

智慧图书馆建设的理论与实践研究

王泽华

内蒙古电子信息职业技术学院 内蒙古呼和浩特 010011

摘要: 随着我国教育水平的提高,人们对文化信息的要求也日益提高,在现代社会中,文化知识已逐渐成为人们关注的焦点。建立智慧图书馆,既能提高学生的文化素质,又能为学生提供信息交流的重要载体。图书资料、学生资料,是实现大数据技术应用的关键,要切实运用互联网技术来保障学生的隐私权,避免破坏图书馆的运营秩序。本文就智慧图书馆的建设进行了深入的探讨,全面剖析了其建设的成效,并提出了一些解决办法,从而推动智慧图书馆建设的可持续发展。

关键词: 智慧图书馆; 实践研究; 理论研究

Research on the theory and practice of intelligent library construction

Wang Zehua

Inner Mongolia Electronic Information Vocational and Technical College, Chifeng, Inner Mongolia 010011

Abstract: With the improvement of education level in our country, people's demand for cultural information is also increasing. In Modern Society, cultural knowledge has gradually become the focus of people's attention. The establishment of intelligent library can not only improve the national cultural quality, but also provide an important carrier of information exchange for the public. The key to the application of big data technology is to use the Internet technology to protect the users'right of privacy so as to avoid damaging the management order of the library. This paper probes into the construction of the intelligent library, analyzes the achievements of the construction, and puts forward some solutions, thus promoting the sustainable development of our country's library.

Keywords: Intelligent Library; practical research; theoretical research

引言:

智慧图书馆是一种新型的、面向未来的图书馆新模式。图书馆在信息技术、知识服务、人与人的交互服务与管理等方面表现的优势,都使图书馆的服务质量得到了极大地提高。从智慧图书馆的观点来看,探讨学生所需的阅读环境与经验,并运用与其有关的设备与资源,确保学生的隐私权和阅读过程。智慧图书馆要实现图书资料的分类,便于学生通过搜索引擎进行图书的检索和查看,使学生能够借助便利的科技资源,在任何时间、任何地点都能获得书籍的阅读体验。

作者简介: 王泽华,1979年10月8日,男,汉族,籍贯:内蒙古呼和浩特市,学历:本科,学位:工学学士,职称:馆员,职务:科级,研究方向:图书资料,邮编:010011,现就职单位:内蒙古电子信息职业技术学院。

1 智慧图书馆建设的理论内容

1.1 切实理解智慧图书馆的理念

智慧图书馆是利用各种科技手段构建的一种阅读环境。很多人对智慧图书馆这一新兴技术有了一定的认识,但是不了解在它的构建过程中,智慧图书馆利用大量的大数据、网络信息技术,通过不断优化学生的阅读体验,使学生可以获得一个较好的阅读环境,同时也可以获得更多的科技性阅读产品。但是将智慧图书馆视为一种可供学生使用的综合性技术,则会造成其在建设时过于强调学生的良好阅读体验,从而无法实现智慧化的目的。通过对智慧图书馆的认识,可以在一定程度上涵盖各种现代科技,从而不断地打破传统图书馆在获取信息、保护个人隐私等方面的困难。

1.2 科学运用智慧图书馆技术

随着科技的发展,智慧图书馆将会在一定程度上提

高自己的阅读体验优势,这样,就会有更多的人来图书馆进行开放的阅读。通过这种方式,可以实现图书馆光感技术、监控技术等的发展,同时也能合理地保存图书,科学地进行图书的归类,避免他人侵犯学生的阅读权利。科学技术在智慧图书馆中的应用,不仅限于保障学生的阅读权利,还包括对书籍自身的资讯内容进行严格的保护,从而使书籍的著作权与文献具有一定的隐私性,加强防止对图书的盗版行为和偷拍行为,维护图书馆读者的分类管理,并对读者身份信息进行严格的保密。

2 智慧图书馆的主要特征

2.1 信息资源丰富

图书馆拥有数量庞大的文献资料,既有纸质资源,也有数字资源。纸质文献资料指的是报纸、期刊、书籍和学术论文,并分别存放在期刊库、工具书库、流通书库、外文库、报纸库等文献资料库;数字化资源有超星、方正等电子图书;也有CNKI、万方数据、龙源等大型学术文献数据库;智慧图书馆还包含各类课程视频资源数据库、考试试题数据库、外文数据库、行业特色数据库等。

2.2 信息资源共建共享

图书馆的信息资源共享是图书馆根据承诺、协议、规范等特点进行的一项具有特色的建设,以实现信息资源的共享。随着图书馆的建设和共享,以“共享”为前提,构建图书馆的“输出馆”,以保证学生的信息资源的一致性。

