

云计算环境下高校图书馆信息资源的共享与融合模式研究

初源莉

(哈尔滨工业大学图书馆 黑龙江哈尔滨 150001)

【摘要】 在新时期的社会发展进程中,高校图书馆作为高校教育管理中的重要教学资源 and 文献保存场所,就需要转变图书馆的管理服务模式,特别是在云计算环境下,高校图书馆领导者更要考虑图书馆自身的价值和功效,以及图书馆信息资源的共享与融合方案,为各个高校的健康发展提供重要的基础保障,强化图书馆管理服务效果。因此,此文简要的阐述了在云计算环境下高校图书馆信息资源共享与融合过程中出现的问题,从而探索了在云计算技术的支持下高校图书馆信息资源共享和融合的具体措施,以此来优化高校教育管理环境,强化高校图书馆的管理服务质量。

【关键词】 云计算;高校图书馆;信息资源共享与融合;方法

DOI:10.18686/jyyxx.v2i11.38417

在实际高校的健康发展进程中,图书馆是其发展进程中的重要组成部分,其能够借用各种服务给用户诸多优质的文化内容和文献引导。目前,高校图书馆在云计算环境下需要突显出图书馆自身的功能和存在价值,并且充分引用各种先进的设备和技术,走一个创新性的变革之路,而对于高校图书馆的信息资源共享与融合而言,本来就是一个相对繁冗复杂的项目,需要高校图书馆管理者重视,逐步对高校教育资源信息进行整合和优化,从而推动高校图书馆的健康、可持续发展进程。

1 云计算环境下高校图书馆信息资源共享与融合过程中出现的问题

1.1 资源共建存在问题

在信息技术的逐步落实和应用背景下,信息资源的共建得到了全社会群众的关注和重视,虽然在建设中取得了一些成绩,但是实际上也出现了诸多问题,例如,各个高校图书馆管理出现了各自为政的情况,资源建设重复环节较多,发展能力不均衡,而且一些高校图书馆内部的资金支持、人力支持、自动化系统升级较慢,导致在资源信息共建中出现问题。

1.2 在数字图书馆建设中出现结构问题

其一是在数字图书馆建设过程中,出现了结构性问题,主要就是整体结构和系统出现问题,也就是图书馆发展中软硬件设备与数字存储格式不同,群众在使用时不便利;其二是在信息资源结构方面出现了问题,也就是在数字图书馆建设中,工作人员使用了多种元数据方式,导致数据信息之间的组成方式和使用方式出现异样。这些结构性的问题,影响了各个高校图书馆信息资源共享和融合,并且信息资源共享的主体主要是本地群众,对于外地的读者非常不便。所以,在云计算环境下,高校图书馆管理人员想要快速地推进信息资源的共享和融和,就要重视数字图书馆结构性问题。

2 云计算对高校图书馆信息资源共享和融合的作用

2.1 打破传统模式对信息资源的应用模式

对于云计算而言,其重点就是对信息数据的储存和计算,在计算机技术以及互联网技术的支持下,对分散的信息进行有效地融合和分析,最后给用户提供更便捷的服

务;对于用户而言,其可以借助手机、电脑、平板对这些信息资源进行使用,逐步强化高校图书馆的信息服务效果。

2.2 强化信息资源的使用安全

通常情况下,对于应用云计算内部的信息资源用户而言,其使用的信息数据不在自己的数据库中,而是由互联网平台提供,那么在此基础上,信息数据的安全就需要得到保障。在高校图书馆信息资源共享和融合的进程中,应用云计算技术能够有效地保障信息安全,群众在使用信息数据时,不用担心数据的丢失和泄露,以及黑客问题,在较大程度上确保了信息数据应用的稳定性与安全性。

2.3 减少了信息资源的使用成本

用户在使用云计算的过程中,需要依照自己的需求付费,用户对于自己需求的部分进行使用即可,在使用过程中,用户需要借助互联网平台登录属于自己的账号和密码,在云计算的支持下,节省其他购买服务器、存储器和软件的成本,以及对技术的维护成本,在较大程度上给用户提供了便利。

2.4 突显出信息资源整合和针对性方案制定的功效

云计算在我国高校图书馆信息资源共享和融合过程中的应用,能够促进信息资源的有效整合,也就是借助基础结构,如软硬件设备以及网络服务等,给用户的信息查询便利。在用户使用的过程中无需考虑是传输协议、数据结构等,换句话说,在高校图书馆中,管理者可以借助云计算技术对现有的文献和信息进行编纂,强化文献信息的有序性。另外,云计算技术也可以把信息资源高度整合,以开发环境、应用程序环境和数据库展示给用户,让其自主选择需要的内容以及文献信息。

3 云计算环境下高校图书馆信息资源的共享与融合模式

3.1 图书馆云计算内容的构建

高校图书馆中的信息资源包含了文献资料以及研究成果,在信息数字化建设中,管理人员引用了云计算技术,对现有的图书馆服务进行优化,让用户通过手机、电脑、平板,随时登陆用户端,进行身份验证和注册之后,寻找自己需要的资源信息。在此进程中,就需要管理者对云计算内容进行构建,主要涵盖了本地云、公共云的构建,进而为群众提供更为便利的资源共享平台。其中本地云内容的构

