

文章编号: 1672 - 058X(2009)05 - 0504 - 03

Lib2. 0 理念和技术在图书馆编目中的应用

袁 媛

(西南政法大学 图书馆, 重庆 401120)

摘 要:首先简要介绍了 Lib2. 0 中两种主要技术 Wiki 和 Folksonomy/Tagging 的特点; 分析了 Lib2. 0 对图书馆编目工作在流程、功能化、标准化和模块化方面的积极影响; 最后从编目数据的规范控制、编目业务协作和交流平台的建立、联合目录的建立和完善及书目数据共享等 5 个方面进行了论述, 对 Lib2. 0 时代的图书编目提供了参考和借鉴。

关键词: Lib2. 0; 图书编目; Wiki; Folksonomy/Tagging

中图分类号: G251

文献标志码: A

Lib2. 0 是以 Web2. 0 技术和观念在图书馆中的应用, 它是融合图书馆特有的特性后的一种延伸。如果 Web2. 0 技术是未来网络的主流, 那么 Lib2. 0 将会是图书馆的新潮流, 它将改变大众对图书馆的现有印象, 从传统的文献集散地转变成人、文献、思想互动交流的一个平台, 从而让图书馆“无处不在”。

1 Wiki(维基)和 Folksonomy/Tagging

Lib2. 0 作为一种现象, 是由技术驱动的, Lib2. 0 涉及的技术主要有 RSS/ATOM (信息聚合)、Blog/Pod-Cast (博客/播客或网志)、Wiki (维客或共笔)、M (Instant Message, 即时通信)、SNS (社会性网络服务)、Collective Intelligence (集体智慧)、Tagging/Folksonomy (对信息资源添加标签)、Greasemonkey (滑猴子即浏览器插件)、Bookmarklet (小书签)、Ajax/Flex/Atlas 技术 (强调用户体验) 和 Open source (开源软件) 等。

Wiki 是一种超文本系统, 支持面向社群的协作式写作, 同时也包括一组支持这种写作的辅助工具, 具有使用方便和开放等优点, 为图书馆的传统业务活动的改进和创建新的服务模式等提供了一种新的思路。

Folksonomy/Tagging 即对信息资源添加“标签”, 进而形成标签表 (民间分类法) 的过程。标引工作是图书馆最古老的核心业务之一, 而“加标签”看似杂乱无序, 却能集合集体智慧, 形成多种分类或聚类规则, 往往更切合读者的需要。

2 Lib2. 0 对编目工作的影响

2.1 丰富书目数据库内容, 完善 OPAC 功能

OPAC 是图书馆最重要的系统, 自问世以来一直受到读者的欢迎, 但由于内容过于简单, 缺乏与读者互动等, 这与 Lib2. 0 理念严重不符。为 OPAC 增加 Wiki 和 Tagging 在一定程度上弥补了其功能上的缺陷: 允

收稿日期: 2009 - 07 - 07; 修回日期: 2009 - 09 - 06。

作者简介: 袁媛 (1980 -), 女, 重庆市长寿区人, 助理馆员, 从事计算机科学与图书情报研究。

许用户对书目数据库中的书目编辑目次、查看他人的评论以及对文献添加注释与添加评论,并且由用户来纠正错误信息。它充分调动了用户对于图书馆内容的参与和交互,加强了用户对于书目数据的体验^[1],实现了图书馆和用户之间的信息共享和互动,有利于图书馆直观了解用户对资源的评价。

2.2 对编目元数据提出了更高要求

MARC最大的价值在于严格的标准化而适于机器处理,有利于规模化应用,但它的设计初衷和现在的以“用户为中心的理念”严重不符,成为图书馆走向 Lib2.0 的最大障碍。令人振奋的是 OCLC 正在引领整个行业朝一个正确的方向上前进,例如 FRBR 化、“元数据”化(XML 化)着眼于历史数据的兼容等,所以图书馆要实践 Lib2.0,首先必须摆脱 MARC 的束缚,致力于 MODS、FRBR 和 RDA 的应用,实现 MARC 与 MODS 的转换,加强数字资源的编目和保存,更好地反映知识之间的相互关系,把不同载体形态和内容表示的文献用知识来统领,使得形成的书目数据的处理具有互操作性,利于不同数据以及数据结构的整合和改善,并使不同资源的检索方便、快捷^[2]。

