



## 机构知识库集成OpenKOS主题标引与检索聚类服务的实现及应用

张旺强<sup>1</sup>, 祝忠明<sup>1</sup>, 卢利农<sup>1</sup>, 周子健<sup>2</sup>, 张士男<sup>3</sup>, 黄金霞<sup>3</sup>, 宋文<sup>3</sup>, 刘毅<sup>2</sup>

1. 中国科学院国家科学图书馆兰州分馆 兰州 730000;
2. 中国科学院国家科学图书馆武汉分馆 武汉 430071;
3. 中国科学院国家科学图书馆 北京 100190

Zhang Wangqiang<sup>1</sup>, Zhu Zhongming<sup>1</sup>, Lu Linong<sup>1</sup>, Zhou Zijian<sup>2</sup>, Zhang Shinan<sup>3</sup>, Huang Jinxia<sup>3</sup>, Song Wen<sup>3</sup>, Liu Yi<sup>2</sup>

1. The Lanzhou Branch of National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China;
2. The Wuhan Branch of National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China;
3. National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

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

**摘要** 主要介绍在机构知识库系统中集成开放知识组织引擎OpenKOS相关功能,利用OpenKOS的开放服务接口对机构知识库中知识产出进行主题标引和提供基于规范主题词的分面浏览,并实现对检索结果进行DDC聚类浏览的服务功能。系统投入应用后初步达到结合传统知识组织方式,对数字资源实现自动标引与自动分类的目标。

**关键词:** [机构知识库](#) [自动主题标引](#) [DDC聚类](#) [知识组织体系](#) [SKOS自动推荐](#)

**Abstract:** The paper gives an introduction about integrating some functions of Open Knowledge Organization System (OpenKOS) in CAS OpenIR, including the implementation and application of subject indexing for the metadata of production of knowledge, and DDC clustering of search results through calling the Web service of OpenKOS. The system basically achieves the initial goal that indexing and classifying digital resources automatically with the conventional knowledge organization ways.

**Keywords:** [Institutional Repository\(IR\)](#), [Subject indexing](#), [DDC clustering](#), [Knowledge organization system](#), [Automatic recommendation of SKOS](#)

收稿日期: 2012-01-06;

基金资助:

本文系中国科学院西部之光联合学者基金项目“机构知识库的语义增强方法与技术研究”、中国科学院知识创新工程重要方向基金项目“研究所机构知识库建设”和中国科学院知识创新工程重要方向基金项目“数字知识资源环境开放组织引擎”的研究成果之一。

## 引用本文:

张旺强, 祝忠明, 卢利农等. 机构知识库集成OpenKOS主题标引与检索聚类服务的实现及应用[J]. 现代图书情报技术, 2012, V28(3): 1-7

Zhang Wangqiang, Zhu Zhongming, Lu Linong etc. Implementation and Application of Integrating Subject Indexing and Search Clustering Service of OpenKOS in Institutional Repository[J], 2012, V28(3): 1-7

## 链接本文:

http://www.infotech.ac.cn/CN/ 或 http://www.infotech.ac.cn/CN/Y2012/V28/I3/1

## Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

## 作者相关文章

- ▶ 张旺强
- ▶ 祝忠明
- ▶ 卢利农
- ▶ 周子健
- ▶ 张士男
- ▶ 黄金霞
- ▶ 宋文
- ▶ 刘毅

[1] 马张华, 侯汉清, 薛春香. 文献分类法主题法导论(修订版)[M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2009: 4. (Ma Zhanghua, Hou Hanqing, Xue Chunxiang. Introduction to Document Classification and Subject Indexing[M]. Beijing: Beijing Library Press, 2009: 4.)

[2] 张士男, 宋文. 《科图法》SKOS描述方案设计[J]. 现代图书情报技术, 2010(6): 7-11. (Zhang Shinan, Song Wen. Description Scheme of LASC in SKOS [J]. New Technology of Library and Information Service, 2010(6): 7-11.)

[3] 中国科学院国家科学图书馆数字知识资源环境开放组织引擎[EB/OL]. [2011-12-14]. http://openkos.whlib.ac.cn/. (Open KOS for Digital Knowledge Resources Environment of National Science Library, Chinese Academy of Sciences. [EB/OL]. [2011-12-14]. http://openkos.whlib.ac.cn/.)

[4] QueryParametersIndex[EB/OL]. [2011-04-01]. http://wiki.apache.org/solr/QueryParametersIndex.

[5] Approaches to Hierarchical Facets in Solr[EB/OL]. [2011-08-23]. http://wiki.apache.org/solr/HierarchicalFaceting.

[6] Autocomplete[EB/OL]. [2011-11-24]. http://en.wikipedia.org/wiki/Autocomplete.

[7] Suggester-A Flexible "Autocomplete" Component[EB/OL].[2011-12-14].<http://wiki.apache.org/solr/Suggester>.

[8] Dewey Decimal Classification[EB/OL].[2011-11-15].[http://en.wikipedia.org/wiki/Dewey\\_Decimal\\_Classification](http://en.wikipedia.org/wiki/Dewey_Decimal_Classification).

[1] 邓红, 丁君涛, 涂飞平. **利用NoteExpress设计与开发DSpace机构知识库资源提交工具**[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(1): 80-84

[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] 王思丽, 祝忠明. **利用关联数据实现机构知识库的语义扩展研究**[J]. 现代图书情报技术, 2011,(11): 17-23

[4] 崔宇红. **机构知识库自动存储系统研究**[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(12): 76-80

[5] 刘毅, 宋文, 汤怡洁, 杨锐, 黄金霞, 周子健. **基于Vidro构建专业领域知识应用环境**[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(12): 21-27

[6] 陈晓凤, 张志平, 白海燕. **OAI-ORE在机构知识库中的应用研究与实现**[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(11): 69-74

[7] 祝忠明, 马建霞, 卢利农, 李富强, 刘巍, 吴登禄. **机构知识库开源软件DSpace的扩展开发与应用**[J]. 现代图书情报技术, 2009,25(7-8): 11-17

[8] 曾苏, 马建霞, 汤天波, 韩珂. **国内科研机构 and 高校机构知识库规划建设现状与问题研究\***[J]. 现代图书情报技术, 2009,3(1): 50-57

[9] 马建霞, 祝忠明, 唐润寰, 李富强, 王渊命. **机构知识库与科研管理信息化环境集成的尝试\***[J]. 现代图书情报技术, 2008,24(2): 14-18