建,主要是在本地云的支持下,各个高校的图书馆可以在云计算平台中构建属于自己的数字图书馆平台,主要是为了存储图书馆内部的信息资源,并且在云计算技术的支持下,对这些信息资源进行公开,让更多的用户可以查询,最终完成高校图书馆信息资源的有效共享和融合。但是在私有云的平台上,其中放置的资源信息仅仅可以让内部的用户看到,对于外部的用户来说,只可以读到其中的一部分,在本地云信息资源的融合背景下,可以保证高校图书馆信息资源的共享与融合,还能够保证其中信息资源的应用安全性;另外,是公有云平台内容的构建,通常情况下,对于公有云而言,其涵盖了出版商和图书馆中的大量文献资料,以及与互联网平台合作的数字图书馆,能够把高校图书馆中的信息资源投放到平台中,借助公共云的操作,达成对信息资源的有效共享和融合,为用户提供较大的便利。

3.2 高校图书馆智慧服务体系的构建

3.2.1 智慧图书馆的概况

高校需要构建智慧的图书馆,结合互联网组建图书馆网络平台,借助这种网络平台和智慧化的服务增强图书馆的核心竞争力。采集、收集、整理数据化知识,主要录取用户的个人信息和平常借阅的图书,智能的为其人性化的服务,这样智慧化的高校图书馆拥有高级智能化、管理人性化、服务高水平等优势,同时突显出云计算技术对信息资源的共享和融合优势。

3.2.2 建立高速的网络系统

在智慧化的高校图书馆服务中,为了给用户提供高质量的智能服务能力,需要建立高速的网络系统,从而增强图书馆的核心竞争力。在高校中,大部分用户都在运用校园网络,由于使用人较多,导致网速缓慢,图书馆为了吸引大量的用户借鉴了一些有效措施,组建高速的网络系统吸引用户并留住用户,把习惯使用网络的用户引入到图书馆中,增强图书馆的使用率,以扩大图书馆的访问率,从而增强高校图书馆的核心竞争力。

3.2.3 提供智慧化的用户体验

高校的智慧图书馆能够主动的采集数据并且分析用户的信息,从而给予用户智能化的感受。譬如,像“百度”这样的智慧功能,可以依据用户的浏览内容推送相类似的数据,智慧化图书馆也能够依据用户的阅读内容,自动提供智能化的服务,如网络查看图书馆环境和空座、服务人员去向、每排书籍的类型等,增强用户的满意度,从而增强图书馆的核心竞争力。

3.2.4 提供智慧化的自助服务

智慧化的图书馆能够达成用户的智能化需求,包括书籍的借还、书籍的清点等,在这一过程中,能够减轻图书馆管理员的工作,使其更好的从事服务工作。另外,智慧图

书馆可以组建人工化的设施,实现用户自由选取书籍,这就非常有利于图书馆人员的管理工作,提升服务水平,有效地强化了图书馆的核心竞争力。

3.3 在云计算环境下,强化工作人员的信息技术素养

高校化图书馆内部的资源信息共享和融合需要优秀服务人员的支持,他们是图书馆文化传播的重要执行者。高校图书馆管理员的首要工作任务就是为用户提供专业的服务,需要拥有专业的服务技能、科学的工作态度、正确的表达方式,收集整理知识的能力,以此增强图书馆的市场核心竞争力,为用户搭建云计算平台,让其自由的阅读和使用平台中的信息资源。并且在信息资源共享和融合的过程中,管理员可以使用先进的科学的技能更新用户的数据信息并且为其提供满意的服务。

目前的图书馆管理员文化水平和基础知识体系不够全面,对于以上智能化、智慧化的技能掌握不全,专业知识相对不高,特别是在云计算技术的支持下,图书馆工作人员无法灵活地应用各种信息设备,给用户提供更优质的服务保障。所以当下图书馆需要建立健全完善的管理服务制度,定期培训工作人员的整体技能,为用户提供完整的智能服务和丰富的信息资源支持。这一措施可以协助高校图书馆提升自身的核心竞争力。对图书馆的核心竞争力的强化是一个需要长期斗争的过程,图书馆更要紧跟时代发展的潮流,重视信息资源的融合,为其健康发展提供重要的基础保障。

4 结语

在信息技术的应用和逐步普及背景下,我国各个领域都在广泛地应用信息技术,逐步提升了工作效率,强化了工作人员的综合素养,那么对于高校图书馆信息资源共享也是一样的,在云计算技术的支持下,高校图书馆可以走数字技术联合之路,尤其对云计算技术、互联网技术以及数字化技术的紧密融合,给用户提供更丰富的数字图书馆信息资源,强化图书馆的智能化效果。对于图书馆而言,其在发展和运行过程中,更要立足于自身图书馆的发展现状,以及信息资源在共享和融合过程中出现的问题,积极引用创新性的工作理念和模式,优化自身的信息资源平台,同时更应该与其他用户的图书馆进行沟通,了解其他图书馆在信息资源共享融合中的成功案例和方法,以此来提升自身图书馆信息资源的共享和融合效果。

作者简介:初源莉(1975.3—),女,黑龙江哈尔滨人,副研究馆员,研究方向:资源共享服务。

课题:黑龙江省高校图工委项目《新生态环境下高校图书馆资源共享与融合共建模式研究》(课题编号 2019-007-B。)

【参考文献】

- [1]梁静. 云计算环境下高校图书馆信息资源的共享与融合[J]. 科技情报开发与经济, 2014, 24(15): 49-51.
- [2]郭伟. 网络环境下高校图书馆数字资源共建共享研究[J]. 兰台内外, 2020(33): 79-80.