

人工智能在智慧图书馆建设中应用研究

朱峰博

泰山护理职业学院

[摘要]随着科技的发展,人工智能成为现代社会发展的主要动力之一,为图书馆未来的发展注入了新的动力。人工智能是经济发展的产物。在现代社会,人工智能广泛应用于各个领域,为人们的生活带来更多便利人工智能促进了更高层次的社会发展,为城市建设创造了有利条件。图书馆建设是城市建设的重要组成部分,为城市发展创造了大量文化要素,人工智能在图书馆建设中发挥着越来越重要的作用。传统的图书馆建设模式必然会被社会抛弃,取而代之的是以人工智能为中心的智慧图书馆,更加现代化和人性化。文章通过对人工智能与智慧图书馆进行概述,分析研究人工智能在智慧图书馆的应用,论证人工智能在图书馆服务中的效用。

[关键词]人工智能;智慧图书馆;建设;应用分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.1053

前言

在人工智能时代,随着高科技的广泛应用,信息交流环境发生了变化,而图书馆面临更高的要求。智能图书馆是图书馆发展的新形式,也是知识共享和创新的重要场所。人工智能等技术的不断进步支持了智能图书馆的建设,成为图书馆融入移动网络环境的重要切入点。作为信息技术研究的先锋,图书馆应积极对待人工智能,适应时代潮流,制定科学发展计划,促进资源、技术、管理等的协调发展,构建更加多元化的智能服务模式,进一步提高图书馆服务水平。

一、人工智能与智慧图书馆建设的关系

人工智能是一个重要的分支,可以在计算机技术的基础上发展。在人工智能的发展过程中,生物学、材料科学、仿生学等不同学科的内容随着社会的发展,人工智能知识越来越丰富,赋予人工智能巨大的功能。人工智能的主要目的是优化计算机硬件和软件,不断提高计算机的计算能力,确保人工智能模拟各种活动,如规定程序中的人类生产和生活,并减轻人工工作的压力。如今人工智能越来越丰富的功能和技能特别是随着AI技术的发展,人工智能的应用范围越来越广例如,在文本识别、图形识别、人脸识别等领域有效利用AI技术,直接关系到智能图书馆建设的有效实施,促进了智能图书馆的数字化特征。同时,在智能图书馆建设过程中,人工智能技术具有较强的问题分析能力,能有效解决智能图书馆建设问题,确保智能图书馆决策系统的规范和科学性,利用人工智能的自动学习能力通过提供优质服务、准确判断目标和提供更有针对性的定制服务,改善与读者的互动和沟通。此外,在建立智能图书馆的过程中,有关部门需要引进新技术,以便利不断更新服务和管理这些图书馆。

二、智慧图书馆建设的必要性

1. 人工智能技术驱动图书馆智慧化

近年来人工智能技术越来越成熟,人工智能时代真的到来了。大数据和智能设备是代表人工智能时代的技术。这些技术促进了信息社会的发展,使全世界更加团结。目前,大量数据也是国内外许多研究人员关注的焦点。大数据对象和

技术因特网的发展和应用为信息互联创造了良好的条件,使用户能够更容易和更快地获得信息和找到所需的数据。在此之前,传统图书馆是获取信息的主要平台,长期以来一直在新闻中心占有重要地位。但是随着人工智能和大数据时代的到来,传统图书馆倒在了舞台的前面。为了解决传统图书馆衰落的问题,有关工作人员必须将新技术引入图书馆发展,全面促进图书馆转型的发展。具体而言,在服务方面,图书馆需要改变服务模式,积极调整和改进服务战略,利用人工智能技术加强智能服务。只有在信息时代,图书馆才能随着时间的推移不断发展和长期发展。

2. 图书馆的智能化改造是自身发展的必要条件

在人工智能时代,传统的图书馆服务模式不再符合人民的需要,传统的图书馆概念与当今社会的多样化趋势不一致。为了使图书馆建设能够随着时间的推移而发展,它必须将更多的智能服务纳入自己的建设中。这不仅是为了改进和改造服务概念,也是为了使图书馆的有形设施现代化。只有这样,传统图书馆才能转变为现代智能图书馆。利用最受欢迎的人工智能技术改善图书馆服务,也可以大大提高图书馆服务的效率,帮助图书馆扩大活动,并促进图书馆自身服务的信息发展。

3. 用户需求转变促进图书馆服务升级

图书馆服务适合用户的特殊需要,可以促进图书馆的发展。从某种意义上说,用户需求是图书馆发展的动力当今社会,智能设备越来越流行,移动终端给人们的生活带来了许多便利对传统物理图书馆的需求减少了,用户访问的次数也减少了。这表明,传统的图书馆服务模式不再适应时代的需要,也不再满足用户的需要。为了纠正这种情况,许多图书馆改变了服务模式。它们依靠新技术改进图书馆服务,使智能图书馆成为实体图书馆一方面,图书馆继续通过利用海量数据和云计算等新技术向用户提供更多的信息资源,提高其服务质量。

