

论常见计算机信息技术的改进和应用

宋彦涛

南工数字技术(南京)有限公司

DOI:10.12238/acair.v2i3.8650

[摘要] 随着科技近年来日新月异的进步,计算机信息技术得到了广泛的应用:人工智能AI、大数据、共享经济、无人驾驶技术、团购等等已经潜移默化的根植于人们的日常生活中,不论是机关事业单位的系统运作,还是个体企业的人社变动系统、薪资考核制度;不论是在人文环境、绿化环境的优化治理上,倡导“天上有云、地下有格”的网格化管理,还是在自媒体、短视频的传播广泛上,时效性强,都是计算机信息技术带来的连锁反应和应用,它造福于人类,也方便人们的日常生活、日常的出行以及连接着每个人的情感和心灵的沟通。

[关键词] 计算机信息技术; 应用领域; 改进方法

中图分类号: G623.58 **文献标识码:** A

On the Improvement and Application of Common Computer Information Technology

Yantao Song

Nangong Digital Technology (Nanjing) Co., Ltd

[Abstract] With the rapid progress of science and technology in recent years, computer information technology has been widely used: artificial intelligence AI, big data, sharing economy, driverless technology, group buying, etc. have been subtly rooted in people's daily lives, whether it is the system operation of institutions or institutions, or the social change system and salary assessment system of individual enterprises; Whether it is in the optimization and management of human environment and greening environment, advocating the grid management of "there are clouds in the sky and there are grids in the ground", or in the wide spread of self-media and short videos, it is a chain reaction and application brought by computer information technology, which benefits mankind and facilitates people's daily life, daily travel and emotional and spiritual communication connecting everyone.

[Key words] Computer information technology; application fields and improvement methods

引言

在社会新常态的背景下,在新时代的春风里。计算机信息技术潜移默化的丰富人们的工作和日常生活,不论是经济、管理、文化领域还是政府事业单位的办公系统,都离不开计算机信息技术的应用。人们不再依靠传统的生活和工作模式,更多的是依托计算机信息技术带来的便利,可见科技时代已经悄然到来。如何深刻的认识计算机信息技术的不足,更好的应用计算机信息技术带来的便利,是人们正在寻求的目标和探索,也是未来创新的基本方向和根本目标。

1 常见计算机信息技术就目前的应用与不足

科技水平的进步不是一蹴而就的,计算机信息技术的发展其实经历了几个阶段,从最初的电子管计算机,经历数年改革后,摇身一变成现代的云科技以及人工智能技术,这一领域的发展不仅仅体现在科学技术的进步上,还包括某些应用领域的发展

和对于社会生活的影响。

1.1 计算机硬件技术的发展和运用

印象中,最开始接触的计算机是笨重的、通体是白色的“大方块”,大大的壳子占据着整个桌面的空间,开机运转也很慢,每次当运转不灵敏的时候,需要抱着电脑寻找电脑的维修店铺做人工清理。其实计算机最早出现在1946年,随着第一台计算机横空出世,专家们开始热衷致力于研究计算机技术,计算机信息技术的应用范围也紧跟着不断扩大。随着科技的进步,现在的硬件技术已经朝向超小型、超薄设计、散热快、智能化方向等发展嵌入^[1]。这种硬件体积小、耗能低、功能强大且携带便捷很快受到了很多办公人员和日常生活人们的喜爱。计算机俨然成为人们生活中、工作中不可或缺的一部分存在。近年来,中国计算机硬件研制方面也取得了巨大的进步,例如:龙芯技术的研发成果,彻底结束了中国“无芯”,智能依靠其他国

家进口的历史,可以说这是中国在计算机信息技术上一次历史性的突破。

1.2 计算机软件技术的应用及成就

一台计算机,如果没有软件技术的支撑,是无法正常运作的,如果说计算机硬件技术是身体的躯壳,那么软体也就是我们所说的“bundle”,也可以形象的理解为就是身体的血液和灵魂。近些年来,软件技术越来越发达,计算机的性能越来越高,随着人工智能和学习的应用,使得信息处理更加的人性化、智能化、人机界面也更加友好。

