

计算机应用现状与计算机发展趋势分析

刘仲维

(衡水学院 053000)

摘要: 随着科技的不断发展, 计算机应用越来越广泛, 并且在人们的生活中也有着不可替代的作用。人们对计算机的需求是由现实世界逐步发展而来, 并最终发展到虚拟世界, 因此计算机发展是一种趋势。计算机行业在我国起步较晚, 但是因为计算机技术与其他行业有很多共性, 所以其在我国经济发展中也有着不可替代的作用。随着当今世界经济的飞速发展, 人们对计算机行业的需求也越来越大, 但与此同时我国计算机技术与其他国家相比也还存在一些问题, 必须正视这些问题并对其加以解决。下面就针对这些问题进行简单分析。

关键词: 计算机应用技术; 现状; 发展趋势

Analysis of computer application status quo and computer development trend

Liu Zhongwei

(Hengshui College 053000)

Abstract: With the continuous development of science and technology, computer is more and more widely used, and has an irreplaceable role in people's life. People's demand for computers gradually develops from the real world, and eventually develops to the virtual world, so the development of computer is a trend. The computer industry started late in China, but because the computer technology has many similarities with other industries, so it also plays an irreplaceable role in China's economic development. With the rapid development of the world economy, people's demand for the computer industry is also increasing, but at the same time, there are still some problems in China's computer technology compared with other countries, we must face up to these problems and solve them. The following is a brief analysis of these problems.

Key words: computer application technology; current situation; development trend

计算机技术在我国发展至今已经有 40 多年了, 从 20 世纪 80 年代到现在, 计算机技术的应用已经涉及到社会生活的各个领域。在过去的几十年里, 计算机技术从简单的数据处理变成了高效率的办公系统, 并且还在医疗、金融、教育、政府等行业中发挥了重要作用。随着计算机技术发展速度加快, 人们对计算机技术的需求也越来越高, 这就使计算机行业市场前景更加广阔。但是从目前来看我国与其他国家相比还是存在一定的差距, 与发达国家相比还存在一定的差距。随着当今社会经济飞速发展, 网络技术已经成为现代人们生活中必不可少的一部分, 网络技术被越来越多的人使用和喜爱, 并且互联网已逐渐渗透到人们生活当中, 这就给计算机行业带来了一定程度上的冲击。互联网使得世界变得越来越小。正是由于互联网技术在各个行业中逐渐普及和应用, 才使人们对计算机技术的需求逐渐增大。计算机是一种高效、方便、快捷且实用性强的现代化设备, 因此在当今社会中被广泛使用。虽然近年来我国在计算机行业有了长足发展, 并且取得了一定成就, 但是与发达国家相比还是存在一定差距。

1. 计算机技术的应用现状

1.1 我国计算机技术还没有达到高水平

从我国的计算机发展情况来看, 在计算机领域的研究已经取得了一定成就, 尤其是在大型计算设备方面已经处于世界领先地位。但是与其他国家相比, 我国计算机技术发展水平还是存在一定差距, 主要体现在以下几个方面: 第一, 在芯片设计和制造方面还存在一定的缺陷。我国目前虽然已成为全球芯片设计制造领域的佼佼者, 但是我国芯片技术与其他发达国家相比还是有一定差距的, 虽然现在我国也能制造芯片, 但是与发达国家相比还有很大的差距。由于缺乏核心技术人员, 因此使得我国的芯片产业发展缓慢。虽然在制造设备方面已经取得了一定成就, 但是由于芯片制造的复杂性, 使得我国在制造芯片设备上还存在一定缺陷。第二, 在软件开发方面还有一些不足之处。我国计算机软件开发起步较晚并且发展也不够成熟, 尤其是与美国、日本等国家相比还存在一定的差距。由于起步晚原因使得我国与发达国家在计算机软件方面还有很大的差距, 并且我国开发的软件在使用过程中还会经常出现各种问题。第三, 在操作系统方面还存在一定问题。虽然目前我国已经掌握了一些计算机操作系统核心技术和关键技术, 但是在计算机系统应用过程中还是存在一定不足之处。这主要体现在以下几个方面: 首先是操作系统稳定性不足; 其次是操作系统功能不够强大; 再次是计算机系统资源分配不均衡; 最后是操作系统安全性较差。随着互联网技术

