

计算机应用的发展现状和发展趋势探讨

赵晨¹ 孙静²

1 扬州市城建国有资产控股(集团)有限责任公司 2 江苏长江水务股份有限公司

DOI:10.12238/ej.v4i1.640

[摘要] 在目前人们的日常生活和工作当中,计算机的应用范围是十分广泛的。伴随着科学技术的创新与发展,计算机技术水平也在不断地提高,可以说,计算机技术的广泛化应用促使人们的生活方式发生了翻天覆地的变化,为人们的生活创造了更多的可能。接下来,本篇论文对计算机应用的发展现状和发展趋势进行研究。

[关键词] 计算机; 发展现状; 发展趋势

中图分类号: G623.58 **文献标识码:** A

从计算机出现开始,在非常短的时间内计算机就发生了迅速地发展,同时开始向多功能、个性化的趋势发展。计算机的发展可以说为电子商务时代的到来打下了坚实的基础,在较短的时间内电子商务可以说分布到了各个领域,各行业中都可以看到计算机的“身影”,逐渐形成了全新的网络文化。可以看出,计算机的出现开创了人们一种全新的生活模式,并且为人们提供了非常方便的服务,是现代化办公、娱乐的主要工具,促使远程办公的顺利实现。但是在不断发展的过程当中一些问题也逐渐显现出来。

1 计算机应用技术的概述

1.1 计算机应用技术的概念

计算机应用技术指的是研究计算机应用在社会各个行业当中的计算机理论、计算机技术、方法及系统的一门边缘性学科,对于计算机专业的学生而言,计算机应用技术是其中非常重要的构成内容,是促进计算机学科和其他学科有效融合的关键载体。一般状况下,计算机应用可包含数值计算领域和废树脂应用领域两种类型,这两大领域可以说都有着自身的独特之处,在推动科学技术的进步与发展方面发挥着非常重要的作用。

1.2 计算机应用技术的发展情况

自二十世纪四十年中期,计算机便在我国开始出现,在这一段时期,计算机

应用依然处于数值领域的计算机应用层面,譬如:国防武器的生产与研发方面。此后,自二十世纪五十年代开始,计算机开始向废树脂应用领域不断发展,主要在企业信息化管理、工商业食物的处理、数据处理等方面开始得到相继应用。从二十世纪七十年代开始,计算机逐渐地被广泛的应用在社会各个行业当中,在我国计算机应用技术高速发展的今天,计算机应用技术现阶段已经被广泛的运用在了服务行业、农业、文化教育行业当中,在此期间,计算机也开始不断地进入到了每一个家庭。通过这些年的不断变化,计算机应用技术、网络技术现已很好地联系在一起,这在一定程度上推动着计算机应用技术的进一步发展,同时也增快了社会信息化的发展进程。

2 计算机应用的发展现状

计算机应用技术可以说有着自身的显著优势,目前在多个领域当中已经实现了广泛化的应用。计算机应用技术具体表现在以下几个方面:其一,在数据的处理上计算机的可存储空间可以说是非常大的,并且对数据的分析十分迅速,处理速度非常快,等等,这些显著的特征可以说体现出计算机技术所具备的突出性优势。目前,我国有很多公司都使用了计算机技术来增强自身的运营效率,同时,通过相关配套的信息系统来加强公司的管理力度,从而推动公司的快速成长。其

二,快速、精准是计算机应用过程中数值计算方面表现出的特点,为此,计算机的应用获得了许多专业领域的广泛应用。其三,在当代计算机体系不断发展的基本现状下,逐渐有新人工智能技术的逐渐产生,这在一定程度上加速了公司的快速成长。在二十一世纪的今天,我国计算机体系可以说实现了迅速的增长,并且有着逐渐普及的发展趋势。在计算机行业发展的状况下,对上下游产业链的发展可以说起到了巨大的推动作用,并且也带动了我国社会经济体系的更好发展,逐渐上升为新时期我国经济建设的主要动力,可以说,计算机的应用与发展将带给各行业十分重大的影响。我国具有非常独特的地理环境和生态环境,是全世界最大的农业大国,随着计算机与农业两大产业的相继整合,通过网络信息化实现了农业的快速成长。从文艺产业发展的角度来看,计算机能够非常便捷的应用到更多的影视作品当中,从而使得影视作品的感染力大大增强,给人们带来强大的代入感。从医疗产业的角度来看,计算机与新设备的配合使用,可促使当下的医疗技术得到进一步的提高,同时伴随着的先进网络技术能够提供便捷的预约门诊服务,这对于医疗体验水平的提高起到了很大的促进作用。从公共安全角度来看,计算机技术的应用可使得相关案件得到更好地侦破,使得

