

计算机应用技术及其创新发展

冯永明

(辽宁建筑职业学院 辽宁辽阳 111000)

【摘要】 随着社会的进步和科技突飞猛进的发展, 计算机应用技术已经运用到社会的各个领域, 推动着社会的进步和发展, 充分发挥着计算机应用的价值和意义。计算机应用技术已经作为一门学科存在, 是学习计算机专业的必修课程。它要求学习者要有专业的计算机知识, 同时还要对所学的相关领域有所了解, 把专业知识融入相关领域的发展中。并且它要求专业人才在学习和研究过程中要不断创新, 只有这样才能有效提升计算机应用的水平。但计算机应用技术在创新发展中存在着一些问题, 如果这些问题得不到很好地解决, 那将会严重影响计算机应用的发展。本文对如何促进计算机应用技术的发展和创新提出了策略, 具有积极的意义。

【关键词】 计算机应用; 问题; 创新发展; 建议

DOI: 10.18686/jyyxx.v2i9.36164

1 计算机应用技术的发展现状

随着社会的发展, 技术的进步, 计算机应用在社会发展和生活中发挥着越来越重要的作用, 在商业经营、军事领域、医疗卫生、生活购物以及信息通信等中都能看到计算机技术的应用。首先, 计算机数据的处理主要是通过通过网络收集并分析一些文字、录音、短视频以及图片等信息, 利用多媒体信息技术将这些信息进行处理, 以实现信息储存、转化、传递和分析的作用。因此计算机数据和信息的处理技术在我们的生活生产中被广泛应用。同时随着社会经济的发展, 社会对信息的适时性、交互性提出了更高的要求, 通过计算机通信技术优化发展计算机的应用技术、网络技术、视频剪辑技术、音频制作技术以及文字处理技术, 进而保障了我国各个地方信息通信的流畅性以及与世界各国的信息交流, 提高了我国现代信息通信的质量和水平, 同时也对全球化经济的发展起到了积极的作用。其次, 计算机智能技术的广泛应用也预示着智能网络时代的进一步发展。智能信息分析技术、信息监控技术以及信息处理技术等现在被人们广泛应用到各种领域, 智能技术的发展是现代与未来发展的一个重要方向。

虽然计算机应用技术在人们的生产、生活中发挥着重要的作用, 国家、学校对这门学科也很重视, 但其发展中仍然存在着许多的问题。因此, 还是要加强计算机应用技术研究, 重视其创新、健康发展。

2 计算机应用技术创新发展所面临的问题

2.1 计算机专业人才的缺失

计算机应用技术这门学科的技术性很强, 因此对学习者和应用者的素养要求很高。计算机技术的创新发展需要有专业的技术团队和专业的人才做支撑。没有强有力的人才的支持, 计算机应用技术的创新发展就不可能持续、健康发展。但在目前我国的计算机应用的开发研究中, 我国的计算机专业仍缺乏专业有效的人才。虽然计算机开发人员与生活中使用计算机的人员数量很多, 但他们的专业知识不够丰富, 他们仅仅知识掌握了一些计算机方面的基础知识, 只是一些“皮毛”, 缺乏技术

创新的能力。其次, 国内很多高校虽然设有计算机应用技术学科, 但在课程开发、授课方式等方面过于强调理论知识点, 计算机应用并未得到重视。这就导致学校所培养的人才存在一定问题, 很难为社会培养专业有效的人才。

2.2 计算机应用技术普及度不高

虽然随着社会经济的发展和进步, 计算机已广泛应用到我们的生产和生活中, 计算机的使用人数日渐增多, 但仍有许多人对于计算机的应用技术比较陌生, 我国的计算机应用技术普及度仍不算高。在我国使用计算机的人大多数是年轻人, 他们使用和接触计算机的次数比较多, 接触新鲜事物掌握新技术的能力比较强。但我国很多的年长者对计算机应用很陌生, 甚至不能对计算机进行简单的使用操作。计算机应用普及度不高还有很大一部分原因是地域和经济的发展差异。比如, 在我国的一些发达城市, 一些孩子从小就和电脑打交道, 接触这些先进技术的机会较多, 但对于一些偏远山村的孩子来说, 可能绝大多数孩子要等到上中学或大学才能接触到计算机专业。

2.3 计算机应用技术缺乏自主创新能力和核心技术

自主创新能力和核心技术是促进计算机应用快速、健康发展的驱动力。近年来我国一直在致力于把“中国制造”发展成“中国创造”, 可见, 自主创新能力和核心技术对我国计算机应用的发展是多么的重要。事实上, 我国的计算机应用仍缺乏自主创新能力, 核心技术的研发仍很缓慢。在现如今的计算机应用技术领域中, 有很多的成熟技术都是国外的。我们的自有技术还不是很多, 很多还依赖国外的技术, 这导致我国计算机创新事业的发展缓慢。因此, 提高我国的自主创新能力和核心技术迫在眉睫。

2.4 计算机应用技术安全性比较低

由于计算机技术的广泛应用, 一些不法分子将目光放在了研究如何通过网络达到自己的不法目的。近几年, 个人信息泄露、网络诈骗事件频发这也是因为计算机应用技术的安全性比较低。在如今信息化爆炸的时代, 网

