恺英 马克强 张超.基于Living books的数字图书馆知识生态共享模型构建[J]. 图书情报工作, 2012,56(11): 28-31
148. 何蕾.基于对称性和GC矩的数字图书馆图像检索技术[J]. 图书情报工作, 2012,56(13): 135-139
149. 张继东.基于WSMO的数字图书馆语义网格服务动态组合框架研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(17): 109-114
150. 李云华, 李新广.基于概念格的图书协同推荐研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(17): 131-135