2.3 优化编目流程

在 Web2.0 和 Lib2.0 环境下,编目工作不仅要完成信息组织的功能,而且向知识组织的方向发展。不仅要实现信息的整合,还要通过有效的编目工作,为知识管理、知识挖掘和知识创新提供服务。现有的各种编目技术和 Web2.0 技术,将为编目工作的重组和知识组织的实现提供有力的支持。因此,图书馆要重构编目流程:一般的 MARC 数据可采取外包方式,编目员可致力于创建专门的、支持 MARC、DC、VRA 等在内的多元数据体系,增加或改变元数据以改进相关记录的 FRBR 分组,改进检索结果的分面浏览;规范控制方面:弱化论题主题,强化名称、统一题名、日期和地点。由于 Web2.0 的开放性,要求各图书馆必须在开放的方式进行联机编目,实现真正意义上共建、共知、共享。

3 基于 Lib2.0 的图书编目

利用维基、标签等 Web2.0 技术开展编目工作,与传统的编目工作方式相比,最明显的一个优点就是可以让用户更多地参与进来,而且许多工作因为用户的参与变得简单和高效。利用它们的特性,可以开展一些新型的信息组织工作,如创建联合目录、实现书目数据和搜索引擎的联合等。这些既可以充分利用图书馆现有资源,又能调动用户参与图书馆服务的积极性,以此了解用户需求,增加新的资源,对于图书馆提高自身服务水平具有十分重要的意义。

3.1 利用维基技术建立编目业务协作和交流平台

现有的维基系统已经比较成熟,可以利用其建立机构或部门主页。其固有的一些优势如格式简单、链接方便和开放性等特点,具有一般主页所没有的功能。如可以在首页显示通知、机构概况和相关规定等,甚至可以查看员工工作日志。如果工作人员之间存在地域差异,此主页还可以作为员工之间的协作工具。利用其开放性的特点,大家可以在这个平台上就某一事件或主题共同建立或修改某些内容。这样可以大大提高工作效率、节省运营成本^[3]。在这个方面,应用比较成功的是厦门大学图书馆编目部,在首页链接有编目部工作日志、编目部概况等栏目,实现了编目规则的动态维护。

3.2 关注 FRBR 和 RDA,加强对编目数据的规范控制

FRBR 提出的实体、属性、用户任务等功能需求告诉我们,在实体信息资源和网络信息资源并存的今天,最有价值的信息是如何在用户任务中得到实现。规范控制在帮助用户成功完成用户任务(发现、识别、选择、获取)上发挥了主要作用。各图书馆应依据 FRBR 功能需求,在本系统内建立一个以人工维护和自动维护相结合的规范控制系统,寻求 MODS、DC、L B A P 等简化的元数据格式,将所有的书目数据打乱,统一按照

最有效的方式操作和存储,输入输出方面支持各种基于 XML 标准的格式,从而与出版商、发行商、图书馆以及相关的上下游行业建立紧密的合作关系。让数据充分体现 FRBR 书目功能需求,让用户根据检索习惯查询到相关文献,实现有效的检索控制,可一次检索获得全部结果,亦可通过规范标目及非规范形式的相关标目获取同样的检索结果^[4]。

3.3 利用维基和标签技术建立和完善联合目录

联合目录建设是一项繁重复杂的事情,需要很多相关单位的紧密合作,传统方法需要耗费大量的人力物力,维基的出现使这一切变得简单起来,利用其开放和方便使用的特性,所有的成员都可以在同一个平台上,通过简单的操作,完成以前艰巨复杂的协作工作^[2]。图书馆界影响最大的维基应用是 OCLC 开放的维基版联合目录 OpenWorldCat,将联合目录的参与者由成员馆的编目员扩大到了所有 Web 用户,用户可以为书目数据库中的书目增加目次、注释与评论。虽然普通用户无法编辑核心编目数据,但用户的参与无疑将会丰富书目数据。

3.4 利用 Folksonomy\Tag 进行信息组织

假如有这样一个信息服务系统,可以为访问过的资源贴标签,通过标签访问资源,避免了分类法落后于社会发展,出现的技术和知识无法归档于现有的分类体系等图书馆分类常见的问题。Folksonomy 的出现解决了这个问题,Folksonomy 强调的是一种“自下而上的”、“社会性的”、“用户共同创造的”分类法,能够对新概念做出及时反应,并选用高频标签作为该类信息类名,具有一定的代表性,弥补了主题词表中对新概念、新学科、新技术中某些不能用叙词准确表达的概念,从而弥补主题标引有限的专指度和网罗度。因此,标引主题词时应充分利用非控主题词字段适当增加自由词标引。另外,Folksonomy 是广大用户共同参与的结果,用户丰富的专业知识正好可以弥补编目人员专业知识的不足,因此,图书馆编目人员可以利用最流行的标签作为首选的非控主题词,提高查准率,并可以实现用户的社会价值,改变传统编目是以“作者、出版者”为中心,实现图书编目以“用户与社会性为中心”的目标^[5]。

