

# 大数据时代中计算机软件技术的有效运用

王 帆

江西工业贸易职业技术学院 江西 南昌 330000

**【摘要】**在 21 世纪,数据资源将与自然资源处于同样重要的战略的地位,大数据技术简单说来,就是指从结构复杂,数量巨大,种类繁多的数据中,迅速获得有意义、有利用价值信息的能力。所以,可以这样说,处于 21 世纪之中,我们也是处于大数据时代之中。伴随着经济的发展和科学的进步,计算机软件技术也在逐步的形成完备的应用体系。在大数据时代,计算机技术正在并且在将来都会发挥重要的作用。利用计算机软件技术,我们可以对繁杂的数据进行处理,从而得到一个客观、良好的分析结果。但是,在实际操作中,有一些计算机软件存在这样或那样的问题,不能够很好的适应大数据时代的发展。于是,本文为了在大数据时代更好的应用计算机软件技术,从中发现了一些问题,并提出了相关建议,我们认为,对于这些问题的探讨,现在具有强烈的现实意义。

**【关键词】**大数据;计算机软件技术;运用

## 一、大数据时代中计算机软件技术应用中存在的问题

### (一)应用范围小

处于大数据时代中,计算机软件技术可以帮助我们复杂的的信息中快速识别出有价值的信息,解放我们的双手,给我们带来巨大的收益。可以这样说,如果没有高效的软件技术,我们将陷入不可自救的困境。经过几十年的发展,计算机软件技术已经形成了一个非常完整的技术体系。但是,在大数据时代中,计算机软件技术也暴露出了一些新的不足。从现状来看,计算机软件的应用范围相对狭小是个非常突出的问题,毕竟,计算机软件的开发与应用是个成本与收益的问题,而计算机软件的开发是个成本相对过高的投入,但如果应用范围相对狭小,会产生收益小于成本的结果,这样计算机软件就没有发挥出实际的价值,这将是一种资源的浪费。

### (二)专业化水平不高

计算机软件技术的专业化,可以视为是大数据时代持续发展的重要驱动力。计算机软件技术的真正目的是使数据处理的方式专业化,并创建一个独特的数字数据处理系统。但是目前我国的计算机应用技术存在专业化程度不高的问题,而笔者认为造成这一问题的主要原因是缺乏人才和投资不足。计算机软件的开发,是一个需要耗时耗力的过程,这就导致提高专业化水平也将是一个任重道远的过程。

### (三)安全性不高

安全性,作为一项重要的指标,主要是衡量在大数据时代中软件信息技术是否有效的保护了用户的个人信息。网络平台作为一种新型传播信息方式,具有迅速及时传播特点,但是当涉及到数据隐私时,却存在很多需要解决的用户隐私安全性问题。比如,在一些网站上就存在着低价出售个人信息的行为。导致这样的局面的原因是,现阶段的软件信息技术安全性不高,对用户的隐私保护度不够,还存在很多安全漏洞,这也是现阶段急需解决的问题。

## 二、关于如何在大数据时代更好的应用计算机软件技术的建议

### (一)提高用户可及性

在大数据时代,计算机软件技术应用的广泛性,作为一项衡量其是否产生重要影响的依据,应当得到重视。如果用户数量小,那么很有可能出现在处理数据时,因为基数小出现偏差从而导致分析结果不具有代表性,进而导致该结论出现问题的现象。所以,为了使得计算机软件信息技术发挥更好的作用,我们应该扩大用户范围,增加应用的广泛性。而如何增加广泛性,我们可以从以下两方面入手,第一、降低用户的使用门槛,提高用户使用可及性。我们应在学习最新网络科学技术的基础上,不断创新、完善现有的应用软件,遵循简单、便捷、高效的原则去满足用户的需求,从而增加了用户的使用粘度,降

低了用户的使用门槛,提高了应用技术的广泛性。第二、增加计算机软件技术的应用领域,在目前来看,计算机软件应用技术主要活跃在通信,企业运营,企业信息管理等领域,我们可以将计算机软件技术应用于更广的除企业管理的领域,从而增加用户的使用广泛性。

## (二)培养专业人才

专业性,作为计算机软件技术的基本,是决定一项软件成功与否的绝对关键,而软件技术的专业性的提高,又主要取决于专业人才,于是,培养计算机软件专业人才,将是提高我国计算机软件信息技术专业性的关键。只有专业人才体系建立起来了,我们的计算机应用技术体系才会真正建立起来。只有将计算机应用体系建立起来,我们才可以进行更好的信息处理任务,才能为用户提供更专业的数据处理功能。计算机软件技术的专业性增加了,我们的可靠性也就增加了,于是,用户的需求粘性也就增加了。我们可以从以下两点提高人才专业性,第一、加大资金投入,提高职业薪资水平,鼓励更多的人进入计算机软件领域。第二、开展专业教育,进行职业培训,提高教育专业化水平。

## (三)加固防火墙

在现阶段,计算机软件技术的安全性问题,已然成为了一个关键性的问题。在这大数据时代,如何

在利用信息的基础上还有保护好信息,即保证信息的安全性,已然成为了一个难中之难的问题了。例如,现在就有很多不法分子利用黑客技术攻破一些网站,盗取用户的个人信息,进行诈骗,严重危害公众利益。而这些情况的发生,都将是对计算机软件应用技术的能力的一种质疑。于是,为了提高用户对此技术的信心,我们必须提高计算机软件技术的安全性。实际上,在很就之前,就有人提出过利用设置防火墙的方案来抵御非法入侵。但是,这种防火墙技术并不能做到百分之百的抵御,因此,我们必须要提高防火墙设置水平,对防火墙进行加固,提高用户信息不被窃取的可能性。但是,我们也需要法律来进行社会控制,没有明确的法律条文,我们对于一些新型的网路犯罪不知如何打击,于是,我们需要进一步完善相关的法律法规,制定严格的网络信息安全条例。

## 三、结束语

在大数据时代中,计算机软件技术的应用将对信息技术的处理与应用产生巨大的影响,但是在应用过程中,我们发现存在着应用范围小,专业水平低,安全保障低等问题,我们提出如下建议,降低软件使用门槛,增加用户应用广泛性;加大资金、教育等投入,培养更多专业人才;加固防火墙,提高软件信息技术的安全性。

## 【参考文献】

- [1]张华. 浅谈计算机软件技术在大数据时代的应用[J]. 中国管理信息化, v. 21; No. 368(2):125-126.
- [2]侯婕. 探究计算机软件技术在大数据时代的应用[J]. 数码世界:34.
- [3]郭佳兴. 计算机软件技术在大数据时代的应用探讨[J]. 数字技术与应用, 2019, 37(5).
- [4]冯登国, 张敏, 李昊. 大数据安全与隐私保护[J]. 计算机学报, 2014, 37(1):246-258.
- [5]王元卓, 靳小龙, 程学旗. 网络大数据:现状与展望[J]. 计算机学报(06):3-16.