



## 应用开源搜索引擎Solr构建标准信息管理与分析平台

王峰, 魏凤, 刘毅, 周洪, 赵德

中国科学院国家科学图书馆武汉分馆 武汉 430071

Wang Feng, Wei Feng, Liu Yi, Zhou Hong, Zhao De

The Wuhan Branch of National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (1879KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

**摘要** [目的] 根据中国科学院国家科学图书馆标准情报研究工作的实际需求, 设计基于分面搜索引擎Solr的在线标准信息管理平台。[应用背景] 采用网络化平台管理与分析数据, 是提高标准情报研究工作效率的发展方向。[方法] 基于MVC多层结构总体框架, 根据信息分析需求设计索引字段, 利用Solr的快速索引和分面搜索功能实现标准信息的检索和计算分析。[结果] 实现大量标准数据的有效管理、分析和可视化展示。[结论] 系统已在国家科学图书馆标准情报研究团队中实际应用, 能够显著作效率。

**关键词:** Solr 分面搜索 标准信息管理

**Abstract:** [Objective] The paper is to build an online standards information management and analysis platform based on faceted search engine Solr to meet standards information research requirements of the National Library, Chinese Academy of Sciences. [Context] It is the direction to improve efficiency in standards information research by using network platform to manage and analyze data. [Methods] The paper describes the system framework based on MVC multi-layer architecture, designs index fields to meet the demands for information analysis, emphasizing on the implementation of standards information retrieve, computing and analysis by Solr's rapid indexing and faceted search. [Results] Large amounts of standard data are managed effectively analyzed and visualized in the platform. [Conclusions] The system has been applied by the standards information analysis team, which can improve work efficiency greatly.

**Keywords:** Solr, Faceted search, Standards information management

收稿日期: 2013-10-14;

基金资助: 本文系国家自然科学基金项目“标准信息计量方法及其数据挖掘研究”(项目编号: 71103178); 中国科学院优秀支持项目“标准情报研究”(项目编号: 2011KH11)和科技部中欧国际合作项目“知识产权、技术转移转化与共享机制研究”研究成果之一。

通讯作者 王峰 E-mail: wangf@mail.whlib.ac.cn Email: wangf@mail.whlib.ac.cn

引用本文:

王峰, 魏凤, 刘毅等. 应用开源搜索引擎Solr构建标准信息管理与分析平台[J] 现代图书情报技术, 2014, V30(2): 92-98

Wang Feng, Wei Feng, Liu Yi etc. Application of Open Source Search Engine Solr to Build Standards Information Platform[J], 2014, V30(2): 92-98

链接本文:

<http://www.infotech.ac.cn/CN/> 或 <http://www.infotech.ac.cn/CN/Y2014/V30/I2/92>

[1] 唐良富, 唐榆凯, 赵甜甜. 标准战略不断适应市场、环境的典范——美国标准战略(2012)与美国标准战略(2005)比较及163-167. (Tang Liangfu, Tang Yukai, Zhao Tiantian. Model of Standard Strategy of Constantly Adapting to Environment——the United States[J]. Science and Technology Management Research, 2012, 32(18):

[2] 张向荣, 刘彬彬. 面向高技术企业标准战略的竞争情报研究[J]. 图书馆学研究. 2009(1): 92-96. (Zhang Xiangrong. Competitive Intelligence Oriented to Standard Strategy of High-Tech Enterprises[J]. Researches in Library

[3] International Organization for Standardization[EB/OL].[2013-10-10]. <http://www.iso.org/iso/home/sectors/iso&sort=rel&type=simple&published=on>.

[4] 国家标准文献共享服务平台[EB/OL].[2013-10-10]. <http://www.cssn.net.cn>. (National Standard Information Service Platform[EB/OL]. <http://www.cssn.net.cn>.)

- [5] 江苏省标准信息服务平台[EB/OL].[2013-10-10]. <http://www.tsinfo.js.cn>. (Jiangsu Standard Information Service [EB/OL]. [2013-10-10]. <http://www.tsinfo.js.cn/>.)
- [6] 姚晓娜, 祝忠明. 基于分面搜索引擎Solr的机构知识库访问统计[J]. 现代图书情报技术, 2011 (7/8): 37-40. (Yao Xiaona, Zhu Zhongming. Access Statistics of Institutional Repository Based on Faceted Search Engine Solr[J]. New Technology of Library and Information Service, 2011(7/8): 37-40.)
- [7] 鲜国建, 赵瑞雪. 基于Solr的中文农业期刊文摘检索系统的构建研究[J]. 现代图书情报技术, 2011(6): 51-58. (Xian Guojian, Zhao Ruixue. Implementation of Chinese Agricultural Journals' Abstracts Retrieval System Based on Solr[J]. New Technology of Library and Information Service, 2011(6): 51-58.)
- [8] 陈波. 基于开源全文检索系统Solr的OPAC分面浏览[J]. 现代图书情报技术, 2007 (11): 72-75. (Chen Bo. Faceted OPAC Software Solr[J]. New Technology of Library and Information Service, 2007(11): 72-75.)
- [9] 黄灯桥, 徐会生. Ext JS高级程序设计[M]. 北京: 机械工业出版社, 2010. (Huang Dengqiao, Xu Huisheng. Professional Ext JS High Level Programming[M]. Beijing: Machine Press, 2010.)
- [1] 刘春江, 刘丹军, 文奕. 基于Solr的专利在线分析系统的设计与实现[J]. 现代图书情报技术, 2013,29(2): 88-92.
- [2] 姚晓娜, 祝忠明. 基于分面搜索引擎Solr的机构知识库访问统计[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(7/8): 37-40.
- [3] 鲜国建, 赵瑞雪. 基于Solr的中文农业期刊文摘检索系统的构建研究[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(6): 51-58.
- [4] 张建勇, 廖凤, 刘小兵, 陶超全. 集群与负载均衡技术在国际科学引文数据库服务系统中的应用研究[J]. 现代图书情报技术, 2007,2(11): 72-75.
- [5] 陈波. 基于开源全文检索系统Solr的OPAC分面浏览[J]. 现代图书情报技术, 2007,2(11): 72-75.