

信息化时代计算机发展方向研究

赵林

(沈阳理工大学 辽宁 沈阳 110000)

【摘要】互联网的出现,引领我们进入了一个崭新的时代,计算机也随之一同进入我们的生活。在飞速发展的新时代,互联网也出现了很多新型的结构和功能,这就需要对计算机不断进行研究和优化。把握住计算机的发展方向对于整个社会的发展有着重要作用。但目前,计算机的发展同时也面临着一些问题。本文就信息化时代计算机未来的发展方向开展研究。

【关键词】信息化时代;计算机;发展

一、计算机在发展过程中存在的问题

回望过去的科技发展之路,信息化逐渐普及,计算机的发展也是十分迅速。但是在发展的这条道路上,并不是一帆风顺,也存在着许多问题隐患,在发展途中,逐渐崭露出来。首先就是在使用计算机时最为常见的一个问题,关于计算机的网络安全,这一问题是要引以重视的,稍有不慎,会泄露使用者的各类个人信息,受到危害。计算机的网络安全问题一般是计算机通过互联网去实现终端设备的连接,让各类信息在网络设计的各个地区传播开来,就是这样一个信息共享的操作,有时就会泄露使用者的隐私或者说使用者不愿被共享的任何信息。同时现在存在许多居心不良的黑客,会专门的盗取去使用者的信息,进行贩卖,这种行为是不合法的,但是怎样制止,仍旧是信息化时代推动发展时需要重点解决的。第二个计算机存在的问题就是计算机相关人员的安全意识匮乏。在相关人员使用计算机时,由于我国计算机发展上的一些技术问题,所以仍会受到一些计算机的技术水平不够高的约束,这就暴露出我国在计算机发展技术上存在着缺陷,那么自身就会存在一些安全隐患,如果不妥善处理,可能会导致更大量的安全隐患接踵而至。在使用计算机的过程中,相关的计算机使用人员的安全意识不高,对于计算机安全管理的了解也不够充足,从而引发了许多计算机使用时的安全事故。这不但给计算机顺利运营带来了不好的影响,还在计算机的发展道路上形成了一大阻碍。

二、信息化时代计算机发展方向探究

(一) 信息化时代计算机发展的背景

互联网和计算机的发展是我国信息化时代的主要砥柱,当代的人民群众对于以数学信息为主线的综合技术的应用注重程度的提升以及对于开展一些实际的实践活动的增多,都在一定程度上推动了数字化信息时代的发展。这一系列的活动开展和安全意识的提升,不但让信息的提取变得更加便利,也为人民群众带来了福利,改善了生活。而且在这样的信息化时代北京下,因为计算机的广泛使用,信息的容量不断扩大,让人们对事物的认知开阔了视野,人们可以通过计算机看世界。信息化也对人们的生活带来了不小的冲击。计算机的普及也大大优化了人们的工作质量。随着技术的不断发展,传统的计算机技术模式得到了新的突破,并且被广泛的运用于各个领域之中,更加的优化了人们的生活体验感。

(二) 信息化时代计算机发展状况

在计算机刚刚出现在人们的视野中,计算机本身的操作能力还是不够有实力,占地面积大,非常笨拙,反应速度也十分的缓慢,在当时对于计算机的使用,很大程度上利用的是计算机技术人员的脑力和智慧。但是计算机的出世仍是带来了不可否认的价值。在计算机的应用进程到达第二阶段时,计算机技术人员研究出了晶体管线路计算机,集成电路的形成也得到了不断完善。当前,由于集成电路能够更加的节约资源的利用,计算机相关人员将集成电路广泛的应用于计算机之中。计算机技术人员不断地优化计算机系统的消耗成本和应用的效率,对计算机的各个方面进行全面升级。在计算机人员的刻苦研发和不懈努力下,计算机的性能不断的加强,其应用领域也在不断扩大。不过,在面对全面信息化的持续发展道路上,计算机还要将智能化作为首要发展,才能更大程度的降低各种资源的使用度,以达到更加全面的发展,在新的领域有所突破,开拓更

多的使用性能。最大化的降低人们的脑力劳作等,逐步的优化计算机系统。

三、计算机发展需解决的问题

(一) 提升技术人员的安全意识

计算机技术是否能够安全应用,是直接影响计算机在未来发展道路是否顺通的一个关键问题。那么,每个计算机使用者都应该具备计算机安全意识,并且提升合理地计算机应用的管理制度。第一,对于计算机企业层面需要采取相关的措施,进行计算机应用的安全培训,大力开展计算机安全网络的宣传活动,与此同时注重提升计算机应用人员的专业素养和管理意识,从而影响人民的计算机安全使用意识,只有人民意识提高,才能从根源上提升计算机应用的安全性。其次,对于计算机技术人员的管理方面,要统一规划好计算机技术的应用和发展,使和计算机技术人员最大化的发挥各自的作用,有效促进计算机的健康发展。

(二) 加强人员培训

在信息化全面发展的大前提下,计算机技术被人们广泛的运用于生活各处,但是也增加了人为损害的概率。这会一定程度上影响计算机的健康发展。解决这种现象,可以从三个方面下手。(1)定期的进行与计算机有关的只是与注意事项知识的宣传,制定出计算机的详细操作流程,便利与计算机使用者。

(2)有效认识计算机技术应用,加强在计算机应用安全方面的防护,对一些有害于计算机的应用进行制约,让计算机受到一定程度上的硬性保护。最后可以大力加强计算机技术应用安全教育工作,合理解决计算机应用问题,提升其合理性与规范性,避免安全事故的发生。

(三) 扩大专业人员的队伍规模

为了让计算机持续的发展下去,扩大专业队伍规模显得尤其重要。强化专业团队的建设,将现代化体系与计算机应用融合交汇,根据计算机系统发展的标准,不断地调整和提升计算机技术应用方式,让计算机持续发展打下一定的良好基础。并且可以不断的招聘专业人士,这样不但能带来更多新奇的想法,对于计算机未来的发展也会有一定的益处。

四、结束语

总而言之,计算机的全面普及与广泛运用,对我国全面信息化做出了巨大的贡献,也大大改善了人们的生活水平,比如:学生能够在网络平台上实现自主学习,并且与老师进行无限交流;成年人能够借此提高自身的工作效率,优化日常生活。这也推动了经济的发展,给企业带来了可观的经济效益。不过计算机的迅速发展,给人们的生活带来了极大便利的同时,也带来了一定的安全隐患,尽管计算机发展是一个必然趋势,但是仍旧不可忽视这些问题,要不断的研发和革新,对象和问题提过更加有效的解决方案,在保障计算机基础功能安全的前提下,更好的提高计算机的应用水平,让我国的计算机发展更加快速和有力,相信计算机的未来发展将会是一片光明。

参考文献:

- [1] 范才元. 新时代背景下计算机通信技术发展与应用探析[J]. 信息通信, 2014(1).
- [2] 白和付. 刍议计算机通信技术在新时代的的应用及发展[J]. 电子世界, 2017(12).