

# 计算机软件技术在大数据时代的应用分析

张哲

南京交通技师学院 江苏南京 210049

**[摘要]** 随着我国科学技术不断发展进步, 计算机软件技术被广泛应用, 改变了人们生活方式的同时还有效提升了人们的工作质量以及效率。与此同时, 随着大数据时代的来临, 相关人员为了使计算机软件技术发展更加快速, 就应该加强对计算机软件技术在大数据时代的应用研究, 促进计算机软件功能更加完善, 从而为人们生产生活提供更好的服务。

**[关键词]** 计算机软件技术; 大数据时代; 应用分析

## 引言:

在大数据时代背景下, 有效的应用计算机软件技术, 一方面, 可以改善人们生活质量, 提升生活水平; 另一方面, 可以改变人们的思维方式, 促进人们的生活更加便捷、高效。因此, 相关人员一定要加强研究分析, 从而推动计算机软件更好、更快发展。

### 1 当前计算机软件技术的应用现状

随着我国科学技术不断发展进步, 计算机软件技术在我国应用的范围越来越广泛, 具体展现在以下几个方面:

#### 1.1 沟通交流方面

计算机软件技术方便了人与人之间的沟通交流以及信息传递。例如: 企业在对内部进行通知传达或者是对其他企业进行信息交流时, 就可以通过计算机软件技术进行信息传递, 这样一来, 不仅使信息传递突破了空间与时间的限制, 提升了信息的时效性, 还可以使企业的各项工作业务开展更加顺利, 从而促进企业向前发展<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 可以整合资源

随着企业经营范围以及生产规模不断扩大, 企业的领导人员想要全面的掌握企业的发展情况变得越来越难, 而通过应用计算机软件技术, 就可以有效的对企业各项资源进行整合, 从而方便企业进行科学的管理, 促进企业快速发展。

#### 1.3 可以为企业的各项决策提供数据支持

一个企业在制定发展计划或者是进行重大决策时, 都需要企业自身发展的各项数据以及市场信息作为依据, 只有这样, 才能使企业制定的发展规划或者是重大决策更加科学合理, 而应用计算机软件技术, 不仅可以快速实现对企业各项数据进行分析, 同时还能为企业的领导人员提供科学合理的建议, 帮助企业做出最适合企业发展的决策, 从而提升企业管理水平以及发展速度。

## 2 计算机软件技术在大数据时代的应用

### 2.1 虚拟化技术

所谓的虚拟化技术主要是通过大数据对虚拟化的资源进行配置优化, 提升信息处理效率的灵活度, 从而给人们带来更加方便、快捷的操作体验。2015年被称为虚拟技术元年, 因为在这一年中, 大数据中融入了虚拟技术, 这样一来, 不仅提升了虚拟技术的科研水平同时通过大数据对虚拟技术的完善, 还使虚拟技术的应用效果得到了保障。虚拟化技术的应用, 可以为人们提供一个突破时间与空间的想象世界, 从而使人们视野更加开阔, 生活更加丰富。

### 2.2 云储存技术

随着社会不断发展与进步, 人们在日常工作、生活、学习中所需要存储的信息量也越来越大, 由此就诞生了云储存技术。用户只需要通过网络连接终端与互联网进行连接, 就可以随时随地对云存储中的内容进行查阅、下载、共享。这样一来, 不仅可以使信息存储更加便利, 同时信息存储量也会得到巨大的提升。与此同时, 云储存技术是多家单位共同完成的, 因此, 云储存的功能性也很丰富, 可以根据不同的存储工作类型, 自由变换存储方式, 这样, 不仅可以使信息存储效率得到提升, 还使跨越时间和空间限制的信息存储成为了现实<sup>[2]</sup>。

### 2.3 信息安全技术

随着社会步入信息化时代, 人们越来越关注信息安全问题。并且, 随着计算机软件种类越来越多, 在生活中应用越来越广, 个人隐私泄露的风险也越来越大, 如果个人信息一旦外泄, 就会给人们的隐私以及财产安全造成巨大的影响, 与此同时, 互联网上的信息种类良莠不齐, 如果控制不到, 就会给社会造成巨大的安全隐患。为了有效抵制不良信息对人们生活的侵害以及防止个人隐私泄露, 计算机防火墙技术应运而生, 通过应用计算机防火墙技术, 不仅可以有效过滤互联网上的各类信息, 还能对木马病毒等进行查杀, 这样一来, 不仅有效提升了大数据的应用价值, 还能使信息更加安全、可靠。由此可见, 信息安全技术, 可以更好促进计算机软件技术与进步。

## 3 计算机软件技术发展在大数据时代面临的挑战

### 3.1 信息分析整合

大数据时代下, 给电信、移动、联动等通信公司带来了巨大的发展机遇, 他们可以通过计算机软件对用户资料进行有效的分析与整合, 例如: 通过应用 IBM 公司研发的 IBMSPPS 预测分析系统, 可以有效了解用户的爱好以及使用习惯, 这样一来, 企业就可以根据用户实际需要进行个性化的服务, 从而增加客户满意度, 带动企业发展。但是在进行计算机软件应用过程中, 还应该注重以下几点问题: 首先, 所应用的计算机软件功能要符合企业实际发展, 能够在进行用户信息抽样分析时, 挑选出最有代表性的用户群体, 只有这样, 才能使企业对用户信息的利用率达到最大化; 其次, 要定期对所应用的计算机软件进行升级, 做到与时俱进, 从而更好的对用户进行分析; 最后, 要确保信息安全, 企业在进行计算机软件应用过程中, 还应该确保用户信息不被泄露, 只有这样, 才能使企业发展更好<sup>[3]</sup>。

### 3.2 计算机软件兼容性

计算机软件在进行发展过程中, 不能仅依赖大数据作为发展基础, 同时还应该加强与其它新型技术的关联, 取长补短, 只有这样, 才能更好的提升计算机软件的实用性以及使用价值。提升计算机软件兼容性应从以下几方面进行: 首先, 软件开发人员要对新型技术加强了解, 积极讨论研究, 拓展计算机软件创新思路; 其次, 要提升软件干扰性能, 增强软件安全性。最后, 计算机软件研发要与人们生活紧密相连。只有这样, 才能促进计算机软件的安全性以及稳定性得到提升, 从而使计算机软件在我国发展过程中的作用发挥到最大。

## 4 结语

综上所述, 随着大数据时代的来临, 计算机软件技术在人们生活中的应用价值也会越来越高, 因此, 相关人员一定要加强对自身软件开发能力的提升, 拓展自身视野, 从而更好的完善计算机软件的各项功能。只有这样, 才能使计算机软件更好的满足大数据背景下人们对软件服务的要求。

## [参考文献]

- [1] 王国鹏. 大数据时代媒介生产方式和传播机制的变革研究 [D]. 山东大学, 2014.
- [2] 刘小贞, 杨静, 索晓冉. 探究计算机软件技术在大数据时代的应用 [J]. 数字化用户, 2018, 24(49): 125.