

# 数据分析技术在高校学生档案管理中的应用性研究

刘喜贵 连 婷  
河北工程技术学院

**摘 要:** 随着互联网、云数据、物联网以及各种智能终端的快速发展,全球数字信息的普及和建设,大数据已经与我们的生活密不可分。对高校学生档案管理来说,适应大数据时代的档案管理需求,有助于高校全面、及时、准确地了解大学生学习和发展的各种情况,提高学生管理效率,并根据这些数据从中进行更准确的分析,作出更精准的决策。数据分析技术在发展的同时也给高校的学生档案管理提出了更高的要求,不仅需要对学生档案的基础信息进行管理和保护,更重要的是利用数据分析技术保护学生私人档案信息。本文将从数据分析技术的角度出发,探讨数据分析技术在高校学生档案管理中的应用,以促进我国数据分析技术的共同发展,为高校学生档案管理提出创新模式的研究。

**关键词:** 数据分析技术; 高校学生档案管理; 应用性研究

大数据是一个体量和数据类型非常大的一种数据集,能从各种各样类型的数据中心快速获取有价值的一种信息技术,是一种是数据很大,数据形式多样化的一种非结构化的数据,主要指数据本身的规模、数据采集工具、数据储存平台、数据分析系统和数据衍生价值等要素。随着计算机的进步和互联网规模的扩大,档案信息资源的整合技术也在不断得到提高。在高校学生档案管理中,使用数据分析技术能够帮助有效地提升学生管理效率,进行更加准确的数据分析,帮助学校的管理工作提供决策性意见,实现了传统与现代的资源共享的高效结合。

## 一、高校学生档案管理的特点

### 1.1 档案数量大,内容多样化

随着高校学生逐渐增多,学生档案数量也呈现出不断扩大的现象,例如学生的个人信息档案、医疗保健档案、学生心理测试表、学年考评表、体检表、奖惩材料等。这些材料是最能够直接体现出学生在校期间的日常表现等情况的展示,但是在实施管理工作的同时也存在一定的问题,例如管理混乱、查找困难等问题严重。对于这些档案的管理工作应确立具有普遍适用性的标准,满足各个专业和年级的需要,才能全面反映学生心理发展变化,为高校的管理工作提供便捷的同时还能不断的优化管理的过程。

### 1.2 档案储存形式多样化

传统的学生档案管理形式主要是通过纸质管理和电子版管理的形式进行统一收纳,他们分别应用在不同的档案种类管理当中。一般的电子版管理都会针对学会在校期间的个人信息表格、电子邮件、音频视频、数据库文件等进行统一管理。而纸质管理主要是针对学生的基

础的档案信息,包含财务原始凭证、人事档案卷宗等。传统的学生档案管理方式在管理的同时存在寻找困难,工作量大的问题,不利于进行大数据分析。

### 1.3 档案资源数量大

当前我国高校人数逐年增加,据教育部门调查数据显示,我国2020年的大学毕业生已经超过800万,这其中还不包含在校人数,面对如此数量的人数,高校对其档案的管理工作尤为重要。在进行学生档案管理的同时,里面会涵盖许多学生的个人信息、在校期间的工作材料、财务报表等文件,这些文件数量巨大,会占据大量的储存空间,给整个管理工作带来了一定的难度。因此,有效的利用数据分析技术能够提高学生档案管理的效率,并且利用当前发展完善的数据分析技术进行准确的数据分析,为高校的档案管理工作作出更精准的决策。

## 二、数据分析技术在高校学生档案管理中的应用及结果

传统电子信息管理技术正在不断的优化和成熟,如高清扫描设备、大容量存储设备、智能化识别技术等逐渐完善,使得学生档案中大量纸质材料可以高质量、高时效的完成数字化转存和归档。随着信息技术的发展,新的信息存储和服务技术手段如:物联网、云计算和云存储等开始广泛应用于档案管理工作,在管理工作中借助计算机和服务器的帮助能够帮助高校的学生档案管理工作取得较好的效率,能够为学生毕业提供数字化加工和信息化管理,优化了档案服务工作,能够对学生各个阶段的数据信息进行分析,不会受到场地和时间等限制因素的影响。为学生档案电子化提供了成熟的技术上的可行性条件。