2.3 智慧图书馆员“数据挖掘”能力强

对图书馆的信息资源进行了深入地挖掘,也就是所谓的“数据挖掘”。因此,图书馆工作者要具有全面的知识结构和分析判断的综合素质,才能为读者提供有效的知识传播和启迪思想,有助于提高学生的知识素养、智能水平,促进人类知识的可持续发展,以及对各种文献资料知识的深入发掘。基于现有的文献资料,运用智能的多媒体技术,针对读者的研究需求,从知识的显性知识中挖掘出与专业知识相关的、具有潜在意义的知识。

2.4 图书馆联盟体全局整合发展

要实现纸质资源、网络资源、数字信息资源的整合,提高图书馆人员在信息资源上的能力和服务水平,必须建立起一个统一的管理机构。通过协议的方式,统一馆内的数据库、首页、子页面的操作,实现对图书馆的联合资源的检索和使用。图书馆文献资源系统,是由互通互联式集群化的综合服务与共建共享型的便捷获取两部分组成。图书馆新进资源,是以在线方式相互联系、协作和共享的。通过对文献资源数据库的集成,可以从不同的角度来分析不同区域的文献资源,同时,也突出了图书馆联盟的规模扩大和联盟共享效应。在协同、分析

的过程中,要实现“大智慧化”的集约、统一管理。

2.5 数字网络性

随着网络技术的迅速发展,图书馆的计算机数量迅速增长,网络宽带的速率也随之加快,图书馆的虚拟化已经成为当前图书馆发展的一个重要方向。智慧图书馆的智慧服务主要是以网络为基础的信息技术自动化系统为基础,包括因特网、物联网、云计算、网络、多媒体、流媒体、蓝牙、WIFI、WEB2.0等技术,促进图书馆信息化、网络化、智能化建设。智慧图书馆的一个显著特征是:数字化通信网络、广电网、网络、互联网、物联网等技术的高度融合。图书馆在未来的发展中,以网络知识资源为主导。

3 智慧图书馆建设的实践路径

3.1 增强智慧图书馆的资源配置

3.1.1 读者阅读行为的理解和分析

要合理安排图书馆的内部图书资源,让读者在阅读时可以随时查询所需的信息。这样的话,读者就可以将自己喜欢的书籍都记录下来,然后在网上标记自己喜欢的书籍,系统根据本身的习惯,给读者提供自己喜欢的书籍。图书馆在服务于读者的阅读活动时,应以保护读者的阅读行为为中心,做好读者的专有阅读资讯。有些读者在阅读智慧图书馆时,会通过登录他人已经注册的账号,来了解其他读者在阅读过程中阅读到的优秀书籍。这就需要馆员做好双方的身份认证,防止读者信息被盗用。图书馆的一切侵害都是图书馆的管理工作,任何不当行为都应该纳入到图书馆的管理规范之中。

3.1.2 信息知识资源的共享

为了满足网络信息时代图书馆界的环境要求,实现文献资源的共享,图书馆必须立足于自身的实际情况,进行机构优化调整,合理布局,突出重点,共同保障。通过网络技术,智慧图书馆为读者提供方便快捷的信息、知识资源。因此,图书馆要分析、重组信息资源的开放,建立一个数据库导航系统和一个统一的检索网络,并将图书馆的数字化资源进行集成,从而实现多个数据库的在线降级和子数据库的查询。实现馆际互借、资源调整、联机编目采购、跨越式文献传输等方面的合作,使得图书馆在信息资源的共享上取得实实在在的突破,在内容的深度和广度上有了长足的进步,从而促进了图书馆的现代化。

3.2 做好智慧图书馆的隐私保护

3.2.1 了解读者的个人资料泄漏情况

在充分利用智慧图书馆技术的同时,还应及时地对读者的个人信息和行为进行保护,防止被人通过网络窃取读者的真实身份。这种做法不但损害了图书馆的正常运作,而且也会使读者对图书馆的工作产生质疑。图书

馆采用的监测系统都应该尽量减少对读者的身份信息的存储与记录,将已知的读者身份信息上传至使用者的个人资料,进入图书馆进行阅览。该系统可以让读者在不泄露自身信息的前提下,自由地进行各种阅读和其他活动,从而提高图书馆对个人隐私的保护意识。

3.2.2 做好读者隐私的技术防护

智慧图书馆必须要有相应的防偷拍技术,智慧图书馆应对读者发出的通信信号、灯闪烁信号进行屏蔽,防止因读者的不当行为导致图书资料受到损害。同时,利用图书馆里的手机信号,追踪一些有偷窃、诈骗的用户账户,防止他们窥视其他用户的隐私,降低智慧图书馆里的人脸识别摄像头,防止非法使用者通过各种方式获取。这样既能保障图书馆使用者的个人隐私,又能利用反偷拍技术找出违法行为的源头,防止某些使用者再次被盗用。