1.3 计算机信息技术的全面应用与不足

科技水平的迅猛发展,促使计算机信息技术有力的助推我国各个领域经济的发展,助力全球化实现信息化、人性化、智能化的管理^[2]。伴随着经济技术的飞速发展,计算机技术也更加的得到普及,各个领域对于计算机信息技术的创新应用需求也在不断的增强,对于计算机而言,计算机的创新发展是最是关键。全国有大量的计算机用户和互联网使用者,虽然计算机技术在商务方面还在初期,计算机信息技术在资源和信息共享上还不够完善,依然存在软件app导致的信息泄漏等安全隐患问题,随着信息技术的高速发展,亟需计算机信息技术在法律和管制方面加大力度,亟需更加完善的法律法规的制度建设,另外对于计算机信息技术和多媒体之间的架设,也是需要关注的地方。

2 计算机信息技术的改进方向

2.1 计算机信息技术在人社、工资、财务等方面的改进方向

社会主义市场经济的迅猛发展,人社、工资、财务等相关信息已经记录在“大数据”里面,这种新型的模式早已经取代传统意义的记账本,因为传统的记账本不仅体积繁重,操作人员容易出错,更不利于信息的整理和归纳,耗时较多。但值得注意的是信息的技术的广泛应用后劲不足,积极做好计算机技术和知识的普及以及培训就很重要,政府应该设立计算机的专业培训课程,使得民众定期的接受计算机应用技术的培训,也可以聘请一些国内外优秀的网络技术和计算机信息技术的专家授课,促使全民全面积极的应用计算机技术,提高计算机信息实际的有效创新,提升整体计算机信息技术的水平。依靠有效的计算机信息技术提升提倡的办公效率,创新工作为更好的有效工作奠定基础,从目前的发展走向来看,未来必然是一个“全民计算机”时代。

关于政府和企业的信息,需要注意的是抓好进一步完善和优化人社、财务、工资等信息的数据库维护,完成有效的工作对接服务,加强数据库的安全信息管理,参照专家的指导方向,提升人性化、一体化的服务。积极有效的培训业务人员,提升业务窗口办事人员的办事效率,做到正确无误的使用计算机操作,提高业务工作的能力,简化办事流程,以做到一体化,信息化的办公模式为目标。为打造“阳光型政府”“高效率政府”以及“服务性的政府”打下坚实的基础。

2.2 助力计算机安全信息技术的“防护墙”

计算机信息技术的发展,为各个领域的发展提供的腾飞的“电梯”,计算机信息技术有效实现了各个行业、各个领域的创新和发展,也使人们的生活发生了翻天覆地变化,但随之而来的是安全和信息泄漏等方面的担忧。提到信息安全,一般可以定义为:信息可用性、完整性以及真实性、保密性,可能提到安全性,首先映入人们的思维里面的字眼就是“防火墙”,对于防火墙的维护和创新,是保护计算机信息技术安全的关键一环,也是企业争相追逐的创新方向,“人性防火墙”技术势必成为发展的基石和助推器。任何系统的操作或者网络软件的使用都伴随着这样或者那样的缺陷、漏洞,这无疑为黑客和病毒提供了解密的钥匙。让计算机信息技术的安全成为被觊觎的战场,虎视眈眈的时刻寻找漏洞一击致命。经专家的分析,这些漏洞多数来自于软硬件的疏忽设计以及使用用户签署的各种协议,也可能是本身应用系统缺少安全措施的维护,因此未来网络安全的研究方向是重中之重,也是一个巨大的挑战。

另一方面,我国也在大力打击网络犯罪和信息方面的泄漏,每年都有大量的信息泄漏的APP被纠察,信息技术的发展给网警的工作也带来了巨大的负担^[3]。某些交友软件、打车软件、音乐软件通过后台设计运转私自获取用户通讯录,从而获取到用户信息,然后利用网络、骚扰短信、骚扰电话轰炸,不断的推广给用户群体,尤其最近几年,这样的事情更是频频出现、屡见不鲜,尤其是垃圾广告信息、诈骗信息等尤为猖狂。这里提醒大家的是,如果遇到类似的状况,可以拨打“12321”网络不良信息举报受理中心,来保护个人的生活不被信息骚扰。