的迅速发展和普及应用, 计算机安全问题逐渐引起社会各界人士高度重视。当前我国计算机安全问题主要体现在以下几个方面: 第一点是黑客攻击; 第二点是病毒攻击; 第三点是数据窃取; 第四点是计算机黑客入侵; 第五点是计算机病毒传播速度快等。

1.2 我国计算机专业人才严重缺乏

从当前情况来看, 我国计算机行业的发展在很大程度上受到了计算机专业人才数量和质量的影响, 主要体现在以下几个方面: 第一, 在高校中开设了计算机专业, 但是由于计算机专业是新兴学科, 其开设时间相对较短, 因此许多学生没有充分了解该门课程的内容; 第二, 许多高校中存在着专业培养方向和社会需求不相符的情况; 第三, 许多高校在教学过程中普遍存在着重理论而轻实践的现象。虽然计算机专业学生在大学期间通过学习理论知识对计算机技术有一定的了解, 但是很多学生缺乏动手实践能力, 导致学习效果不理想。此外由于高校中计算机课程与社会发展趋势联系不紧密、教学方式单一以及学生学习积极性较低等原因也会导致学生毕业后不能适应社会发展需求; 第四, 我国高校在培养人才时过于注重理论知识的讲解而忽视了实践操作能力的培养; 第五, 高校在培养人才时重理论轻实践, 使学生就业后无法适应工作环境。因此可以看出我国计算机专业人才严重缺乏也是制约着我国计算机行业发展的重要原因。

1.3 我国计算机网络资源分配不均衡

随着信息化进程不断加快, 计算机网络已经被应用到社会各个领域, 在推动各行业发展的同时也暴露出一些问题。网络资源分配不均衡问题是一个比较突出的问题, 由于我国各地经济发展水平不同, 再加上地理位置以及气候等自然因素的影响, 导致网络资源分配不均衡的现象普遍存在。尤其是在一些经济落后的地区, 网络资源分配不均衡情况比较严重。再加上计算机网络技术不够成熟, 很多设备不够完善, 而且使用成本较高, 这就使计算机用户使用成本增加。很多人为了图方便和便宜会选择将计算机安装在网吧里使用或将计算机设备借给他人使用等, 这些行为都给计算机网络资源分配不均衡问题带来了严重影响。

1.4 计算机网络的安全问题

随着计算机网络的普及, 我国计算机技术发展较快, 计算机网络应用也逐渐普及到各行各业, 发挥着越来越重要的作用。但是目前我国的计算机网络安全问题也日益凸显, 给计算机用户造成了一定困扰。有些不法分子利用非法手段窃取用户信息, 也有部分分子在非法入侵计算机系统后对其进行攻击破坏, 使用户的信息和资料受到一定损失。此外, 还有一些不法分子通过非法手段窃取用

户隐私,使用户遭受一定困扰。为了避免这种情况出现,应该从源头上解决计算机网络安全问题。加强对网络用户的安全教育,提高网民安全意识是解决计算机网络安全问题的重要措施。

2. 计算机技术发展趋势分析

从目前的计算机技术发展趋势来看,未来计算机网络将朝着更高、更广的方向发展,以满足社会各行业对信息的需求。但是现阶段我们也要清醒地认识到,在未来计算机网络发展过程中依然会面临很多挑战和机遇。计算机技术的发展为我国社会各领域的发展提供了巨大帮助,但是计算机技术在发展过程中也出现了很多问题,导致我国计算机技术在未来发展过程中面临着更多挑战,这就需要我们对计算机技术的研究。虽然我国目前已经在很多领域使用了计算机网络技术,但是这些技术还不够完善,需要我们在进一步创新和发展。

