

计算机应用的现状与计算机的发展趋势

王小龙

江西交通职业技术学院 江西南昌

【摘要】随着科学技术水平不断的发展,计算机技术在人们日常的生活得到了广泛的应用,由于互联网技术的智能性、便利性,为我们的生活、工作以及娱乐提供了诸多便利,因此,在各个行业以及领域计算机技术都得到了广泛的应用以及发展,此外,随着人们生活质量显著提高,人们所提出的要求也越来越高,对于计算机技术的应用要求也更加严格;本文介绍了计算机技术应用的概念,分析了计算机应用的现状,同时也提出了计算机应用现阶段存在的一些问题,并探讨了计算机应用在未来的总体发展趋势,希望能够更好地在各个领域积极利用计算机应用技术。

【关键词】计算机;应用现状;发展趋势

Current situation of computer application and development trend of computer

Xiaolong Wang

Jiangxi Vocational and Technical College of Communications

【Abstract】with the continuous development of science and technology, computer technology has been widely used in people's daily life. Due to the intelligence and convenience of Internet technology, it provides many conveniences for our life, work and entertainment. Therefore, computer technology has been widely used and developed in various industries and fields. In addition, with the significant improvement of people's quality of life, People put forward higher and higher requirements for the application of computer technology; This paper introduces the concept of computer technology application, analyzes the current situation of computer application, puts forward some problems existing in computer application at the present stage, and discusses the overall development trend of computer application in the future, hoping to make better use of computer application technology in various fields.

【Keywords】Computer; Application status; Development trend

引言

计算机技术不仅为人们的生活提供了各种便利,我们之前难以想象的网购、外卖等生活方式现在已经成为了现实,计算机应用技术在人们的工作中也发挥着至关重要的作用,以此来推动各个行业的发展,进而带动整个社会的经济发展,但随着计算机技术不断的应用以及研究,积极的与各个行业技术相结合,使得计算机技术能够得到创新,改善了人们的生活水平,但是时代是发展的、社会是进步的,因此我们要不断的对计算机应用技术进行更新换代,采用最新型的技术,与计算机应用相结合,进而使计算机能够在未来良好的发展。

1 计算机应用技术概念

计算机应用技术主要是指各个行业利用计算机技术的科学性以及便利性,积极与本行业特色进行结合,进而使计算机技术能够巧妙地应用到本行业当中,实现本行业能够更好的为社会公众服务,进而提高本行业的经济利益,各个行业也以计算机技术为基础开展各种的技术研发,以此来提高本行业的先进性,促进行业稳定发展,随着经济水平的不断发展,将带动人们的生活水平以及科技水平,计算机的应用技术的性能也在显著提升^[1],够为人们的工作以及生活带来诸多便利,进而推动社会的进步。

2 计算机应用技术现状

2.1 在生产方面的应用

计算机技术在生产方面的应用主要分为以下六个领域，一是计算机自动控制，这一项技术应用能够在制造行业实现自动化生产，这大大减少了人力的成本，人力的解放是各个行业生产的一大重要改革，为促进行业的发展发挥了重要的作用；二是辅助设计技术，设计方案的提供能够促进各个行业的发展，为行业的发展或者建设提供整体规划，计算机技术能够为设计人员提供更加新颖的素材，以此来帮助设计人员工作；三是人工智能，在传统的思维模式之下，人们通常使用脑力进行计算，而人工智能的应用具有强大的逻辑思维能力，能够实现不断的利用科学技术模拟人脑计算，人工智能的高速发展与计算机技术有着密切的联系；四是通信领域，在传统的通信环境下，人们往往只是通过语言以及信息进行交流，而现代信息技术的广泛使用，大大提高了社会公众交流的效率，实现面对面的交流，很多新型的软件以及新媒体技术都是基于计算机技术基础之上的；五是教育领域，教育的总体质量往往决定着社会经济水平的发展，很多企业开发一些教育软件，改善了传统的课堂教学模式，使课堂的内容变得更加新颖有趣，能够更加吸引学生们的注意力，强化师生互动氛围，学生们也会适当的接触计算机技术，这样也大大促进了教育的改革，此外，还会提高学校整体的办公效率，保证教学工作的顺利开展；六是医学领域，人们的健康离不开医学领域，因此现阶段计算机技术与医学领域也在积极融合，一些新型的辅助设备能够提高总体的医疗质量，更好的为社会公众服务。

