

大数据背景下图书情报领域工作研究

田 向

(山东工业职业学院 山东 淄博 256414)

[摘要]大数据现在遍及我们国家的所有业务领域,图书情报领域也不例外。鉴于当前的大数据正在分析图书新闻中的研究现状,本文针对信息革命时代图书情报领域将面临的问题制定了适当的管理策略,并结合实践中的发展来验证这项工作,希望可以引导更多的人的重视,以优化数据的使用并为图书馆制图的可持续发展奠定基础。

[关键词]大数据;图书情报领域;信息革命时代

1、前言

随着信息技术的发展和社会的进步,信息技术已在其他领域得到了广泛的应用,其日常效率也得到了提高,而与此同时,技术也在不断进步,有了大数据的概念。如今,我们通过使用大数据技术来进行图书情报领域的研究,我们可以发现,关键研究主题包括图书发行的时间和分布,文章发表的国家 and 机构以及基于共词分析的研究主题。本文仔细总结了详细的开发动态和控制经验,并进行了分类。

2、大数据目前用于图书情报领域的研究

2.1发表文章数量和时间的分布

我们可以根据多年来相关论文的数量来计算国内和国外所有类型的项目的发展情况。举一个简单的例子,以目前热门的CSSCI和SCI来说,它们花了五年的时间在图书情报领域中生成大数据。尽管之后在国内和国外发表的文章数量仍然有限,但在2012年后稳定增长^[1]。这种发展为公共和国家知识领域的深入研究提供了帮助,我们从数据中也可以发现,国内外图书情报领域对大数据的研究目前处于关键阶段。

2.2发表文章的国家 and 机构分布

对一些在图书情报领域中发表过文章的国家 and 机构进行混合网络解析后,就可以及时整理出不同国家和研究部门在该领域的合作关系,以及不同国家和研究机构之间的知识交流动态。

2.3基于共词分析的主题研究主题分布

所谓共词分析是计量学中最常见的内容分析方法之一,它使用高频关键词和标题,以便可以快速汇总一些主题相似的文档,然后使用现有方法检查关系的相关性。将研究热点在汇总过程中映射了相关主题的内容,这些方法对于在图书情报领域进行大数据的研究重点的总结具有一定的实用价值。

首先,在社交媒体上认证关键词共存关系。以推特为例,大数据研究的这一部分主要包括两种研究方法:相关的算法挖掘和数据应用。其中,前者可以改进并行算法并进行单独的视觉分析,后者可以基于公共情绪数据或对道琼斯工业指数曲线和用户生成的数据挖掘预测进行比较分析等方法,以提供一些图书情报预测,这使得许多学术专家和商业协会给予了极大的关注。

其次,梳理与大数据融合的知识可以发现相关的关键词的共线关系。需要强调的是,在积极实施大数据有效知识识别系统的设计理念的基础上,将开发不同类型的分析方法,并加快数据存储、处理和开源扩展的不同标准的效率。另外,发现知识与大数据的结合开发并实现了数据的潜在价值,并最终与Dirichlet分布方法一起快速识别大数据是否已渗透。该研究的结果为促进大数据与知识发现的集成提供了非常强大的支持服务^[2]。

在某些情况下,大数据已集成到图书馆和服务的现代化建设中。通过服务水平协议和其他大数据技术的结合,我们为图书馆读者提供了针对性的数据保护策略。尽管目前中国学术专家将在大数据概念产生后立即开始将其引入图书情报领域,但在这一阶段的研究始终在基础和政策方面停滞不前,在核心领域没有实际的突破。在信息和知识服务方面,中国目前的研究主要包括两类:一类是从大数据角度转变特征和概念模型。另一个是为大数据信息服务构建一个完整的知识平台,在可视终端交互技术、知识服务质量评估和服务管理技术等关键技术研究上做得很好,相互交互后,他们不仅可以做传统负责的事情,它们还可以做更多的事情^[3]。改变了图书情报和知识服务的性质,也为图书情报领域研究工作的可持续发展提供了新的指导原则。

3、创新的图书情报在大数据环境中的发展

3.1创新的图书馆和信息管理与服务理念

从以上分析可以看出,在当前的数据环境下,大数据与图书情报工作的整合是图书情报机构发展的必然趋势。从根本上有效地提高图书馆信息管理合并方法和服务的质量和效率,创新思想是当前图书情报机构发展的重要基础和前提。在大数据时代的背景下,传统的管理方法不仅不能在一定程度上满足当前企业的发展需求,而且会大大降低信息管理的质量和效率,不能带来巨大的收益,对上述问题产生不利影响。为了从根本上进行大数据与图书馆和信息工作的整合,传统的图书馆和信息管理方法已转变为大数据环境中的管理方法^[4]。这是图书情报部门管理方式的创新,最重要的措施,特别是采取的措施包括:创新的管理理念、创新的技术手段、创新的服务理念和创新的客户反馈系统。