3. 我国未来计算机的发展方向

计算机技术的发展是为了更好的服务于人们的生活,并且随着当今社会经济的高速发展,计算机技术也越来越先进。我国在计算机行业上的发展已经取得了一定成就,并且其发展方向也越来越明确,那就是朝着智能化、信息化以及网络化方向发展。计算机技术的发展主要是为了给人们提供更好的生活以及工作方式,因此我们在进行计算机发展过程中必须注重计算机功能与实用性,在保证计算机功能强大的同时,还要保证其实用性与安全性。未来计算机行业发展一定会朝着智能化、信息化以及网络化方向进行,这也是我国计算机行业目前所面临的主要问题之一。目前我国在这方面还有很大的进步空间,但是我们相信随着科技不断发展以及人们对计算机需求越来越大,这一问题也会得到解决。人们对计算机行业需求越来越大主要是因为其具有广泛的应用价值以及较高的经济价值,所以我国一定要努力提高其技术水平与市场竞争力,从而让其更好地为社会服务,在一定程度上促进我国经济的快速发展。

3.1 智能化

智能化主要是指计算机能够进行自主学习,并且能够根据人们的需求以及周围环境条件进行智能调控。我国在计算机发展过程中,也一直在进行智能化方面的研究。现阶段,计算机已经逐步实现了智能化,并且可以为人们提供更加优质的服务。计算机智能主要是指通过计算机自身具有的运算能力以及学习能力,对人们提出的问题进行解答,并且可以通过其他途径进行反馈。通过对计算机进行智能化处理可以提高计算机自身的性能,并且使其在运行过程中更加稳定、安全。目前我国已经有很多公司开发出了一系列可以自主学习能力的计算机软件,在应用过程中不仅能够满足用户需求,还可以提高工作效率。这些软件均采用了智能化技术,能够自动适应环境条件变化,从而让用户得到更加优质的服务。智能化主要包括智能化信息处理以及智能控制两个方面,智能化信息处理主要是指人们能够在计算机中获取自己需要的信息并对其进行分析、处理以及储存等工作。在计算机中能够对数据进行处理主要是为了满足用户需求,使计算机能够更好地为人们服务。随着网络技术的不断发展,网络技术已经成为人们生活中不可缺少的一部分了。为了满足人们需求,一些公司将网络技术应用到了计算机中来,使其能够为人们提供更加便捷、舒适的生活与工作环境。虽然当前我国在进行智能化发展方面取得了一定成就,但是还有很长一段路要走,随着科技不断发展以及人们对其需求的增加,我国在智能化方面也会取得更加重要的进展。为了加快我国在计算机行业上的发展速度,我国一定要努力提高计算机智能化程度以及其性能等。目前我们还没有完全实现智能化控制技术与计算机之间的完美结合以及完美融合,但是随着科技发展与社会需求不断增加以及人们对计算机要求越来越高,这些问题也会得到解决。

3.2 信息化

信息化主要是指将计算机应用到各行各业中,并且根据各个行业的发展需求,对其进行合理的信息化设计。当前,我国已经进入了互联网时代,信息技术已经在各行各业中得到了广泛应用。人们在日常生活中使用计算机的频率也越来越高,所以我们必须重视计算机信息技术的发展。在当前阶段,我国的信息技术还没有达到足够的水平与规模,在计算机建设方面还存在一定的不足。但是我们相信通过不断地努力与发展,我国的信息技术一定会得到提高与发展,并且在未来能够成为世界上最先进的信息技术。随着电子商务越来越火,电子商务作为一种新兴的交易模式已经逐渐受到人们的

