

# 基于大数据的计算机软件技术应用

杨静

邯郸市规划设计院 河北 邯郸 丛台区 056002

**[摘要]**在数据处理方面,计算机这一工具的应用十分有效,当今属于大数据时代,计算机软件技术发挥着日益重要的作用。对计算机加以运用来对大数据处理的关键在于,运用相应的软件技术,这样其优势才能最大化发挥。从当下来看,在大数据背景之下,计算机软件技术依旧存在或多或少的不足。基于此,本文就基于大数据的计算机软件技术应用进行了研究,并就如何完善提出有效的措施,希望可以提供一定参考。

**[关键词]**大数据; 计算机软件; 技术应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.359

## 引言

我国计算机软件技术经过长期的发展,整体体系已经较为完善,尤其是在当下大数据的背景之下,计算机软件能够发挥的作用更加强大。运用计算机软件不仅仅可以批量处理庞大的数据,还可以得到优异的效果。尽管如此,从当下来看,一些计算机软件对于大数据时代之下的要求并不能完全满足,这也十分不利于开展数据处理相关的工作。而要想更为贯彻、深入、全面地处理大数据,重要的就是完善计算机软件技术,及时发现问题的同时采取有效举措,因此本文的研究具备一定现实意义。

### 一、大数据下计算机软件技术存在的问题阐述

#### (一) 计算机软件技术不具备较大的应用范围

在当今的时代,由于计算机软件的存在给人们的生活带来极大便利,此项技术经过长期的发展,技术体系也尤为完善。而在大数据时代的背景之下,此项技术也存在一定不足。主要集中在广泛性不足、专业性缺乏、安全性不够等方面。对此,必须要充分认识到计算机软件技术的重要性,并对其应用范围不断扩大,只有这样才有利于数据的流动。

#### (二) 计算机软件不具备较高的专业技术水平

大数据时代可持续发展的实现,离不开专业的软件技术提供充分的支撑。从当下来看,软件涉及的细项如较为复杂,要想在最短的时间之内完成开发,首先需要大量的测试人员以及开发人员参与,由此也可以明确,软件专业化程度的提升并非一件易事。而测试以及开发的难度较大,且流程繁琐。对此,计算机软件专业技术水平的提升面临人才瓶颈较为严重。

#### (三) 计算机软件安全缺乏足够的保障

大数据时代计算机软件技术作用能否发挥最根本的衡量因素就是安全性,现如今网络发展同时,信息泄露的情况也越来越严重。而此类情况的发生,必然会威胁用户的信息安全。当下,社会公众对于大数据处理越发关注,但从个人信息保护的角度来说,一些软件依旧未能给予重视,这也是漏洞频频出现的根本所在,对此必须要加以修复。

### 二、在大数据背景之下如何运用计算机软件技术

#### (一) 将软件使用的技术门槛以及资金门槛加以降低

在大数据的背景之下,计算机软件技术的作用能否最大化地发挥出,根本依据在于其广泛性。简而言之,如果用户的基数相对而言较小,那么在很大程度上,不同用户在处理相同一组数据的过程当中结果也存在差异性。这也就导致在利用数据的过程当中,会有一系列的问题产生。为促进计算机软件技术的作用最大化发挥出,并为用户提供更便捷的服务,那么就必须要对用户范围加以扩大,促使此项技术的根本作用可以发挥出来。这一点的实现,首先,可以将计算机软件技术自身独有的优势加以充分发挥,以自身的优势来吸引用户。其次,在于改进当下的技术。为了促使计算机软件技术可以得到全面完善,笔者认为可以参考高新技术的一些优秀经验。举例来说:目前智能算法是焦点内容,建议可对深度学习或者是神经网络这两种算法加以运用,以此来不断完善计算机软件,促使用户的各类需求都可以得到满足,这样一来,用户的范围也会得到进一步扩大。这对于计算机软

件技术广泛性的大幅度提升也是非常有帮助的,也会吸纳越来越多的用户对软件加以运用来处理、传输数据等。从而用户群体对于计算机软件技术的印象以及青睐程度也都会大大增加。归纳来说,计算机软件技术作用的全面发挥根本在于将技术以及资金门槛大大降低。

#### (二) 进行创新型人才的全面培养

基于上文阐述可以明确,之所以当下计算机软件技术不具备较强的专业性,根本原因在于可靠性丧失。对此,必须要进行专业型人才的培养,只有这样技术应用体系才能更为专业和完美,数据处理的速度和数量才能更为优异,将更专业的处理性能提供给用户。反之,必然会影响此项技术的发展,也不能对用户的需求加以满足。

#### (三) 对软件防火墙进行加固

当下,关键问题就在于计算机软件技术的安全性。在信息时代,信息安全性的保障也是十分关键的,当然难度也较高。现如今,依旧存在一些不法分子对技术加以运用从而对用户的信息进行窃取的情况,为的是谋取私利。也正是由于此类情况频频发生,因此用户开始质疑大数据技术。为了促使用户可以充分信任计算机软件技术,必须要着手于安全性的全面提升。从根本上来讲,很早前就有相关方面的专家提出如何对用户信息加以保护,也就是进行防火墙的设立,从而来对非法入侵进行预警。但这并不是万全之策,可以说任何防火墙对于非法入侵的抵制都难以做到完全。这主要与其水平有关。而要想对用户信息实施全面的保障必须要加固软件防火墙,只有非法入侵并有效防止才能切实保障用户信息的安全。也只有这样,计算机软件技术才能得到越来越多用户的青睐和使用,安心运用软件技术。除此之外,还必须要同步完善对应的法律以及发挥,如果缺乏这一方面的保障,自然无法严厉打击犯罪行为。从实际来看,近些年以来司法机关在网络犯罪的精准打击方面尤为重视。随着网络技术的不断发展,必须要进行网络信息安全条例的严格制定并在工作中不断加以完善,只有这样才能切实保障信息的安全性,促使计算机软件应用技术可以得到可持续发展,从而为越来越多的用户提供便利。

### 结束语

在大数据时代的背景之下,计算机软件技术的重要性也越发凸显,甚至与我国社会经济可持续发展的可持续性密切相关。大数据在为用户带来便利的同时也有一定的风险存在,对此,要将安全工作落到实处,吸纳专业人才并贯彻落实各项工作。只有这样,计算机软件技术的发展才能更上一层楼。

### 参考文献

- [1] 刘兵, 吴晓虹. 大数据环境下计算机软件技术的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2021(23): 36-37.
- [2] 梁爱平. 计算机软件技术在大数据时代的应用分析[J]. 科技资讯, 2021, 19(31): 10-12.
- [3] 孙慧玲. 大数据环境下计算机软件技术的应用研究[J]. 信息记录材料, 2021, 22(11): 181-183.
- [4] 汪洋. 大数据时代计算机软件技术应用研究[J]. 智慧中国, 2021(10): 88-89.