

计算机应用技术及其创新发展研究

刘颖王娟

(西安翻译学院 陕西 西安 710105)

【摘要】 电子技术的不断发展促进了计算机应用技术的发展,基于此,说明了计算机应用技术创新和进步的重要性,但就目前的发展和进步而言,仍有不断改进的空间。这将直接影响计算机应用技术的创新和进步。应采取有效措施创新计算机应用技术,促进该技术的进一步发展。

【关键词】 计算机技术; 现状; 应用; 前景

引言

科学是生产力的核心。计算机技术的应用加速了时代变迁,给人们的生活提供了便利,并为时代的发展带来了更大的希望。但是,在应用该技术的过程中,也存在一些问题,阻碍了发展的进步,为经济发展注入了新活力。在利用计算机技术传输信息的过程中,恶意软件可能会截获信息,为非法目的篡改信息,干扰信息传输双方的经济活动,导致经济出现一定的损失。同时,如果使计算机技术在网上进行活动,也会造成信息泄露,给生活及生产造成了困扰。此外,在技术应用过程中,计算机技术造成滞后,没有办法给当前人类生产生活需要提供帮助。因此,在新的形势下,计算机技术的创新在时代的发展和技术的应用中是必然和绝对必要的。

一、计算机应用知识

虽然这个话题需要高技能和高用户素养,但是,计算机技术出现后,将有助于技术创新和社会的发展。信息技术的应用对促进社会经济发展产生了积极影响。应用计算机技术是指与计算机相关的知识可以应用于社会各个阶层和生活水平,可以社会中有效利用期功能来给社会带来更大的价值,使其价值和重要性得到体现。计算机的应用技术是应该学习的一个课程,但要想成为社会不可或缺的人力资本,如果只是对计算机的只是进行了解及掌握是远远不能满足当代需求的。学习计算机应用技术不仅限于掌握和计算机应用相关技术知识,而且对领域知识和功能有一定的认识和理解,并将计算机专业的专业知识与其他学科相结合。计算机的价值就是体现在能够解决好多专业性的问题,这可以很好的去利用计算机的技术来促进个行业的发展。可以把计算机的技术分成两大类。一种是数值技术,另一种是非数值技术。数值型和非数值型都是有不同的优点及确定,应用价值和效果都很好。

二、计算机应用技术创新现状

由于实际情况不同,应用计算机技术不同,发展也因地区而异。经济发达地区计算机应用技术普及率和利用率较高,经济欠发达地区计算机应用技术普及率和利用率较低。造成这种现象的原因是不同地区对使用计算机技能的要求不同。哪里有需求,哪里就有供应。实体经济发展领域将不断创新,实现科技创新成果,继续带动长足发展。此外,欠发达地区对技术应用创新没有要求,不能促进技术创新应用。这种技术的应用可能体现在信息的收集、分析和分类上。在使用过程中,可以根据需要制作其他型号。但是,在应用该技术的过程中,必须定期对软件和硬件进行维护,并且必须保证维护才能应用该技术。同时,这项技术必须不断创新,推动实际应用,不断满足人类生产生活的需要。

三、计算机应用发展现状

由于计算机技术先进性,广泛应用于各行各业,极大地促进了社会各领域的发展。

(一) 数据处理

计算机数据处理功能是目前应用最为广泛的计算机应用。计算机技术使高效处理、操作和管理各种数据成为可能。近年来,随着信息技术的飞速发展,我国许多大型企业和运营机构开始建立自己的信息管理系统,以促进营利性企业使用电子信息交换等数据管理方式。面向生产的系统公司使用资源规划软件来进一步支持其业务的管理和发展。

(二) 数值计算

计算机的普遍应用是因为自身有很强的计算能力,逻辑判断力强是计算机最大的优点,数值计算速度非常快,精度非常高。当今许多领域都在相关数值计算中引用了计算机技术来支持该领域。这样可以大大加快调查速度,提高调查效率。

(三) 测试和过程控制

计算机检测技术是一种允许企业利用计算机技术在生产产品过程中自动检测某些信号并能够把检测的数据传入到到计算机系统中。并能够及时的处理一些操作历史的数据。利用计算机技术为的生产过程引入必要的设备和工具,配置智能系统,加速企业工程自动化的发展。

(四) 人工智能

目前,计算机的发展已经到了 AI 阶段,已经有人开发出来了智能的系统。这样,计算机增加了判断人类思维及模拟的功能。这可以进一步增强逻辑判断计算机在不同的应用中适应性能力。

四、计算机应用发展中存在的问题

(一) 相比较一些发达国家的计算机应用技术水平,我国的计算机应用技术水平还有很大的进步空间。我国大部分的企业对电脑的应用技术重视程度不够,且使用的范围比较狭窄,此外,与西方发达国家相比,中国企业和家庭很少使用这种技术来安装互联网。因此,我国普及计算机应用技术程度还没有达到世界先进水平。

(二) 国家信息产业投资不足

目前,中国在计算机技术方面的信息技术 (DR) 投资与先进国家相比仍有较大差距。计算机应用技术之所以在软硬件方面不能充分满足中国计算机的技术要求,是因为缺乏研发力度。因此,政府应当联合相关技术高校及时将计算机研发成果推广企业中去,是企业能够及时得到利好的政策。

