

# 计算机应用技术与信息管理的整合

冯永明

(辽宁建筑职业学院 辽宁辽阳 111000)

**【摘要】**“大数据时代”计算机应用技术与信息管理的整合是信息管理行业现代化的标志。本文强调了信息管理工作在未来社会发展中的重要性,分析了影响网络信息安全问题的主要因素,并对计算机应用技术与信息管理的整合工作展开分析,指出在工作中需要注意的问题,希望能够在一定程度上提高信息管理工作的质量,对今后信息时代的发展起到推动作用。

**【关键词】**计算机应用技术;信息管理工作;整合推动

DOI: 10.18686/jyxx.v2i8.35587

## 1 前言

随着全球经济的不断发展,人们的物质文化需求越来越高,越来越多的人追求方便快捷的生活。经济推动科技的发展,科技水平带动信息技术的成长,信息时代的爆炸式发展,提高人类工作生活的效率和质量,因此,为适应时代的发展,人们必须提高自身素质,提高计算机应用技术的掌握能力和信息管理、分析数据的能力。回忆时代经济发展的过程,信息是伴随人们工作、生活整个过程的一个介质,主要涵盖采集、加工处理、输入以及输出等链条式的信息管理过程,是一种十分重要的社会资源。

## 2 信息管理

开展信息管理工作主要是为了提高工作效率,提高信息资源的利用率,进而实现信息资源的价值和利益。完成信息管理工作需要有与社会经济发展趋势相符合、与区域政策相对应的技术手段、经济基础、政策支持和法律准许来推动并控制信息管理工作的发展,同时还应充分了解正规信息流和非正规信息流的发展情况,做到心中有数。在开展信息管理工作初期,信息管理工作的完成主要依赖人工,存储信息的主要方式是设立档案保管制度,委派专门的人员来建立以时间为查找基础的档案目录,方便相关人员能够快速完成信息的登记、保管和借阅。随着社会经济的快速发展,初期的信息管理制度已经无法满足社会的需要,因此信息管理工作应该与社会经济发展相适应,及时更新管理理念,开展计算机应用技术与信息管理的整合工作,信息管理工作的工作效率的同时也提高工作质量。

近年来,随着数据库系统在信息管理过程中的广泛应用,人们在使用数据库系统的过程中逐渐开始将理论与实践相结合。对象以及企业在使用数据库系统的过程中,应提高对理论知识的掌握程度,从而在企业运行过程中提高对数据信息管理功能的了解程度。而数据库系统实践操作以及数据库理论知识的结合可帮助企业有效提高对数据库系统的使用水平,而数据库技术也可在理论知识的基础上提升自身质量。在经过数十年的发展后,目前所使用的数据库技术已拥有较为完善的实用性以及操作性,因此在数据库系统不断进行优化以及创新的过

程中,实践和理论的融合可为系统提供相应的发展依据,从而提升信息管理的效率与质量。

## 3 影响网络信息安全问题的主要因素

快节奏的生产和生活节奏对通信技术提出了更高要求,通信技术只有不断发展才能满足人们生产生活的需要。计算机网络技术在21世纪后开始在世界范围内获得飞速发展,在技术上取得了突破式进展,人类文明也得到进一步发展。将计算机网络技术应用到人们的生产和生活中,可以提高信息技术竞争力,完善信息基础建设,提高社会服务水平和人们的生活质量,促进社会进步。例如,学生可以利用网络进行线上课程学习,掌握更多的信息知识,增强大数据意识,成长为综合素质更好的社会栋梁;上班族可以利用网络进行远程会议或重要信息共享;人们可以利用网络进行线上购物,在天猫、京东以及拼多多等网站上做到足不出户购买所需等。这一系列的变化都得益于计算机网络技术的发展,因而,促使计算机网络技术不断进步,将其科学合理地应用于更多领域和行业,是十分必要和重要的。

### 3.1 计算机黑客、病毒的非侵入

所谓的计算机黑客是指对计算机代码、程序以及操作非常熟悉并精通的人,黑客也可以被称作是一种职业,这种职业的工作一般是运用自己所精通的计算机知识编写程序,借用一些计算机技术手段攻破安全壁垒,利用网络漏洞实现非法入侵,非法窃取他人的计算机存储信息和数据资料。同时还有非法破坏他人的计算机程序的现象,通过计算机应用技术种下病毒,扰乱他人的信息管理系统。计算机病毒主要有以下四种:外壳型病毒、入侵型病毒、源码型病毒以及操作系统型病毒。这些病毒的程序较短,具有隐蔽性、隐蔽性以及传染性。其主要的传播载体是计算机,通过计算机终端和软盘开展入侵,计算机病毒通常会扰乱计算机的正常运作,同时病毒还有超强的繁衍能力,能形成一连串破坏性病毒,进而造成计算机系统瘫痪、文件数据丢失等问题。

### 3.2 计算机自身网络系统管理不完善

网络系统自身是一个虚拟的环境,在这个环境中涵盖国内外各行各业的信息,承载的信息、数据、资源等的数量比较多,涉及的领域、范围也比较广。由于计算机自身网络系统管理不完善,互联网络存储的内容和类

别具有错综复杂的特点, 给病毒等具有危险性的物质提供了生存环境, 因此很容易在信息采集、加工处理、输入以及输出等链条式的信息管理过程中产生威胁, 进而影响网络安全, 造成网络安全隐患, 不利于信息管理工作的正常开展。