随着大数据时代的不断普及, 对学生的档案信息进行统一管理已经成为很多高校在发展中重点建设的一项工作, 通过建立清晰地数据输入目标, 建立档案, 扩大大数据搜集的范围, 再对其进行统一手机和管理, 能够方便后期的信息数据的提取。其次, 使用数字换的管理手段对已经毕业的学生的信息进行处理也是满足高校档案管理工作需要一个, 通过自动提取分析潜在的数据, 从而挖掘出学生中更多的隐含信息, 也能够自动过滤掉涉及学生隐私或不宜公开的信息。最后, 数据分析技术不断发展的背景之下, 高校学生档案数据利用和用户需求要求逐渐提高, 学生档案服务将从当今的“供给导向”向未来的“需求导向”发展, 档案管理需求正在逐渐地扩大, 任务也变得繁重起来, 为了优化档案管理工作的流程, 强化档案数据的分析和挖掘, 创新档案服务的模式, 数据分析技术已经成为一项解决这些问题的必要手段, 有助于高校全面、及时、准确地了解大学生学习和发展的各种情况, 能够根据学生管理工作的需要, 自动提取分析潜在的数据, 从而挖掘出学生中更多的隐含信息, 为高校在学生档案管理上提供便利, 优化管理流程。

当前使用的数据分析技术主要分为以下几个步骤: 抽取数据、数据存储及管理、数据体现等技术: 利用数据分析技术可以将高校学生档案进行分类, 档案管理人员在将学生的信息录入数据库之后可以利用技术对自己想要了解的信息进行关键字提取, 并进行归纳和分配, 按照统一的排列顺序进行排列, 能够实现智能化的数据挖掘, 为之后的查找工作提供便捷的同时管理工作也更加方便。

本研究通过分析和研究文献分析法、归纳演绎法、历史分析法的结合, 对当前高校当前的学生档案管理工作进行了分析, 得出结论。高校学生档案管理部门在借助这些新仪器设备和技术对学生的档案信息进行管理的过程中会产生不同类型的数据库, 因此, 建立规范化的数据库中心, 能够形成相应的资源共享终端, 解决传统

的档案管理工作中的难题, 不断地发掘数据分析技术在学生档案管理中的有效作用。学生档案管理工作想要获得更好的效率, 应当紧随时代发展脉搏, 不断研究新时代社会发展的新特点, 借助新技术和仪器设备, 利用现代化的信息技术改进创新学生档案管理新模式, 数据分析技术加快对于在线电子档案形成有较好的建成条件, 已经实现了学生档案材料的数字化加工和信息化管理。

通过对高校学生档案数据的输入管理、架构建立和服务模式等建立, 能够优化档案管理工作流程, 强化档案数据的分析和挖掘, 创新档案服务的模式, 实现档案的智能服务和高效管理。同时高校在进行管理工作的同时还需强化制度体系建设, 利用这些信息技术不断地完善对学生档案管理的服务工作。为高校学生提供便利和服务, 为档案信息化提供技术上的可行性条件, 同时促进学生档案产生最大的社会效益。但是在探索的过程中由于受到一些条件等限制, 管理技术和方法还存在一定的局限性, 需要高校不断细化深入的对其进行研究, 治理探索出更优的管理手段和决策, 帮助高校的学生档案管理工作提供有力保障, 取得更好的发展。

### 三、结语

数据分析技术在高校学生档案管理中已经获得了相应的发展, 正在逐渐完善之中, 高校对学生档案管理的需求更加细化, 深入, 准确, 高校可通过学生档案信息的大数据挖掘, 实现更加科学的管理和决策, 为学生档案电子化提供成熟的技术上的可行性条件。同时还需要将软硬件设施结合的方式, 建立健全统一的管理体系, 为高校学生的档案管理工作提供有力保障。

### 参考文献:

- [1]周学芬, 高校学生档案全面信息化的必要性和可行性分析, 《兰台内外》2021.05
- [2]邱均平、沈超, 基于LDA模型的国内大数据研究热点主题分析, 《现代情报》2021.09
- [3]赵元昊, 高校学籍档案管理以及信息化建设路径, 《兰台内外》2021.09