五、计算机应用技术创新实践的主要措施

(一) 加强计算机应用技术的性能

计算机技术作为一项先进技术,可以帮助用户获得更好的应用过程体验,帮助用户解决繁琐的工作问题,保证效率和质量。但是,在应用该技术的过程中可能会出现信息泄露,因此需要加强安全性能。其实安全性可以通过以下几个方面来提升:首先,需要在应用过程中配置防火墙。当病毒入侵时,可以通过自动警报和防火墙检测来阻止它。病毒阻断后,既可以保障信息安全,又可以保障系统运行的空间安全。其次,系统可以升级以

下转第 90 页

管理系统中存在安全的漏洞,并严格监控用户和权限。

(三) 确保公司内部信息的安全

随着计算机技术的普及,企业内部信息的安全性得到进一步加强,可以在系统架构的设计、算法、加密等各个方面构建更加严格局域网的安全审计体系。计算机应用技术可以根据内部组织结构模型的类型和业务管理策略,为每个业务用户定制不一样的安全等级角色的权限控制方法,合理配置具有安全功能的软硬件内部网络架构。对于制造企业而言,应用计算机技术必须从软件和算法的角度规范信息安全审计模块,还可以对局域网硬件基础设施建设进行全面的安全评估。为充分保证公司内部信息的安全,一些相关的管理员及技术应该做到严格监控和管理内部的信息流、数据流和业务流中产生的安全风险,从两个维度获得更准确的结果。用于风险控制和内部审计的内部信息安全管理体。

(四) 员工素质全面提升

广泛的应用信息技术,对进一步提高员工综合素质有一定的帮助,实现帮助人力资源的管理人员能够精准的进行企业文化的培训流程及继续教育。随着不断增加的在线教育行业,计算机应用技术可以对各行业从业人员的信息进行更好的管理,

在内部实现教育的培训、技术的培训、业务的培训、安全的培训等基础内容。可以改进流程,有效提高员工的综合素质。在相对开放的商业信息环境中,各个岗位的员工可以根据自己的工作需要和个人发展需要,选择更有趣的继续教育项目,详细记录自己的学习过程,实现更精细的职业规划和发展模式。

结语

进行广泛的应用计算机技术,不仅可以更加准确进行对企业信息的管理,还可以基于大数据技术和网络架构打造更加安全企业的内部管理系统。IT应用技术可对公司内部创建的财务的数据、管理的数据、业务的数据进行分类管理,在管理后台数据库系统支持下,对授权用户和操作流程进行安全审计,确保数据安全其他类型的结构化信息。

参考文献:

- [1] 张保庆. 企业信息化受计算机应用技术的影响探讨[J]. 产业科技创新, 2020, 2(36): 64-66.
- [2] 肖刚. 计算机应用技术对企业信息化建设的推动作用分析[J]. 计算机产品与流通, 2020(10): 24.
- [3] 李海娜. 浅析计算机技术在信息化建设中的应用[J]. 科学技术创新, 2020(14): 62-63.

上接第88页

提高安全性能。计算机应用技术系统在实际过程中容易受到病毒的攻击,说明系统应用存在漏洞。为了保护系统的正常运行,可以通过修复漏洞来更新系统。三是不断强化防火墙性能提升措施。在技术工作过程中,工作人员应该讨论这个问题,分析如何提高防火墙性能。通过提高屏障的性能,可以满足生产和人类生活的技术要求和安全保障。

(二) 加强应用技术创新

互联网应用过程中各种技术出现,带给人们很大的方便条件。然而,时代在不断变化,技术必须不断更新,以满足生产生活需要,实现更高效的技术开发和应用。在技术创新的过程中,不仅要进行技术升级,更要进行技术的创新应用。在当前发展的背景下,技能和智能的应用可以提高技能水平。智能化发展是未来世界一种趋势,利用智能化可以帮助用户获得更好的科技体验。在时代发展的背景下,智能技术的应用必须顺应时代潮流。在技术创新过程中,社会大数据分析和劳动力储备是当今时代发展中能够也应该引领时代潮流的因素,可以通过大数据分析引领潮流。

(三) 强化研发人员的专业性

创新的计算机应用技术必须保证研发人员的安全。这项技术非常专业,需要专门的人员进行技术创新。这意味着吸收研发人才,不断提高专业素质,实现创新。提高研发人员的专业知识,可以考虑以下几个方面。一是组建团队,招募合格的DR

人才,共同进行技术创新。现在是人才竞争的时代。对于高科技人才来说,价格优势可以通过吸引专家参与团队竞争来提升整个团队的素质。其次,有一些方法可以改善现有内部DR员工的经验。例如,可以聘请专业教师提供技术讲解或派员提高整体素质水平。三是举办内部技术竞赛。通过持续组织技能大赛,激发员工的热情和动力,建立奖励制度,让员工不断展示思维能力,提升综合素质。

结语

科技在改变生活同时,计算机技术给人们生活带来的便利,但也存在信息泄露等问题。为了提高这项技术对人类生活的影响,必须不断更新。当前,在社会发展过程中,需要吸收各种因素来满足生产发展的需要,为社会生活提供更大的舒适度。计算机普及不仅为企业提供了高效系统管理,而且有效地扩展了科技信息。人们越来越依赖计算机。随着人们需求的不断增加,计算机应用技术将不断进步。最终将为整个社会高效、可持续发展提供能源支撑。

参考文献:

- [1] 瞿于翔. 浅析计算机应用的发展现状和趋势[J]. 中国新通信, 2018, 20(03): 94.
- [2] 朱忠洋. 计算机应用的现状与计算机的发展趋势探讨[J]. 中国新通信, 2018, 20(03): 117.
- [3] 周俊宇. 浅析计算机应用的发展现状和趋势[J]. 中国新通信, 2018, 20(02): 89.