

Countermeasures and Development of the Field of Books and Intelligence under the Background of Big Data

Weixin Dong

The Library of Xi'an University of Science and Technology, Xi'an, Shaanxi, 710054, China

Abstract

With the rapid development of information technology, outstanding progress has been made in all aspects of human society. All aspects of social life are applying big data technology, significantly changing people's traditional lifestyle and habits. For example, the current consumption mode, has been mainly based on mobile terminal payment. In the context of big data, the book and intelligence work also needs to keep pace with the Times and constantly innovate, so as to stand up in the development tide of the new era. This paper mainly studies the countermeasures and development of books and intelligence in the field of big data, hoping to provide useful suggestions.

Keywords

big data; work in books and intelligence; countermeasures; development

大数据背景下图书情报领域工作的对策及发展

董惟昕

西安科技大学图书馆, 中国·陕西 西安 710054

摘要

随着信息技术的飞速发展, 人类社会的方方面面都有了突出的进步。社会生活的各方面都在应用大数据技术, 显著改变了人们传统的生活方式和习惯。例如, 目前的消费方式, 已经以手机端支付为主。在大数据背景下, 图书情报工作也需要与时俱进, 不断创新, 这样才能在新时代的发展大潮中屹立不倒。论文主要研究了大数据背景下图书情报领域工作的对策及发展, 希望可以提供有用的建议。

关键词

大数据; 图书情报领域工作; 对策; 发展

1 引言

经济的快速发展带动了科技的发展, 因为信息技术有十分广泛的受众面和强大的功能, 所以人们十分关注信息技术在图书情报领域的发展。在这一社会背景下, 人们对图书借阅、文献检索和咨询的关注点也在发生变化, 他们的需求也变得更加多样化。这需要对图书馆和情报信息的采集与共享工作进行相应的改变。创新改革的内容包括图书情报信息的更新和获取内容和工作方法。传统的工作模式不仅会对资源造成浪费, 且难以满足当前的用户的多元化需要。因此, 需要针对图书情报工作开展大力创新及改革^[1]。

2 大数据图书情报工作的特征

2.1 数据整合

最初, 在线图书馆很大, 但在满足他们的阅读需求的同时, 他们阅读的内容太多, 需要一个复杂的过程才能准确

找到他们需要的内容。对于信息化服务来说, 用户无法享受到最佳的体验, 所以需要对此问题进行改进。利用大数据技术可以分析全部的线上图书资料, 确认每一个资料的特征和特点, 再根据相似原作者对全部资料完成分类, 这样用户想要获取资料时难度更小。另外, 早期的在线图书馆情报任务需要根据用户需求完成服务任务, 由于网络用户数量庞大, 需要检索大量数据, 难以分析用户需要的数据。借助大数据技术, 这些数据可以自动整合, 应用价值非常高。

2.2 跨平台建设

跨平台建设指的是, 网络环境是一个非常复杂的结构, 其中可以存在不同平台之间的连接。在此背景下, 在线图书馆可以利用该平台完成推广活动。早期的在线图书馆和图书情报工作也想要开展跨平台构建, 并构建了实际系统, 但结果显示, 处理平台之间的数据量过大, 显著降低了工作效率和准确度, 同时是现有的技术难以完成的, 所以早期跨平台建设无法应用到图书馆情报工作中。而利用大数据技术, 在跨平台建设时可以应用自动化处理, 获得的图书情报工作质量更高^[2]。具体来说, 现代社会技术发展越来越快, 人们越

【作者简介】董惟昕(1984-), 女, 中国陕西礼泉人, 硕士, 馆员, 从事大数据背景下图书情报研究。

来越关注网络技术在移动网络和PC端上的应用。利用大数据技术,我们通过手机、微信、QQ等平台完成了我们的在线图书馆的手机APP推广。利用大数据技术,可以进行统计、分析和数据集成,并应用这些功能来获取需要的数据。在PC端上的功能远远超出智能手机,在对相关数据进行获得和分析时也就难度更高,现代的PC端可以兼容各种PC数据,具有较高的使用价值。

