

基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用研究

李 跃 郭铭涵 孙丽萍

河北工业职业技术大学, 中国·河北 石家庄 050000

【摘要】众所周知,我们生活在一个高新的信息技术和大数据技术背景之下,与大数据技术相关的一系列衍生技术已经在很多领域内进行运用,并且取得了很好的效果和作用。其中,以大数据技术为基础的计算机数据挖掘技术能够实现从大量的数据中通过算法应用,搜索其中隐藏并且具有价值的信息,而档案管理系统所面对的数据和信息量就是比较大的,基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理过程中具有很强的适用性,能够明显提升档案管理系统的工作水平,在某种程度上也是档案事业发展的必然选择。故此,在本文中就将针对基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用进行系统的研究和分析,其主要目的在于提升档案管理系统整体水平。

【关键词】大数据; 计算机技术; 数据挖掘; 档案管理; 管理系统; 研究分析

前言

随着时间的推移和时代的不断改革创新,国内的社会经济得到了很好的发展,但与此同时,时代发展和社会大众对于各个领域内的各项工作都提出了崭新且更高的要求,其中之一就是档案管理工作。目前档案管理系统已经实现了运用,想要实现档案管理工作的提升,就需要从系统技术运用上着手,实现基于大数据的计算机数据挖掘技术的运用,降低档案管理工作人员的工作量,同时提升档案管理工作效率。所以,在接下来的文章中就将针对基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用进行详尽阐述,希望对国内后续的档案管理系统优化和完善起到一定的借鉴作用和效果。

1 大数据背景档案管理工作面临的挑战

在现如今的时代背景之下,档案管理工作方式发生了较大的转变。可以说,在大数据而毕竟之下,档案事业具有了全新的发展机遇和挑战,在这种情况下,档案管理工作需要紧紧抓住发展机遇,同时有效应对各种挑战:

1.1 具有价值的信息、知识的挖掘

对于现代档案管理工作来说,其具体的发展方向就是“知识管理”。通过一定的了解也能发现,现代社会大众对于档案管理工作的需要已经不再局限于文件和数据的利用,其更大的需求体现在数据背后具有价值的信息和知识之上。

在这种情况下,大数据背景下的档案管理工作需要信息到知识的转变,但是需要知晓的是,这一转变过程并非是凭空实现的,需要采取合适的数据抽取和挖掘技术,这样才能实现这一目标^[1]。

1.2 档案用户需求的转变

在全新的大数据背景和信息时代之下,各种电子文件得到了广泛的运用,但是这也使得档案用户的需求出现了比较大的变化,再加上信息、数据的快速提升,就造成了信息泛滥,使得用户的需求档案数据获取带来了比较大的困难。因此,大数据背景下的档案管理工作需要知晓档案用户的需求之上的变化,并且采取相应的技术和工具,快速且准确地找到优用的信息和数据。

1.3 大数据的充分开发和利用

档案管理系统在实际的运用过程中,其本身就会面临大量的数据和信息,并且随着时间的推移,档案数据和信息还会成倍提升,而大数据工具和技术就是应对大量的数据和信息的有效载体^[2]。因此,在大数据背景之下,对于档案事业来说,其面临的一个重要挑战就是大数据的充分利用和开发,使得档案管理工作水平实现比较大的提升。

2 基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用

2.1 降低档案鉴定工作成本

档案管理中,其成本投入是业务工作流程环节中的一个重要组成部分,对于档案鉴定工作来说,工作成本不光会影响到档案信息的真实程度,还会对档案管理工作的科学性产生一定的影响。而在实现大数据计算机数据挖掘技术在系统中的运用之后,就能够直接对档案资料的利用情况和实际情况进行分析,进而了解到相关的过程、方式和规律,使得工作人员能够把握住档案管理工作重点,进而促进档案鉴定工作的可靠性^[3]。

2.2 提升档案服务水平

从本质角度上来说,档案管理工作自身具备的服务属性是相对明显的,而随着时间的推移,档案需求用户对于档案服务的要求也在不断提升。因此需要重视基于大数据的计算机数据挖掘技术的运用。譬如,在医疗记录档案的管理工作过程中就可以实现大数据计算机数据挖掘技术的运用,这样能够及时记录居民的人身健康情况等等重要数据,后续能够为居民群众提供更加高水平的医疗服务,实现档案服务水平的提升。

2.3 提炼档案资料中的有效内容

在前文已经进行了一定的提及,现阶段社会大众档案数据信息的需求已经发生了比较大的转变,因此大数据背景下的档案管理工作需要重视这一转变趋势,并且实现档案资料中的有效内容的提炼^[4],使其成为一种具有高价值和作用的知识,这样才能满足现代社会大众的真实档案服务需求。

3 结论

综上所述,就是目前笔者针对基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中应用的相关研究和分析了,从文中阐述内容中不难看出,在大数据背景下,档案用户对于这项工作的需求产生了比较大的变化,这使得现代档案管理工作同时面对着发展机遇和挑战。在这种情况下,就需要重视基于大数据的计算机数据挖掘技术的运用,并且以实践工作为载体进行持续不断的优化和完善,促进档案管理系统水平的提升。

参考文献:

- [1] 赵云. 基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用[J]. 中国新通信, 2020, 22(22): 113-114.
- [2] 刘各巧. 数据挖掘技术研究以及在档案计算机管理系统中的应用[J]. 太原城市职业技术学院学报, 2020(07): 199-201.
- [3] 伍永锋. 基于大数据的计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用[J]. 信息与电脑(理论版), 2019(11): 166-167.
- [4] 杜鹏远. 浅谈计算机数据挖掘技术在档案管理系统中的应用[J]. 中外企业家, 2018(35): 124.