### 3.3 互联网信息安全管理机制建设不健全

互联网信息安全管理机制建设能够为计算机应用技术的应用提供制度保障, 也能够为信息管理工作的正常开展提供制度上的有利条件, 因此健全的互联网信息安全管理机制对计算机应用技术与信息管理的整合工作具有非常重要的作用。目前我国的网络信息科技发展迅速, 互联网络环境广大而复杂, 内容种类繁多, 网络具有开放性、共享性和流动性, 不健全的管理机制无法为信息资源的安全做出保证, 很容易造成网络信息漏洞, 出现数据丢失、身份盗用等问题, 威胁产业利益, 影响经济效益。

## 4 计算机技术与信息管理整合方法

开展计算机应用技术和信息管理的整合工作, 要充分了解计算机应用技术和信息管理工作的特性, 研究如何将两方面的特性发挥到最大, 充分实现整合的最大价值。

### 4.1 加强信息管理观念

为了实现计算机应用技术与信息管理整合的最大价值, 需要相关人员对整合工作提起重视, 顺应时代发展, 加强信息管理的观念。科技改变生活, 计算机的应用基本上已经融入到我们的日常生活当中, 几乎每人每天在工作或者生活中都会与计算机打交道, 进而产生大量的信息流、数据流、资料, 这些都会存储在计算机中, 当前的发展现状, 能对未来发展以及为预测未来发展起到较为重要的作用, 同时这些资料在一定程度上还可以推动经济社会的发展。因此处于一线的信息管理人员务必明白这一点, 充分了解信息管理的重要性, 加强职业责任感, 遵守职业道德, 警惕信息外泄, 加强信息管理意识, 提高信息管理水平; 并且不断充电, 学习最新的计算机应用技术, 善于将计算机先进技术应用于信息管理中, 以合理有序高效地处理整合信息资源为目标。

### 4.2 完善信息管理的系统建设

信息管理的系统建设是有效性的, 需要随着业务量的增加进行系统更新。经济发展带动科技事业的发展, 计算机应用技术等科学技术的研发与发展十分迅速, 可谓日新月异。举个例子, 在几十年前“小灵通”“诺基亚”风靡全国, 科技改变生活, 如今国产、国外的品牌数不胜数, 智能手机是我们日常生活中必不可少的娱乐设备和通讯工具, 不分老少。人手必备。信息系统的管理也

是如此, 系统管理手段也应该像手机一样, 随着社会的发展及时更新管理观念, 定期进行系统升级, 优化信息管理程序, 维护系统安全, 提高信息管理工作的安全性和可靠性的同时提高抵御病毒的能力。

### 4.3 提高信息质量

如果我们在信息管理分析的过程中使用了质量较差的信息资源, 即使分析方法准确无误, 也无法得到科学严谨的统计结果, 因此保证信息真实准确十分重要, 提高信息质量, 保证信息资源的真实性和可靠性, 在一定程度上有利于提高信息统计分析结果的科学性和准确性。提高信息质量需要保证在信息采集、加工处理、输入以及输出的过程准确无误, 各个环节都要有专门的工作人员进行核对与排查, 保证信息的可信度, 同时还需要对信息进行分类整理, 备注信息获取的时间和来源, 保证信息资料的条理性、完整性及合理性。在此基础上还要添加信息防御机制, 防止黑客、病毒等的非法入侵现象的发生。

### 4.4 扩宽信息采集渠道

信息的安全和质量水平与信息来源密不可分, 网络环境错综复杂, 多样性和共享性在很大程度上影响了信息的安全性与可信度, 因此, 我们应该扩宽信息采集的渠道, 通过访问、调查、问卷、电子资料等形式多方位收集资料, 相同类别的资料彼此认证判断, 便于我们发现信息之间的差异, 优化信息整理体系的同时还有利于我们了解各种信息的特点, 扩宽知识面。在采集信息的过程中我们还应该保持理性心态, 避免因感性情绪导致的信息虚假, 影响网络环境和信息管理工作的正常运行。还有重要的一点就是我们在信息采集的过程中, 应尽可能的不落下信息, 即使觉得有些信息并无大用也应该收集起来作为第一手资料, 保证信息完整有效。

## 5 结语

经济的发展推动了科学技术的发展, 计算机应用技术可以保证信息资源的真实性与完整性, 在一定程度上提高信息质量, 对信息管理工作的优化发展具有促进作用。同时计算机应用技术与信息管理的整合也在一定程度上避免了人为失误, 提高了工作效率和工作质量, 因此在未来不断发展的趋势下, 我们应该积极利用计算机应用技术的特点, 完善信息管理的系统建设, 扩宽信息采集渠道, 为今后的发展做出贡献。

**作者简介:** 冯永明 (1972.6—), 男, 副教授, 研究方向: 计算机应用技术。

## 【参考文献】

- [1] 李建东. 计算机应用技术与信息管理的整合路径研究 [J]. 网络安全技术与应用, 2020 (11): 8-9.
- [2] 黄源. 计算机应用技术与信息管理的整合思考 [J]. 商情, 2020 (28): 136.
- [3] 谢欣. 计算机应用技术与现代信息管理的整合及发展趋 [J]. 中国新通信, 2020, 22 (10): 115.
- [4] 张茜. 计算机应用技术与信息管理的整合路径研究 [J]. 科学与信息化, 2020 (12): 57.
- [5] 田浩池. 简述计算机应用技术与信息管理的整合 [J]. 消费导刊, 2020 (14): 94.
- [6] 黄杰, 朱宁, 徐芬芬. 计算机应用技术与信息管理的整合路径研究 [J]. 科学与信息化, 2020 (11): 187.