2.3 个性化服务

通过上述分析发现,不管处于何种网络环境,不同用户的需求都存在个性化差异,为了使图书馆服务更加契合用户的需求,就需要深入分析用户的个性化需求,但早期在线图书馆基本无法实现这一要求。在大数据技术背景下,可以针对具体的个性化需求,技术系统先将其分解为初始化状态,再对初始数据之间的逻辑联系进行分析,完成之后可以获得一个有较高精确度的需求结果,这时就可以根据结果为用户提供服务,使服务和需求之间有更高的契合度。同时,因为用户的个性化需求是随时会出现变化的,所以数据分析也会随之改变,这就需要在大数据技术背景下,对用户的行为习惯和阅读数据种类进行实时统计,再结合这些信息对用户可能喜欢的内容进行分析,向用户自动推广这些内容,从而对个性化服务系统进行优化^[1]。

3 大数据图书情报工作面临的问题

3.1 情报管理工作问题

对于线上图书馆来说,自动化的运维虽然可以通过大数据技术完成,但因为馆内的信息量过大,且要被随机调动使用,对于这些情报的管理,需要人工完成。在这种管理模式下,将大数据技术完成处理后,对于深度综合的数据或大数据系统进行调整。如果没有正确操作,就会在运行时导致准确性不够,最终导致图书馆的工作质量降低。也就是说,利用大数据技术虽然简化了数据量,但人工需要完成庞大的工作,难免会出现失误,这就会对信息的处理效率造成不良影响,管理单位需要根据实际情况改善管理模式。

3.2 信息管理问题

大部分图书馆工作过分重视图书管理工作,对隐私保护系统的建设重视度不足,病毒库未长期更新,就会受到病毒或外部的恶意攻击,泄露用户隐私,换句话说,需要大数据图书馆情报管理工作大力重视做好信息管理工作。此外,针对隐私信息和公开信息,有些图书情报工作单位没有准确的区分接线,对于属于隐私的部分,没有做好保护工作,轻易就把用户的信息泄漏出去。这个问题十分严重,需要利用大数据技术做好补充工作。

4 大数据图书情报工作的对策及发展

4.1 数据包压缩技术应用

数据包技术可以将海量数据整合成方便的应用软件。

该软件用途广泛,可用于大多数网络以完成数据传输,保证可以满足在线图书馆的数据交互需求。针对上述信息管理问题,可以将数据包压缩技术应用于大数据技术终端,通过人工力量更有效地管理和分析信息。也就是说,利用大数据技术初始化全部情报资料并整合处理数据后,需要将获取的结果发送到数据包压缩技术应用中,深入压缩数据,并向人工管理处完成传输,有助于改善问题^[4]。

4.2 大数据安全系统建设与隐私信息逻辑区分

另外,我们有必要利用大数据技术的学习功能来构建安全系统。学习功能需要全面了解恶意攻击方式和传播路径,并制定相应的防护结果。再根据学习成果,有效保障了网络图书馆的隐私信息,同时也保证了信息资料的安全。这大大提高了大数据图书馆和信息工作的安全性。为了保证这一问题,需要相关单位对病毒库进行及时更新。

此外,针对隐私信息区分界不清的问题,需要大数据技术对用户的权重个性化信息比进行深度分析,结合权重数值对信息是否属于隐私信息进行准确判断,再有针对性地保护隐私信息。

4.3 加强信息安全技术的投入

站在信息安全的规章角度,需要分配好任务,保证每个工作人员都具备责任意识。只有工作分配明确,才能保证员工重视自身工作。此外,还需要大力投入资金用于购买科学设备,因为目前大部分都是通过机器完成分类整理工作,所以想要保证图书情报信息的安全性,就需要配置较高精度的设备,保证服务功能水平得到提高。

5 结语

在大数据背景下,互联网已经离不开人们的生活和工作,人们的各项工作内容都需要依靠互联网技术顺利完成。在这样的背景下,图书情报工作必须与时俱进,将技术支持与人力资源相结合。这就需要革新传统的图书情报工作。对于从业人员来说,也需要不断提升自身的素质和知识水准,只有紧跟时代的潮流,准确判断发展形势,不断开展创新性研究,才能提升图书情报工作的质量,保证用户享受到更加优质的服务。

参考文献

- [1] 高燕.大数据背景下图书情报领域工作探讨[J].许昌学院学报,2021,40(2):147-149.
- [2] 田向.大数据背景下图书情报领域工作研究[J].文渊(中学版),2020(5):111.
- [3] 高晓丽.大数据背景下图书情报领域工作研究[J].卷宗,2020,10(32):197.
- [4] 靳铮.大数据背景下图书情报工作创新模式探究[J].文化创新比较研究,2019,3(22):177-178.