4 推动智慧图书馆的数据应用

4.1 工作人员要做读者的信息服务

充分发挥智慧图书馆技术的优势,对图书资料进行分类,使读者可以利用网上检索的方式,迅速地查找所需书籍的内容。图书馆的在线图书资源是读者在网站上自主订购和阅读的一种资源,它具有信息加密技术、读者阅读信息等方面的重要要求,同时也是读者最为关注的个人信息保护需求。图书馆在维护图书资料的同时,还应加强对网上智慧图书馆的阅读内容的保护,并将读者的信息引导到图书推荐的方向。但是,如果图书馆向读者推荐过多的书籍,那么读者就会觉得这是一种侵犯了个人的隐私权,所以必须要出示相应的工作证件和工作程序,让他们可以认识到在使用服务功能的基础上,工作人员是会对读者的资料和信息负有保密责任的,同时也会降低读者资讯在图书馆的任何途径上的外泄。

4.2 运用大数据技术对读者的个人资料进行安全防护

图书馆应充分了解读者的作用,并注意及时维护读者信息。智慧图书馆利用大数据技术处理读者信息,避免读者与其他读者的身份信息之间的串通和混乱。通过将验证码发给读者,让读者可以随时查看自己所看过的书籍,并及时修改自己的网站账号,以防止他人或其他行为侵害读者的隐私权。有些读者在多台设备上登录时,会出现网上图书馆的登录提示和身份认证的要求。这个时候,读者需要按照系统的提示,验证身份信息,根据自身需求进行修改账号,删除帐号等操作,避免信息泄露。图书馆在提醒读者加强自我防范的同时,也要注意读者图书需求信息上的保护。利用大数据技术,利用读者偏好的信息,将需要隐藏的部分隐藏起来,让读者在一定的选择权下,可以看到图书馆所收藏的图书,并且意识到图书馆的行为不会侵害他们的合法权益。

5 促进智慧图书馆的多元融合

5.1 思考读者对书籍的新需要

重新思考图书馆的庞大资源需求,让图书和读者之间的信息互相结合,创造出具有广泛应用价值的网上阅读环境。通过这种方式,能够为读者提供更多的科技资源,为读者提供更多的远程阅读服务,拓展读者群体,提供更好的信息,从而对读者的阅读习惯和阅读量进行精确的分析。当图书馆的读者数量达到一定程度后,就可以开始建立自己的网站,将自己感兴趣的书籍放在首页,让读者通过查找不同的书籍,来了解最新的书籍,从而避免一些读者聚集在一起。这样就可以满足读者对书籍内容的新需要,让读者可以更快地查找和在特定的服务器上在线阅读。同时,也能减少由于使用设备而造成的读者不能阅读的问题,并对网上图书馆中的非法读者进行集中管理,并对图书馆的有效图书进行了版权保护。

5.2 为读者提供更好的阅读习惯

针对特定类型的图书,出现了突发高阅读量事件,根据读者的总体阅读习惯,运用大数据技术,对读者的阅读时间、章节进行细致的分析,避免读者为了提高点击率而做出恶意的举动,将某些章节甚至全部下架。针对某些网上出版的不良言论,图书馆应利用信息技术查找图书敏感词语,并对更新后的图书进行整改,以降低读者在阅读过程中产生的负面影响。智慧图书馆应将丰富的书资源集中起来,让读者更多地以专属身份来浏览图书馆所提供的各种书籍,而不是单纯的网上书籍和纸质书籍,而应该为读者创造一个自己喜欢的图书馆环境,或是喜欢的书籍。通过这种方式,读者的数据和行为将会是图书馆进行图书推广的重要依据,通过这种方式,可以有效地减少图书馆在对外宣传中的失误,使科技资源和版权渠道更加紧密地联系在一起,更好地满足读者的需求,从而提升图书馆的公共服务水平,促进图书的阅读模式,使其在网络图书资源的基础上形成新的服务优势。

6 结束语

图书馆智慧化是一个逐步推进的过程,它要求科技的发展与智慧图书馆的建设不断探索。在图书馆的基础设施改造中,应充分考虑改建对图书馆文化要素的影响。利用物联网技术可以实现短距离和远距离的联合,避免技术上的不足对工作造成的固定影响,同时也可以延长设备的长期适应性。在云计算领域需要建立一个平台,加强图书馆间的协作,扩大图书信息资源的广泛性。

参考文献:

- [1]高英莲.智慧图书馆建设的理论与实践研究[J].大学图书馆学报,2021,39(01):128.
- [2]张艳.智慧图书馆建设的理论与实践[J].青春岁月,2018(11):105.