



物联网环境下的图书档案智能管理系统

乔 云

潍坊学院 山东潍坊 261021

摘 要: 本文基于物联网的图书与档案智能管理系统,结合使用物联网技术,构建智能化图书与档案管理模式,提高图书档案管理系统的数字资源利用率。

关键词: 物联网; 图书档案; 智能管理系统

随着科学技术革命的推进和改革开放的不断深入,当前社会文化各方面发生了巨大转变。图书与档案的智能管理系统也在物联网的发展下不断完善,时代的发展与进步,科技的广泛渗透不仅为社会生产力发展提供了坚实的技术基础,还为社会各项服务的现代化发展做出了巨大的贡献。依靠科技进行大规模的改革与创新是大势所趋,图书与档案智能管理系统管理模式进行转型升级是非常有必要的,不断改善才能适应当前社会需求。

1 传统图书档案管理模式中的不足

随着时代的发展,科技的进步,我国综合国力得到了极大的提升。为了进一步促进国民素质的增长,图书与档案管理工作也在不断完善中。在对图书和档案进行管理的过程中,不仅仅是进行基础的分类、借还等管理工作,还要推动移动物联网、云计算、大数据等科技与图书与档案管理服务相结合,从而进一步提高我国图书与档案管理服务水平。不足主要有:①纸质文献利用率低:在大部分的基于物联网的图书与档案智能管理系统中,都会对不同类型的图书进行区域划分,但这就表明了使用者需要在不同区域行走中,才能浏览到不同类型的文献。不仅如此,在借阅过程中,也会存在孤本、破损等原因而无法很好的使用。②文献检索繁琐:目前为止,我国大部分公共基于物联网的图书与档案智能管理系统中虽然都已设立书目检索功能,但使用者仍然无法对文献信息进行直接的搜索。③获取途径单一:使用者利用检索系统搜寻到相关书籍名目时,还需要亲自到阅览室进行寻找与借阅,这种获取方式不仅单一,还会浪费使用者时间。

2 基于物联网的图书与档案智能管理系统

2.1 结合使用物联网技术

随着科技的发展,“物联网+图书与档案”模式的提出,给基于物联网的图书与档案智能管理系统的提升提供了良好的机遇。文献资源智慧化,指的是利用物联网,基于物联网的图书与档案智能管理系统可以对馆内资源文献进行整合,包括了载体文献甚至数据库中的元数据。还能利用各项物联网技术,例如:RFID 技术、二维码技术等,方便使用者的信息检索。获取途径多样化,指的是使用者在“物联网+图书与档案”的服务模式下,通过基于物联网的图书与档案智能管理系统建立的 PC 端、移动访问终端来进行知识检索,并且只需要一次检索,使用者便能获取自己所需的文献,极大的节约了检索时间。基于物联网的图书与档案智能管理系统强调一种主动的、高效的服务,信息化的普及使得个性化基于物联网的图书与档案智能管理系统的创建成为可能。在基于物联网的图书与档案智能管理系统日常运营中,平等应当是一切的基础,对于基于物联网的图书与档案智能管理系统的资源每个人都有平等享用的权利,在传统服务的基础上,基于物联网的图书与档案智能管理系统可以利用在线基于物联网的图书与档案智能管理系统或自己的平台,通过对个人平常阅读和借阅的书籍,生成个性化推荐栏目或书单等,满足使用者的实在需要。争取从现代人的生活出发,去研究使用者、满足使用者、方便使用者、尊重使用者,构建新型高效基于物联网的图书与档案智能管理系统服务模式。

2.2 构建智能化图书与档案管理模式

传统图书与档案管理模式大多以即单一又单向的服务为主,

使用者直接与管理系统工作人员交流,虽然方式直接,但也存在员工人数少,而工作量大,从而导致工作效率较低现象,这也直接影响了使用者的阅读质量。但在基于物联网的图书与档案智能管理系统中,使用者与各项信息资源都纳入了网络中,在这个网络中,使用者与信息之间建立了紧密的联系,从而保证使用者可以通过物联网、通讯工具、蓝牙工具等方式,直接获取指定文献,在这个过程中,无需人力劳动,并且还具有检索精准、速度快、具有个性化推荐等优点。因此,服务方式的智能推进,也是基于物联网的图书与档案智能管理系统对使用者的重要影响之一。基于物联网的图书与档案智能管理系统服务模式不论是在形式上还是在内容上都发生了很大变化,不能变的是其无法复制的服务态度。服务对象个人化,服务范围社会化,服务类型多元化,面对新挑战,基于物联网的图书与档案智能管理系统可以采取互助的方式构建新的服务体系。信息技术的迅猛发展和广泛应用,信息的载体和用户的需求都呈现多元化的趋势,基于信息化背景的基于物联网的图书与档案智能管理系统不应抛弃传统图书与档案智能管理系统的优势,应当在传统图书与档案智能管理系统的基础上,总结过去建设经验,结合现在信息化手段,互相补充,共同发展,用互助的方式,建立用户与服务人员、用户与用户之间的互助联系,用始终如一的服务态度构建高效、便捷的智能管理系统服务。

2.3 提高图书与档案管理系统数字资源利用率

随着科技的不断发展,网络基础设施不仅是基于物联网的图书与档案智能管理系统普通资料发展的基础,更是数字资源发展的保障。因此发展资源利用率的第一步就是应该完善网络基础设施,扩大院校网络覆盖面积,提高网络手机客户端的服务质量,杜绝图书与档案管理系统中的网络盲区,为图书与档案管理系统数字资源的利用率的提高做出贡献。在数字资源的发展过程中,建立一个统一的资源管理标准,按照书籍的学科体系内容整合,最后为使用者提供一个集成信息服务平台。不仅可以提高用户的对资源查阅的速度,还可以促进数字资源管理的良性循环。

3 结语

随着时代的发展与进步,科技水平的增长给社会发展带来了巨大的改变,移动物联网、大数据、云计算、物联网等技术,使图书与档案管理服务从人工转向了电子智能,在极大的提高使用者服务水平的时候,也推动了人民文化素养的进步,为了社会的发展,奠定了坚实的文化基础。因此,基于物联网的图书与档案智能管理系统管理运行创新还需要不断结合社会力量来加以完善,提升图书与档案智能管理系统的服务效果。

参考文献:

- [1] 曲丹秋. 基于物联网的图书与档案智能管理系统[J]. 现代电子技术, 2018, 41(01): 165-168.
- [2] 李春杰, 王晓明, 张龙昌. 云计算环境图书档案管理系统用户模型研究[J]. 计算机技术与发展, 2015, 25(05): 233-237.
- [3] 钱欢. 基于 RFID 的重要图书管理系统设计与实现[D]. 华东理工大学, 2012.