关注,并且电子商务在未来也会越来越火。而电子商务交易的主要对象就是商品,但是我国在进行商品交易时所使用的工具仍然是传统交易模式,这样不仅会导致人们购买商品所需要花费的时间过长、交易成本过高等问题。而电子商务以其快捷性与方便性受到了人们的欢迎。因此我们可以将电子商务平台看作是传统交易模式与电子商务之间的桥梁,将其看作是一种新型模式。如果把传统交易模式比作是传统商业,那么电子商务平台则可以看作是一种新型商业。由此可见,我国在进行计算机技术发展时要重视与传统商业模式之间的联系。目前我国还存在着很多问题与不足之处,这些问题主要表现在以下几个方面:其一,由于我国经济发展较快,所以在计算机技术应用方面存在一定不足;其二,由于我国计算机技术应用比较广泛,所以人们对计算机信息技术的应用也越来越广泛;其三,我国在计算机建设方面缺乏足够重视。由此可见,我们要不断地努力提高计算机技术水平与竞争力。只有这样才能够实现信息化社会的发展目标。未来随着电子商务以及电子支付等技术不断成熟与发展都能够促进我国信息化社会建设与发展。

3.3 网络化

随着科技不断发展,计算机网络技术也在不断提升。现在社会中,人们可以通过网络来进行工作以及学习,因此计算机网络技术得到了广泛的应用。很多人都认为计算机技术的发展将会一直朝着网络化方向发展,但实际上并不是如此,在网络化发展过程中也有一定的弊端。对于计算机而言,它是通过局域网来进行连接的,因此会存在一定的安全隐患问题。如果网络中有黑客存在的话,黑客就会通过各种手段攻击局域网中的计算机设备,使其发生故障,从而影响到人们日常生活、工作以及学习。除此之外,在对网络进行管理的过程中也存在一定弊端。如果没有采用正确方式管理网络,那么就会导致信息泄露现象的出现,这对于计算机行业发展来说是极为不利的。因此我们要对计算机进行网络化管理,其中最主要的手段就是设置防火墙以及设置权限。如果要想实现这一目标就必须制定相应的法律法规来规范人们在网上行为准则,以此来避免计算机网络出现安全问题。除此之外还可以建立健全各种安全保障制度监督机制来防止信息泄露情况发生。总而言之对于我国而言,计算机行业发展是一项十分重要的工作内容。随着科学技术不断发展以及人们对计算机需求日益增大,未来一定要重视计算机行业发展方向以及趋势。

结束语:

综上所述,计算机在人们的生活中扮演着十分重要的角色,同时它也是当今社会发展的重要标志。由于计算机技术应用范围广泛,因此人们在进行生产和生活活动中都会使用到它,并且计算机应用已经成为了现代社会发展的一个重要标志。但是伴随着计算机技术的发展,计算机应用出现了一系列问题。首先,我国在计算机应用方面起步较晚,在很多方面都存在着一定的不足,并且这是我国计算机技术在不断发展中面临的问题之一。其次,随着网络技术和信息技术的不断发展,目前计算机技术已经完全融入到人们生活中的方方面面,这就导致了人们对于网络的依赖性越来越大,一旦失去网络就会生活质量受到严重影响。最后,随着科学技术的不断发展和进步以及国际形势的不断变化,因此计算机应用领域也变得越来越大,但是我国目前还缺乏完整的、高素质、专业化人才队伍。针对上述问题,我国在今后应该努力研究出更加适合我国实际情况和人民群众需求的计算机技术方案。同时在加强对计算机技术人才培养方面也要投入更多资金和精力来使我国计算机技术水平得到提高和发展。总之要想让我国计算机行业能够蓬勃发展就必须解决以上这些问题,只有这样才能使我国在未来发展中不被其他国家所淘汰。

参考文献:

- [1] 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.
- [2] 柴磊. 计算机应用发展现状及发展趋势探析[J]. 无线互联科技, 2021, 18(08): 92-93.
- [3] 段项. 计算机应用的现状与发展趋势[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2021(03): 183-184.
- [4] 刘涛. 计算机应用发展现状及发展趋势[J]. 信息记录材料, 2021, 22(01): 213-214.
- [5] 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.