3.2图书情报服务的重建与创新

一方面,图书馆必须根据图书馆的发展方向改革原有的服务体系,建立自己的服务体系。同时,它还必须改变原始的读书方式,以使每个读者都能做到,查找感兴趣的相关图书信息,充分体现以人为本的理念,并通过读者的年龄,爱好和专业特征,创建虚拟图书阅读模式。此外,微信公众号是图书馆服务的衍生产品,其双向性,共享和检索以及信息的速度成为一套新的信息服务。

3.3图书馆和信息工作的创新人力资源

从今天的角度来看,图书情报管理机构可以从以下两个方面着手进行图书情报工作人事制度的创新,一方面是内部人员培训和考核制度的创新。在大数据的背景下,图书馆和情报机构更加重视信息工作的运作质量和效率,为了从根本上保证信息运营的整体运营效率,因此有必要增加当前相关部门、内部人员的培训强度和培训周期。除制定课程内容外,关键措施还要求图书馆和信息机构与时俱进,以应对新服务,新内容和新技术的出现,课程内容以及图书馆和信息业务的及时变化,着力改善人力资源,根据明确的角色和细分图书馆和信息工作,制定科学,适当的招聘计划,以做好人才储备工作^[5]。

3.4加强各种信息资源的拆解和整合

总的来说,图书馆的科技信息服务已经达到了服务转型和更新的预期目标,但也存在一些问题。首先,图书馆的所有服务都是基于资源和信息服务的,对专业文献信息资源的要求非常高。为了获得理想的信息资源,需要拥有高质量的支持性信息资源。但是,在工作中,馆藏中可用的专家资源的组织系统不够标准化,并且这些资源没有及时更新,合作和资源共享的能力仍然相对薄弱,用户查询和访问资源仍然不方便,信息使用效率也不理想。我们需要继续在原始资源的基础上继续挖掘和整合各种资源,创建一个系统化的智能数字资源系统,并指导用户改进对不同类型信息的检索使用效率^[6]。

3.5移动数据和云处理

在诸如4G网络和移动电话的移动设备的普及和使用之后,大量的移动数据出现在移动设备上。在这种背景下,云处理概念得以衍生。当前,有关移动云处理的研究始终处于早期阶段,但也受到了研究人员和部门的更多关注。综上所述,可以说,在大力推广移动设备的使用之后,未来在移动数据和云处理领域的研究将一直蓬勃发展。

3.6深度学习与大数据研究的整合

大数据分析的主要问题是弄清如何表达,解释和学习现有的图像,文本和声音。过去,数据表达模型和模型太简单了,大数据需要更搞基的模型架构。因此,只有通过确保在该领域进行系统的知识学习,我们才能确保为大数据的预测分析提供及时可靠的解决方案。

4、结束语

由于我的市场经济在目前的迅速发展,大数据在某种程度上给图书情报的发展带来新的挑战,图书情报与大数据的融合成为一种趋势。随着时间的流逝,来自网络的大数据吸引了越来越多的关注,与这些网络的隐私有关的问题必须得到迅速而全面的解决。希望相关人员能够在快速完成这项任务,从而为图书新闻领域和我国大数据技术的同步发展做出贡献。

参考文献

- [1]谢威,韩志文,徐晓晓.大数据时代图书情报服务研究[M].北京:北京邮电大学出版社,2015,22(15):144-147.
- [2]张计龙,侯媛,王伟.大数据驱动图书馆业务应用与服务创新[J].上海高校图书情报工作研究,2013,13(3):135-137.
- [3]杨松,徐峰钊,李伟.浅谈大数据时代图书馆的服务创新与发展方向[J].图书情报导刊,2016,13(5):258-259.
- [4]刘晓峰,吕庆,张伟.网络背景下的图书情报工作发展分析[J].产业与科技论坛,2015,14(05):236-237.
- [5]张雪莲,李爱莲,胡丽丽.全媒体背景下图书情报的信息资源整合[J].出版广角,2017,16(22):60-62.
- [6]李媛媛,刘红敏,陈永对.互联网时代图书、情报、档案融合发展的创新模式[J].电子技术与软件工程,2016,24(15):110-111.

作者简介:

田向(1982-),男,山东济南人,硕士,图书馆馆员,主要从事图书情报,信息安全研究。