



# 基于“大数据”时代下计算机信息处理技术研究

□ 周琪栋 薛冰洁

**摘要:**在信息技术迅速发展过程中,改变了人们的生活方式,也对社会生产影响颇深。大数据时代下,数据信息量巨大,对计算机信息处理技术提出的要求更高。本文首先对大数据及计算机信息处理技术进行相关概述,然后探讨大数据背景下计算机信息处理技术,望参考。

**关键词:**大数据;计算机;信息处理技术

信息技术、网络技术不断发展,每天都会充斥大量的数据信息,在大量的数据信息中,不仅具有有用的信息,也包含大量垃圾信息。如何能够提升信息利用的有效率,必须做好计算机信息处理工作,运用信息处理技术,为网络数据信息提供重要的保护。基于此,加强对大数据时代下计算机信息处理技术的研究具有十分现实的意义。

## 一、大数据及计算机信息处理技术概述

大数据最通俗的解释就是庞大数据,在信息技术迅速发展的今天,社会每时每刻发展中都会产生大量的数据信息,井喷式的数据产生量,也是大数据时代最为突出的特点。在这一背景下,传统的信息处理模式已经不能满足信息处理需求,对计算机信息处理技术要求更高。

通过有效的计算机信息处理技术,对数据进行搜集、整理、处理、运用。信息收集是第一步,但是在信息收集前,需要对庞大的数据进行分类,以便于提高计算机信息处理工作效率,保证信息处理质量。另外,信息安全是大数据时代中另一个重要的问题,只有通过更为先进的计算机信息技术,为信息安全提供保障。在庞大的数据库中,各类数据信息存在某些关联性,通过研究怎样确保数据信息存储安全,提升信息安全技术运用,才能保证数据信息作用发挥,保证数据整体稳定性。

## 二、目前计算机信息处理技术存在问题

一方面,信息准确性有待提升。大数据时代背景下,各类互数据井喷式发展,一个话题在短时间内就会传遍大江南北,也会产生大量的相关信息,这体现了网络交互性、自由性的特征。这个时代下,信息成本明显降低,且拓宽了信息传播渠道,每个人每天都会接触到海量信息。但对于信息准确性的把握就很难确定,只有进行有效的筛选,才能获得有用信息,这也是目前计算机信息处理技术面临的重要问题。

另一方面,信息安全问题。大数据时代,信息技术发展十分迅速,为人们提供了极大的便利,但同时也为人们信息安全造成一定的威胁,包括用户密码、个人信息、银行信息等。加上黑客通过系统漏洞,恶意盗取用户信息,造成十分严重的信息安全隐患。当然,威胁信息安全的还包括各种垃圾信息,据不完全统计工作,中国联通每年拦截的诈骗电话就高达4000万次以上,而垃圾短信数以百亿计算,对用户正常使用造成影响,同时也威胁用户信息安全。

## 三、大数据时代下计算机信息处理技术

### (一) 信息获取与加工

信息的使用是保证其作用发挥的关键,用户通过计算机网络搜索有用信息,这一过程为信息的获取过程。用户通常会通过关键词进行关联搜索,计算机根据关键词信息,对数据库中相关的信息整理出来,并经过一定的筛选,将结果呈现到用户面前。如果用户获取的信息较为庞大,则需要计算机利用更加复杂的计算程序,通过更加严谨的检索工具,才能保证用户获取信息的准确性、及时性。

在计算机运行过程中,为了能够确保为用户提供更加适合的信息,发挥网络化的优势,需要对计算机运行状态加强监控,

对有关数据信息进行检查、加工,将那些垃圾信息、无用信息删除,而仅仅呈现有用的信息。另外,在信息数据加工方面,需要抓住信息处理要点,根据用户提供的基本信息,对数据库中有关信息分类,之后初步判断用户需求,提升用户的使用频率。数据在传输过程中,还需要维护对接传输通道,确保用户之间能够安全对接,避免发生数据传输错误、信息泄漏等问题。

### (二) 信息存储技术

信息经过加工后,通过网络以及其他信息载体进行信息的存储,并建立数据库。尤其需要注意的是,在信息存储技术运用过程中,必须发挥数据库便捷性特点,便于用户能够从数据库中提取有用的信息。大数据时代下,数据量十分庞大,数据每时每刻都在更新中,通过更加科学的信息存储技术,保证信息存储效率,节约社会资源。目前,计算机信息处理技术中,采用分布式数据存储技术,实现存储大量数据,便于数据信息处理,提升运行效率。

### (三) 网络信息安全技术开发与研究

信息技术不断发展,信息大爆炸也将人们引入到了大数据时代,不仅为人们提供了更加便利的信息服务,但同时用户选择所需信息的难度也更大,对人们工作效率提升形成制约。为了有效的提升上述问题,需要提升对用户检索需求的掌握,保证信息安全。第一,计算机技术人员需要加大开发力度,研究出有效的应用程序,对网络运行中各个数据进行检测,及时将不合理数据消除,找出数据信息关键点;第二,强化创新,不断开发出新的产品,研发与之配套的安全技术产品,切实维护网络安全环境,为数据信息安全提供保障;第三,构建更加完善的网络信息安全系统,做好技术人员的安全教育培训工作,促进其更加及时了解到产品的更新换代,从技术开发的源头,切实保证数据安全性。第四,加强对重要数据信息的关键监测。在网络之中分布了大量数据信息,但网络开放性特点,给了一些不法分子可乘之机,所以,在计算机信息系统安全技术尚未完全成熟前,必须强化对重点信息的监控,确保信息安全。

## 四、总结

通过上述分析可知,在大数据时代到来之际,计算机信息处理技术重要性越发凸显起来,其应用更加广泛。大数据为人们生活带来了重要的变化,也促进了社会经济的发展。但是,大数据时代下还存在信息不准确、信息安全隐患等问题,威胁信息技术健康发展,这为计算机信息处理技术指明了方向。因此,必须发挥计算机信息处理技术优势,利用信息加工、存储、安全管理等技术,切实保证用户信息安全,推动社会信息化建设发展。

## 参考文献

- [1] 黄莹. 就业“大数据”时代背景下计算机信息处理技术的思考[J]. 信息记录材料. 2017, 25(8): 54-55.
- [2] 李伟波. 基于大数据的综合数据处理平台方案设计研究[J]. 数字技术与应用. 2017, 15(3): 114-116.
- [3] 张琦. 大数据时代背景下计算机信息处理技术的分析[J]. 通讯世界. 2017, 23(3): 23-25.

(作者单位: 青岛科技大学高密校区)

作者简介: 周琪栋(1989~), 男, 硕士, 助理实验师, 研究方向为大数据。

薛冰洁(1992~), 女, 硕士, 助教职称, 研究方向为大数据。