3 计算机信息技术的重大意义

计算机信息技术的发展触发了社会整体发展的机关,潜移默化地影响着人们的日常工作和生活,可以说计算机信息技术的出现,为整个人类的发展做出了巨大的贡献,标志着人们进入下一个发展期,“计算机时代”也随之到来。

3.1 促进产业融合发展,创新商业新模式

计算机信息技术的快速的萌芽也随之带动了一些新型的产业渠道,大数据时代引领社会的主体发展:电子商务、国际贸易、云计算、人工智能、共享经济、短视频等等,这些在二十年前是大家几乎是设想不到的^[4]。传统行业为了不被信息技术时代淘汰升级转型迫在眉睫,最近比较火的短视频也跃跃欲试的占据着大部分市场,人们似乎不能满足传统的购物模式,他们喜欢伴随着短视频发表评论,享受更生动、更立体的购物体验。用户们可以动动手指,外卖小哥就会在半个多小时内将餐送到你的面前,而外卖小哥这个职业也就带动了很多人的就业模式。可以说计算机信息技术为消费者提供了更高效、更便捷的服务。

3.2 促进社会信息交流,提高人们生活质量

互联网、短视频以及微博等社交的媒介,将“海外存知己,天涯若比邻”刻画的如此的生动形象。估计古代的大诗人们也万万想不到,几千年后,中国的通讯可以发展的这么叹为观止。当微信取代了传统信件,当微博取代了传统日记,当短视频取代了有线电视,似乎一瞬间人们的生活发生了翻天覆地的变化。

美团、拼多多、大众点评这种团购模式,为消费者节省了一大笔费用,人们可以根据美团的大数据信息筛选出最优质的卖家,相对的,卖家也开始“八仙过海,各显神通”般的优化服务,争取做到性价比最高,因为每个商家不甘落后。

3.3 丰富文化交流,促进旅游业蓬勃发展

计算机技术为文化元素的创作、传播、分享等提供了便捷的工具和渠道。人们可以通过网络平台分享一些图文、音频、视频分享自己的日常生活和工作,也可以开直播和线下网友实时沟通探讨,一些名人、明星也开始开直播,似乎以前离我们很遥远的人,现在就出现在我们面前。互联网的高速传播性质可以在一秒内传输到世界各个角落,这种实时分享、转发模式,这种全球化网络平台,它跨越了国界,跨越了千山万水,跨越了任何人之间的种种禁锢。这里没有千里马的千里传讯,也不需要驿站的服务,只要一瞬间,不禁感叹世界这是如此的神奇。计算机信息技术无疑是丰富文化交流,促进旅游业蓬勃发展的巨大纽带,纽带的一边是人们对于世界的好奇和渴望,人们可以透过屏幕看到世界各地的风土人情,领略祖国的大好山河。

4 结束语

信息技术是现代发展的巨大助推力,信息技术的创新和应用为人们的日常生活和工作提供了不可比拟的动力输入。随着信息技术的不断发展,在未来,人们对于信息技术的需求逐年增多,对于信息技术的挑战也随之而来,只有不断的推动信息技术的有效创新,才能更好的满足人们需求的不断增长。

[参考文献]

- [1]周文勇.计算机信息技术发展方向及其应用分析[J].营销界(理论与实践),2020(9):1.
- [2]孙德水.计算机信息技术发展方向及其应用探究[J].通讯世界,2019,26(7):2.
- [3]张宝蓉.计算机信息技术发展方向及其应用研究[J].计算机产品与流通,2020(4):1.
- [4]彭丽杰,宋美芳.计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J].中国新通信,2021,23(13):2.

作者简介:

宋彦涛(1994--),男,汉族,山东烟台人,大学本科,研究方向:计算机和信息研究。