三、人工智能在智慧图书馆建设中的应用

1. 构建资源信息

人工智能的应用导致了智能图书馆建设中的信息重组。信息资源是图书馆的核心。图书馆的发展需要不断改进其信息资源。现代人工智能的使用增加了信息资源的开发,引进了传统图书馆无法提供的信息资源,为用户提供了大量资源,并优化了图书馆信息资源的利用。与传统图书馆相比,人工智能构建的智能图书馆将智能感知、智能收集技术和管理技术相结合,大大增加了图书馆资源。图书馆资源的综合有效分类、管理和控制,以及信息资源的重组,都是通过智能管理技术实现的。智能库可分析用户需求,根据用户需求收集、分组和分组合资源,从而为用户提供更人性化的文化体验。网络支持的智能库汇集了大量网络资源,并允许共享自己的资源。既能与合作图书馆行业的智慧沟通,又能实现信息的互操作性,为自己的智能建设创造了有利条件。目前,市场上许多图书馆仍然以传统建设方式为主,忽视了对智能建设的重视,导致图书馆整体建设力度不足,效率低下。因此,建设更加人性化的智能图书馆需要认识到智能图书馆的优势,重视图书馆资源共享,实现资源的有效整合,并最大限度地发挥其影响。

2. 在图书馆空间及设备服务中的应用

人工智能技术可以进行人工智能监控、人工智能业务管理等。在图书馆的空间服务。例如,图书馆采用了座位监测系统,使用户能够根据系统数据更方便地使用图书馆的功能区,并减少占用的座位和输入的座位数目。使用人脸识别技术,可以根据走进房间的人数信息,在房间里刷脸,确定时间和方式,进行图书展览、讲座和阅读交流等活动,并为活动提供相应的保护。智能库需要RFID设备、显示器、传感器、传感器和存储设备。通过将人工智能技术应用于这些设备,可以有效管理数据传感器系统和数据信息资源,分析和充分了解用户的需求和阅读深度,智能地查明和实时下载信息数据,并确保图书馆设备的性能。

3. 人工智能应用于服务功能

图书馆本身是一个商业和文化服务综合体。在经济的影响下,在人工智能的指导下,他在服务功能上取得了质的飞跃,这明显不同于传统图书馆。这种服务职能的转变不仅大大改进了图书馆的职能,而且为用户提供了更全面、更人性化的服务。人工智能在图书馆服务职能中的应用主要表现在识别、处理等方面。目前,图书馆主要利用物联网技术、大数据技术和云技术来实现一系列智能应用。例如,智能库的机械视觉主要包括对象识别和场景识别。机器可视化允许用户进行透视搜索。例如,有一个语音自动交互功能,允许用户根据语音提示进行搜索或使用语音功能搜索对象。与传统的图书馆服务相比,这些服务更加以人为本、更加人性化和简单,节省了大量时间。现代人的生活很紧张。在享受生活的

同时,他们需要节省时间和更方便的服务来满足现代社会人民的需要。人工智能建造了一个更智能的图书馆,为人们忙碌的生活创造了极大的便利。以后智能图书馆的服务功能将更加全面和人性化。

4. 促进资源整合

智能库可以帮助实现有效的资源集成。社会上的知识资源往往随着用户的需求而变化。人工智能创建的智能库可实现有效的资源集成。加强人工智能技术的应用有利于资源多样化。公司用户在寻找资源和信息时有不同的需求。自动化技术支持简化了资源共享和整合。智能图书馆与人工智能相结合,可以帮助图书馆开发自己的开发模式和概念,帮助用户找到更多样化的阅读体验,构建更全面的智能阅读模式。智能库可以满足具有不同需求的用户的自定义开发。用户可以对各种平台进行精确的搜索,包括通过互联网建立的智能图书馆信息平台 and 云计算技术,以帮助读者构建更全面的知识体系,并最终共享资源和帮助用户发展。

5. 人工智能在身份认证中的应用

智能图书馆为社会群体服务。管理社会群体的身份对于确保服务的有效性至关重要。管理信息后,可以根据用户的浏览历史记录和搜索线索向用户提供更准确的阅读建议,以推荐适合用户的书籍。验证主要基于端口连接。连接到端口的方法有多种。从原始用户名连接逐渐扩展到面对面连接。用户名登录是第一种验证方法。通过登录,用户可以执行独立搜索并体验阅读体验。人脸识别已变得更加方便和易于管理,用户的全部信息已被纳入系统,从而改善了服务管理。

结束语

综上所述可知,智能图书馆是人工智能背景下图书馆转型现代化的终极趋势,是图书馆未来发展的必然方向。因此,具有自身互联、实用、高效特性的智能图书馆必将得到用户的支持。但目前中国建设智慧图书馆仍处于探索阶段,尚未成熟在这方面没有取得多少成功,已经实施的智能化方案也带来了不同程度的挑战。图书馆管理人员应继续努力,并根据经验教训,进一步探讨提高服务质量的可能性。

参考文献

- [1] 宋红娟. 浅析图书馆发展的新路径[J]. 辽宁师专学报(社会科学版), 2015(6): 133-134.
- [2] 唐晓波, 李新星. 基于人工智能的知识服务研究[J]. 图书馆学研究, 2017(13): 28-33.
- [3] 傅云霞. 人工智能在智慧图书馆建设中的应用研究[J]. 图书馆工作与研究, 2018, 271(09): 49-53+81.
- [4] 戈文锦. 智能化技术在智慧图书馆建设中的应用和趋势[J]. 信息记录材料, 2019, 020(003): 81-82.