络信息安全尤为重要。因此必须提高计算机应用技术的专业性,改善计算机技术的不成熟,及时更新老旧软件,才能很大程度上确保用户的安全。

3 计算机应用技术创新发展的策略

3.1 提高计算机应用技术开发团队的专业素质

计算机应用技术的创新发展离不开高素质的专业研发团队。由于我国计算机领域专业人才缺失,因此计算机应用技术开发团队的专业素养,培养创新型人才显得尤为重要。目前,我国计算机应用技术的开发与应用大多数是依赖公司或企业的相关单位,但公司中的计算机开发团队人员的专业素养不是特别高,技术创新能力得不到有效提升,长期以往就会影响到计算机应用技术的创新发展。因此,应加强公司内部计算机应用的专业人才的培养,公司应不定时地组织计算机专业知识的培训,并能够关注社会计算机的发展状况,及时了解国内外计算机领域的一些新知识和新技能,明确未来的发展方向。鼓励员工积极创新,对具有创新意识、开拓意识的专业知识过硬的员工实施奖励制度。这样才能为计算机应用技术提供大量的专业人才。同时公司还要加强与高校的合作,高校的计算机专业的学生和老师拥有专业的计算机知识,同时对相关的领域的知识和技能有所了解,更能将计算机专业知识同其他学科知识进行有效融合,把这些技术过硬的专业人才引进公司的技术研究团队,缓解公司相关部门的人才紧缺的问题,促进计算机相关知识理论的讨论与了解,进而促进计算机技术的创新型发展。另外公司也可以邀请高校的知名的计算机专家到公司进行计算机专业知识培训,开展交流活动,解决员工实践工作中遇到的相关问题。由此提升员工计算机应用技术的专业素养,提升专业知识能力。

3.2 提高计算机应用技术的普及度

要促进计算机应用技术的创新发展,就必须重视提高计算机应用技术的普及程度。让更多的人参与了解计算机应用技术,并能够有效运用计算机技术解决自己工作及生活、学习中遇到的问题。要能够向全社会范围内普及计算机技术,不仅要向年轻人普及同时还要向中老年人普及。在普及计算机技术应用的过程中要采取不同的推广策略。根据不同年龄层、不同地方经济发展的差异采用不同的普及手段。比如,对于一些没有计算机专业基础的老年人可以根据他们的喜好开发研究一些简单的软件,方便他们便捷地应用到生活中,意识到计算机应用的重要性。而对于一些偏远地区,就需要整合社会力量,依靠国家制定的相关优惠政策,使偏远地区的孩子能够尽早接触到计算机。同时实现计算机普及的目标关键还是要依靠学校教育。在学校教育中不仅要开设计算机应用课程,还要注重培养各学科知识之间的融合,

通过课程教育知识与实践的应用为计算机技术应用的研发与创新发展提供人才,这对于实现计算机技术应用的普及和创新发展都具有积极的作用。

3.3 提高计算机应用技术的自主创新能力和核心技术

目前计算机技术应用发展中有很多技术仍然来自于国外,因此必须提升计算机应用技术的自主创新能力和核心技术。只有这样在社会的发展中才不至于处处依赖国外技术或受到技术方面的限制,才能促进我国计算机应用技术的可持续健康发展。提高自主创新能力需要技术开发者关注新的计算机类型的开发与研究,并对计算机相关领域有很敏锐的观察能力,及时根据社会经济发展的方向调整研发战略,进行相关软件的创新,研发出我国的计算机应用技术的核心技术。

随着计算机技术的快速发展以及网络技术的普及,计算机网络存在的安全隐患逐渐暴露出来,网络安全问题开始逐渐成为人们关注的热点问题。随着技术的发展,计算机网络功能日益丰富,与此同时计算机网络受到的侵害也越来越频繁,且侵害手段日益先进和复杂,这已经严重威胁到互联网的健康发展,甚至影响到国家的安全以及人们日常的生活工作。云计算技术作为新兴的技术手段,近些年来已经逐渐的运用到社会发展的各个方面,同时,云计算技术在计算机网络安全中的应用也越来越普遍。

3.4 提升计算机应用技术的安全性

由于近年来,随着计算机技术的广泛应用,个人信息泄露或者网络诈骗的事件频繁发生。因此提高计算机应用技术的安全性就非常必要了。这就要求计算机技术研发人员要做好计算机安全软件的研发工作,提高计算机的防火墙技术。首先防火墙是保障计算机运行的重要手段,因此要在实践中不断探索、提升防火墙技术。其次还要重视网关技术的开发与研究,明确各职能的分工,通过网络技术多样化来提升计算机应用技术的安全性。

4 结语

综上所述,随着科技的进步和社会的发展,计算机应用技术已广泛应用到我们的生产和生活当中。因此,我国必须重视计算机技术的应用与创新发展,加大计算机应用技术的普及力度,提高计算机技术的安全性。并且加强对专业知识人才的培养,提升我国计算机的自主创新能力,加强核心技术的研发。只有这样,才能使我国的计算机技术的应用快速、健康地发展,才能更好地推动社会的进步。

作者简介: 冯永明(1972.6—),男,副教授,研究方向:计算机应用技术。

【参考文献】

- [1] 李娟. 计算机应用技术及其创新发展[J]. 电子技术与软件工程, 2018(10): 141-141.
- [2] 万波, 邱晨涵. 计算机应用技术及其创新发展研究[J]. 无线互联科技, 2016(17): 127-128.
- [3] 李凯. 新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J]. 科技创新导报, 2020, 17(14): 146-148.
- [4] 关德君. 虚拟化技术在计算机技术创造中的运用[J]. 信息与电脑, 2020, 32(13): 1-2.