2.2 在生活方面的应用

随着时代的发展，我们逐渐步入了信息化社会，我们每天接收的信息是多种多样的，这很大程度上满足了人们对于信息的需求，在采用计算机技术传播信息之前，人们获取信息的途径主要是来源于电视、广播以及报纸，相对于现阶段信息的接收，传统信息的传播速度较慢，且信息种类单一，而现在计算机技术的广泛应用，使得我们能够了解千里之外的新闻信息，此外，人们还可以利用计算机网络技术进行娱乐了，例如观看电影、网游戏，这也能够满足人们娱乐的需求，为人们带来新的观看体验，

计算机技术已经成为现阶段人们不能够缺少的环节之一，所以人们已经习惯了使用计算机技术获取信息、知识，以此来更全面的了解社会的发展、世界的变化，现阶段人们对于生活的要求已经不只是传统的饮食温饱了，而是更注重精神追求，计算机网络的高速发展，为人们提供了多元的娱乐方式，人们能够利用网上购物，在手机的网络店铺当中选择心仪的产品，在通过快递配送至顾客的手中，这也促进了电子商务的高速发展，为人们的生活提供了便利^[2]。

3 计算机应用现存的问题

3.1 应用水平不高

虽然现阶段我国的计算机普及率较高，但是社会公众对于计算机应用的水平并不是很高，在很多制造行业的企业中，部分生产企业仍然采用传统的方式进行生产，导致这种现象的原因之一就是计算机应用水平并不是很高，没有得到生产企业的认可，此外，现阶段很多家庭的计算机只是供使用者娱乐消遣，消磨闲暇时间，并没有发挥出计算机技术真正的价值，导致对计算机的技术的应用只是停留在表面。

3.2 研究力度不够

虽然近些年计算机技术在各个行业得到广泛应用，但是还是存在一些上升空间的，这主要是由于针对计算机技术方面的研究力度不够，这主要是由于我国对于计算机技术方面没有投入足够的资金以及技术，此外，我国许多的技术、软件借鉴了他国经验，这虽然能够达到一定的效果，但是却缺乏自主特色，这就表明我们的计算机技术缺乏技术壁垒，难以处于较为领先的态度，因此要逐渐的加强计算机技术的研究力度，确保技术和资金的支持，为计算机技术的发展提供有力的保证，确保研发团队无后顾之忧^[3]。

3.3 与市场经济存在差距

各个领域在开展计算机网络技术的研发时，都需要投入对应的资金、设备以及场所，这样才能够全面的促进计算机技术的应用，虽然这些对于企业来说并不难完成，但是企业现行的计算机研发运作机制与市场经济需求并不是很匹配，此外，信息技术的高素质技术人才也是比较稀缺的，这就导致很多的企业缺乏高素质的计算机技术人才，计算机的

研发程度相对较低,难以实现高质量的技术探索,一些技术只是停留在初级阶段,进而使得企业计算机技术与市场的经济需求存在较大的差距,不能够满足市场经济现阶段的需求,使得计算机技术并不能对企业的发展起到促进作用,对于企业的长远发展也是不利的。