3.5 加强与外界合作,使书目数据得到最大程度的共享

OPAC 是查询图书馆信息的入口,但原有数据体系显然已不能适应 Lib2.0 发展的需要。图书馆应将封面图片、目录以及免费阅读的章节添加到 OPAC 中,同时还应增加书刊或文章的全文检索功能,通过支持 unAPI 或 COInsd 的 OpenURL 链接,让读者在浏览资源时能够方便链接到图书馆的数据库进行查询,让有权限的读者能够从所属的或就近的图书馆获取全文,Web of Knowledge 早已实现了这一功能。图书馆还利用多种插件及 Ajax 技术,在 OPAC 中开设 Blog、设立 Wiki,提供新闻 RSS 甚至新书预告或专题订阅的 RSS 等,实现扩展检索、推荐阅读、个性化排序、借阅清单查询、借期提醒、组合外部服务等功能,像亚马逊书店一样建立图书馆网络用户,提供优良的用户服务和体验,使图书馆成为社区信息服务中心。开源是 Lib2.0 的特征之一,因此图书馆还应开放资源,将整合后的各种服务和资源传送搜索引擎,使习惯与利用搜索引擎检索书目信息的用户变成潜在的图书馆用户,扩大图书馆的影响力,让 google、Amazon 等为图书馆服务。

Lib2.0 还可以广泛应用于数字图书馆建设的其他方面:如基于 Wiki 和 Blog 的用户参与形成用户、图书馆员之间的互相交流的互动关系、利用 RSS\ATOM 进行信息推送服务等。但 Lib2.0 在应用过程中仍然存在一些不足:如基于 Wiki 的资源整合将会给图书馆带来知识产权、资源、知识的质量控制、网络安全等问题。Folksonomy\Tagging 是一种原生态的自然语言,其与生俱来的语义模糊性同样会带来如何后控制的问题等。Lib2.0 所代表的技术和理念已经给图书情报界带来了巨大的冲击,相信 Lib2.0 在图书馆的应用将会越来越广泛,并在应用实践中不断得到发展和完善。

参考文献:

- [1] 余金香,李书宁. Web2.0 时代 OPAC 发展研讨 [J]. 图书馆杂志, 2007(8): 31-35
- [2] 刘玉仙. FRBR 与图书馆工作的重新组织 [J]. 大学图书馆学报, 2006(5): 73-75
- [3] 刘松涛,祝忠明. 维基技术在图书馆中的应用探讨 [J]. 图书馆理论与实践, 2007(1): 85-86
- [4] 冯亚惠. 我国图书馆目录规范控制的分析研究 [J]. 图书情报工作, 2007(8): 101-104
- [5] 王翠英. Folksonomy 与主题标引 [J]. 情报理论与实践, 2007(3): 693-697

Application of concept and technology of Lib2.0 in the library cataloguing —A case study on Wiki and Folksonomy/Tagging

YUAN Yuan

(Library, Southwest University of Politics and Law, Chongqing 401120, China)

Abstract: At firstly this paper introduces features of Wiki and Folksonomy/Tagging, then analyzes their influences on libraries cataloguing, at lastly points out 5 pieces advice on cataloguing in the perspective of cataloguing standard control, business coordination, communication platform establishment, combination cataloguing set-up and data share.

Key words: Lib2.0; book cataloguing; Wiki; Folksonomy/Tagging

责任编辑:代晓红

(上接第 484 页)

Application of fieldbus electrical control system in large scale power plant

HAN Jun-wen^{1,2}

(1. Electrical Engineering School, Wuhan University, Wuhan 43000;

2. Hubei Provincial Electric Power Survey Design Academy, Wuhan 430000, China)

Abstract: Fieldbus technology is widely applied in electrical control system (FECS) of power plant by its easy operability, dispersivity, reliability, accuracy, openness, efficiency and easy to maintain. Application of electrical control system based on fieldbus in large scale power plant is introduced. The detail analysis is given aiming at the real time character and reliability of different parts, and the results indicate that the designed FECS is able to satisfy the reliable request of the power plant electricity control system.

Key words: fieldbus; power plant; electrical control system

责任编辑:李翠薇