公安体系的工作效率大大提高,为人们创造更加安全有序的社会环境。

3 计算机技术的未来发展趋势

3.1 无线化发展

无线技术的实现由最初的有线模式向无线的方向逐渐发展,从而实现了无线式连接,这样使得计算机连接起来更加便利。目前,计算机网络已经实现了无线连接,通过无线网络来实现伤亡功能。在这种发展趋势下,计算机其他方面的无线化也将会顺利实现。据了解,无线显示器技术已经处在具体的探究过程当中,这种方面的研究能够通过无线显示器技术来使得功率大大降低,并且上网的速度也是非常快的,这些变化必定会给人们的日常生活带来更多更大的便利。

3.2 网络化发展

在计算机信息技术日益创新的今天,整个社会对信息技术的要求也在不断地升高,为此,计算机技术的发展也开始出现网络化阿湛的趋势。网络化的发展可以说体现了计算机的智能化的发展趋势,计算机技术被运用在数控领域当中在一定程度上促使企业增进了智能化的发展进程。随后,家庭机器人的出现在一定程度上帮助我们搭理家庭卫生,利用网络的平台实现对家庭机器人的科学掌控,从而实现远程控制,更好地完成我们想要完成的工作。网络化技术的应用能够很好地规避在家里没有人的情况下电器发生火灾实现在线监控。

3.3 微型化发展

伴随着微型处理器的出现,计算机体积也在逐渐减小,由最初的台式电脑-掌上笔记本-手机,一些手机早已实现了计算机的功能。我们坚信,在未来的时间计算机将实现微型化,计算机携带起来将会更加便利。计算机操作系统的逐渐升级,也相继被许多微型计算机所使用,微型计算机的出现慢慢地走入到人们的视野当中,从而便开始有更多的人投入到微型计算机的研究工作当中,可以说,计算机的微型化将会是计算机应用的一个主要发展趋势。

3.4 人性化发展

可以说,计算机技术的观感应用能够为人们提供了非常多便利的服务,并且有力的推动着整个社会的进步与快速发展。目前,计算机技术的应用服务趋于人性化,譬如:当前的销售电脑机器人,这些机器人与人类处理重复性工作的时候更加便利,这主要是由于计算机不会受到任何主观因素的影响,计算机机器人可通过软件程序对具体行为进行程序控制,在计算机设计过程中增加了人性化的设计,为此,计算机的应用也是非常人性化的。而未来计算机人性化概念也会得到广泛化的普及,也开始慢慢地取代人们重复性的工作,可以说,计算机将会向人性化的趋势不断发展。

3.5 精细化发展

在计算机的应用过程当中,计算机的计算能力可以说是其具备的一项基础功能,伴随着超大型计算机组的出现,计

算机的超强计算能力可以说能够达到百亿次每秒钟,这在一丁程度上满足了各行业科研工作人员的运算要求,进而有效的保障了其他科学领域的未来发展。在计算机逐渐精密化的发展现状下,计算机在数据计算、数据处理方面的精准度不断升高,这为计算机使用者带来了巨大的便利条件,所以说,精细化发展是计算机应用未来的主要趋势。

4 结束语

总而言之,计算机的应用与发展创造了新计算机时代的到来,同时,伴随着计算机的应用与发展带动了各行各业的不断进步。目前,计算机早已深入到各个家庭当中,其在人们的日常生活、工作中发挥着非常重要的作用,并且获得了全新的经济渠道,使得网络营销经营范围逐渐扩大,并且为电子商务及网络服务开拓了全新的发展市场。计算机应用目前已经渗透至各个领域当中,我们坚信,计算机应用的不断发展将带来世界更多全新的变化。

[参考文献]

- [1]胡宁.计算机应用发展现状及发展趋势[J].计算机产品与流通,2020,(10):62.
- [2]邹颖.计算机应用的现状与计算机的发展趋势[J].数码世界,2020,(08):41-42.
- [3]朱倩倩.新时期我国计算机应用的发展现状与趋势预测[J].信息与电脑(理论版),2020,32(12):23-24.
- [4]孟祥超.计算机应用的发展现状和趋势[J].计算机产品与流通,2020,(3):17.