4 计算机的发展趋势

4.1 逐步向智能化和微型化发展

应用计算机技术的目的就是为了让社会公众服务,充分的发挥计算机技术自身的作用,促进各个行业的发展,进而推动整体经济,现阶段各行业对计算机网络技术的积极应用使资源信息得到了共享,这样能够促进信息的传递,在促进我国计算机的发展过程中,要针对计算机的智能化以及微型化进行推进发展,进而确保计算机发展的技术能够与时代发展相匹配,充分的发挥计算机应用技术的价值,人们现阶段更加喜欢智能微型化的设备,在使用的过程中更加的方便懈怠,容易使用,智能化的设备可以将计算机技术应用至图书馆中,能够实现人工交互自助服务,进而为读者提供更好的服务,享受读书的乐趣。

4.2 虚拟网络技术的进一步发展

现阶段网络虚拟环境下所产生的各种数据信息,在相对远程的距离也能进行传输,同时网络环境也能够确保信息的安全,能够在信息的传输中利用多样化的应用形式,例如数据信息、音频信息等,能够为人们提供更加多样的信息形式,因此要对计算机网络的虚拟技术进行进一步的探索,确保虚拟网络的运行能够更加的安全可靠,同时网络信息的应用也要更加具有灵活性,进而确保用户能够享受到更加优质快捷的服务。

4.3 在各个领域应用更加的广泛

现如今,互联网信息技术已经渗透到各个领域,在未来对计算机技术的使用一定更加的广泛,也会出现很多新兴的技术,例如光计算机,化学计算机等,新兴的技术的不断创新也有利于各个行业的技术变革,确保推动各个行业的发展,因此创新并开发新型计算机技术的同时,还要注重各个行业的发展,要确保计算机技术于各个行业之间的差距逐渐缩小,不断的为各行业发展提供技术保障,此外,还要针对一些落后的行业推广新兴的计算机技术,确

保技术的实用性,在未来会随着社会的发展,各个领域对于计算机的应用会更加广泛^[3]。

4.4 生物与化学计算机迅速发展

生物计算机是目前计算机技术中比较受欢迎的一种,在使用的过程中充分的体现了智能化技术,而且能够实现人体与大脑的相连,进而减少了手动的命令输入,而且可以利用计算机强大的运算以及储存功能为自身提供更多的便利,此外,生物计算机的能量补充可以由人进行,这是普通的计算机不能做到的,因此,在工作、学习以及生活中为人们提供很大的便利。化学计算机的应用能够使碳基制品在信息传输过程中产生的影响减少,此外,化学计算机的运行速度是比较快的,能够更好的为社会公众进行服务,其主要的优点就是信息载体体积较小,能够在计算机工作的过程中消耗较小的能量,这对于计算机速度的提升也是至关重要的,因此生物以及化学计算机技术能够提高计算机技术的先进性,进而推动计算机技术的整体发展,为我国的经济提供有力的保障。

结束语

综上所述,计算机技术对于人们的影响是巨大的,我们无论是办公、学习还是生活,都离不开计算机技术,在生产以及生活的各个方面都对计算机技术进行广泛应用,但现阶段计算机技术的整体应用水平并不是很高,难以发挥出计算机技术真正的价值,各个行业对于计算机技术的研究力度也不够,不能将自身特色与计算机技术进行结合,这也会导致技术应用与市场经济存在一定的差距,计算机将逐步的向智能化以及微型化的趋势发展,虚拟网络技术也会得到更多的应用,生物计算机与化学计算机也将是热门技术,将会为我们的生活提供更大的帮助。

参考文献

- [1] 段辉军.计算机应用的现状与未来发展趋势[J].科技创新导报,2019,16(33):132-133.
- [2] 贾忠恩.计算机应用技术现状和未来发展趋势[J].数字通信世界,2021(08):136-137+176.
- [3] 刘青梅.计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J].电脑知识与技术,2016,12(25):193-194.
- [4] 谢琳.基于计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J].电

子世界,2020(21):13-14.

收稿日期: 2022年3月18日

出刊日期: 2022年6月30日

引用本文: 王小龙, 计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J]. 国际计算机科学进展, 2022, 2(1): 33-36.

DOI: 10.12208/j. aics.20220009

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS