

计算机工程技术的应用与发展分析

苏凤翔

(乐陵市人力资源和社会保障局信息中心 山东 乐陵 253600)

[摘要] 随着改革开放的推进,我国科学技术也在改革开放的带动下飞速发展。计算机的应用遍布各个行业的各个领域,无论从软件技术还是硬件技术,计算机都取得了巨大的进步。从目前的经济发展形势来看,计算机技术在社会中的应用越来越普遍,人工智能、汽车自动驾驶技术、智能机器人等已经成为当代人们热议的话题。计算机技术的应用,给人们的生产生活带来了巨大的便利,节省了巨大的劳动生产力,提高了工作效率,为企业节省了生产成本。文章针对计算机工程技术的应用和发展进行了阐述和分析。

[关键词] 计算机;工程技术;应用与发展

随着全球互联网的普及和应用,计算机技术发展迅猛,无论是人们的社会生活还是社会生产,计算机工程技术都得到了极为广泛的应用[1]。计算机技术主要是以资源共享为主要目的,因此网络环境的开放性和公开性也存在着较大的隐患,病毒入侵、黑客恶意攻击等,使得网络环境越来越不安全,对人们的社会生活和生产带来了十分不利的影响。计算机工程技术的应用是以满足人们的社会实际需要为前提的,计算机工程技术的发展必须结合计算机工程应用的主要领域,对计算机工程技术的应用与发展进行优势分析,保证计算机工程技术的安全使用。

1. 计算机工程技术的应用存在的问题

互联网的普及使得计算机的应用领域越来越广泛,计算机给人们带来极大便利的同时,也带来了诸多的问题,尤其是网络安全问题得到越来越多人关注。

1.1 病毒和黑客的入侵。

计算机工程技术的应用,容易受到病毒和黑客的攻击和入侵,对计算机工程技术应用产生十分不利的影响,造成机密的泄露、身份的泄露等。在这种情况下,信息安全和计算机应用安全成为人们密切关注的问题。计算机工程技术的应用中,软硬件都要具备良好的安全防护功能。例如,在硬件上,工程主机要符合安全规范的标准,能够与外围设备共同形成电磁辐射。在软件上,计算机工程技术的应用软件系统应该具备良好的存储能力和管控能力,能够防止不同类型的用户非法存取不同类型的数据。计算机本身要具备保护功能,对用户存在的违规操作进行提醒或者制止。计算机应当能够有效检测计算机的运行状况,包括数据的存储和读取等。计算机要通过口令的方式来识别用户身份,而口令是唯一的进入方式[2]。所以口令的生产、口令信息的登记、口令的更换等要严格把控流程。计算机系统能够对用户的非法请求进行识别和跟踪,分析和判断文件的应用情况,做出标记。

1.2 与通信便利之间的平衡关系

计算机工程技术的应用可以针对工程的重要性进行安全等级的划分,主要可分为:低级、中级、高级等不同层次的安全等级,针对不同的安全等级可以制定相应的安全防护措施。网络信息再传输、存储、读取等过程中要具备信息的全面性、整体性,非法用户严禁随意更改。在互联网时代,计算机的应用存在很多的漏洞和弊端,病毒和黑客的入侵可通过网页链接、电子邮件、个人信息等方式进行非法入侵和恶意攻击。互联网的安全是无法得到保证的[3]。另外,程序的编写本身也存在较多的漏洞,而网络安全管理人才欠缺,加上对网络安全没有引起足够重视,缺少监管,所以网络安全受到严重威胁。

2 计算机工程技术的发展分析

计算机工程技术在社会生产生活的各个领域得到越来越广泛的应用,计算机网络技术的不断改善影响着计算机工程技术应用。要结合计算机的优点,以网络安全为前提,加速推进计算机工程技术的应用。

2.1 计算机工程技术在信息系统中的应用

计算机工程技术是一门专业性极强的技术,为信息系统的发

展提供了强有力的技术保障[3]。计算机网络技术在信息系统中提供不同类型的通信协议,保证信息系统的通信准确性和信息传输效率。计算机工程技术提供的数据库内容强大,完全能够满足系统数据的存储要求。总之计算机工程技术为信息系统提供了强有力的技术支持,使信息系统的可靠性和稳定性得到有效保障。

2.2 计算机工程技术在教育科研中的应用

计算机工程技术的主要应用领域是教育科研,尤其随着计算机网络技术的发展,推动了教育科研的发展,使得教育科研得到了飞速的发展[4]。而且随着我国教育事业的发展,为了提升教学水平和教育质量,改善教学效果,计算机工程技术实现了远程教育平台的搭建。这种教学方法改变了传统教学思路,丰富了教学内容和教学手段,对教学效果有着积极的推进作用。我国现阶段搭建的远程教育体系,已经成为未来教育的一个主要方向。除此之外,教育科研的大多数内容需要有数据分析,计算机工程技术的应用为此提供了技术支持。传统的数据分析很难得出较为准确的分析结果,而现代计算机工程技术通过大数据运算提高了数据分析的准确性和可靠性。

2.3 计算机工程技术在公共服务领域中的应用

社会公共服务领域中,管理效率的提升需要依托于计算机工程技术。通过将计算机工程技术与服务管理的结合,提高社会公共服务的效率。相对于传统公共服务体系中而言,现代公共服务领域中,整体服务水平和服务效率都较高,数据安全也相对可靠。计算机工程技术为公共服务领域提供了强有力的技术支持,同时改变了传统的公共服务管理模式。

结束语:

总而言之,随着科学技术的发展,计算机工程技术和网络技术也飞速发展,计算机工程技术已经逐渐成为人们社会生产生活的重要组成部分。计算机工程技术是社会进步的表现,它在社会的各个领域为为社会的发展和进步提供技术支持[5]。因此,在保证计算机工程技术安全的前提下,要积极推进计算机工程技术在社会中的应用,结合当前的需要,使计算机工程技术得到更好的推广,为社会创造更多的财富。

参考文献:

- [1] 王玉峰. 计算机工程技术的应用[J]. 探索, 2015, 9(26): 244-244
- [2] 柳春辉. 计算机工程的具体应用及其优势分析[J]. 中国新技术新产品, 2016, (07): 27-27
- [3] 冯连伟. 关于计算机电子工程技术的应用与发展分析[J]. 中国科技期刊数据库, 2016, (09): 173-173
- [4] 李忠辉, 张宽玉, 靳峰. 探析计算机技术发展的特点、现状及发展趋势[J]. 小品文选刊, 2015, (07): 133-134
- [5] 颜宇. 对计算机科学与技术发展趋势的探讨[J]. 电脑编程技巧与维护, 2016, (08): 32-33