

计算机通信技术的特点与趋势展望

崔 杨

长春市无线电监测站 吉林长春 130033

摘要: 随着时代的不断进步和发展,信息化技术也有所革新,因为信息化技术和知识体系有着密切联系,这使信息化技术与计算机技术得到了更好的推广。全球经济化的发展背景下,企业的发展需要依托资源的分享,百姓平常生活需要资源的分享,故计算机技术和信息化技术的结合是大势所趋。本文先对计算机通信技术的特点进行阐述,之后展望了计算机通信技术的发展趋势,希望更好地促进计算机通信技术的长远有效发展。

关键词: 计算机; 通信技术; 特征; 发展趋势;

Characteristics and trends of computer communication technology

Yang Cui

Changchun radio monitoring station Changchun 130033, Jilin

Abstract: With the continuous progress and development of The Times, information technology has also been innovated. Because there is a close relationship between information technology and knowledge system, this makes information technology and computer technology get better promotion. Under the background of the development of the global economy, the development of enterprises needs to rely on the sharing of resources, and people need to share resources in their daily life. Therefore, the combination of computer technology and information technology is the general trend. This paper first describes the characteristics of computer communication technology and then looks forward to the development trend of computer communication technology, hoping to better promote the long-term and effective development of computer communication technology.

Keywords:The computer; Communication technology; Characteristic; Development trend

引言

目前,我们正处于经济发展较快的时代,各种信息化技术对于经济发展有着重大推动作用,所以一些国家致力于新技术的研究,希望借助新技术来把握世界经济动态,进而提升我国经济发展实力。故计算机信息技术的融合越来越明显,不同技术的渗透性也有所增强,尤其是这些技术都很好地运用到人们的生产和生活当中。其中,我们都知道计算机、电话和电视等设备被运用到日常工作和生活中,这些都大大方便了人们的生活,也提高了工作的效率,故企业要认真分析并把握计算机网络通信技术的特点,然后选择计算机技术未来发展走向。

一、计算机通信技术和管理信息系统的含义

1.1 管理信息系统

管理信息系统的出现与社会发展有着密切关系,它是信息技术与管理系统的相契合的具体表现,它在一定程度上有助于管理人员分析和把握信息数据,管理信息系统的的使用范围越来越大,信息系统的可靠性越来越高。信息管理系统属于全方面的系统,包括多方面知识,比

方说,经济学、计算机、信息技术和统计知识等。信息管理系统具有多方面功效,具体如下:

1.1.1 管理计划的制定

信息管理系统数据分析能力的提升,这有助于信息管理人员更好地制定管理计划,工作人员把信息管理系统中的内容,合理地运用到管理工作中,这将有效地提高信息管理质量和效果,帮助管理人员制定切实有效的计划。

1.1.2 分析与预测作用

管理信息系统能够正确处理所获取的信息和资料,利用数据模型来获取需要的知识,然后开展数据的分析和预测,达到信息系统的策划效果。

1.2 计算机通信技术

计算机通信技术依托于现代化通信网络的完善,工作人员使用计算机通信技术,可以有效地收集通信数据和技术,然后对信息进行传递,高效地处理各种资料。其中,因为计算机通信技术属于信息管理系统和网络运行的重要手段,信息管理系统的高效管控有赖于计算机通信技术的应用,获取相应的数据。通过上文的分析,

我们可以知道管理信息系统隶属于计算机平台,作为一种基本的管理系统。计算机通信技术能够完成管理系统的数据库收集、处理、分析工作,还可以制定相应的管理计划,进而有效地传递信息和数据。计算机通信技术通常用来处理各种数据,数据可以流动与不同的移动终端。目前,我们国家通信技术有着较好的发展前景,计算机通信技术的适用范围越来越大,比方说,光纤通信和电力线载波等技术的使用,新时代的信息云技术给计算机通信系统的运行创造了一定的空间,企业要结合计算机信息系统的运行情况,完善编程技术,使计算机通信技术有着更高的工作效率和较好的稳定性。

二、通信和计算机技术结合的优点

2.1 数据信息具有较好的传递质量

现代化计算机通信技术在使用过程中,借助有线或无线形式,建立了全新的计算机网络,网络的不同终端互相联系,这也打破了之前计算机技术的壁垒,不再局限于空间、时间和地域,提升了数据的传递效率,进一步打开信息的传播通道,确保信息的传递效果,这也给用户带来了更好的体验,获取更加高质量的数据信息,真正地做到数据的沟通和分享。

2.2 数据信息的安全与保密

计算机通信技术的使用大大提升了数据信息的安全与稳定,更好地保障信息的安全,以往一般的通信技术只是传递数据,也存在信号连续性不好、信息片段不全等现象,危及信息的安全和保密。过去计算机通信技术在转化各种信息和资料的时候,存在相应的安全问题,比方说,工作人员在获取信息的时候会出现信息的接收不全面,计算机通信技术可以把数据转变为编码,然后进行后续的传输工作,接收终端获取编码之后,将之前的数据进行转化,做好相应的处理工作,合理地使用信息,不断提升数据传输的质量。

2.3 打开计算机通信技术的应用范围

当下,计算机通信技术逐渐运用到不同地方,也成立了信息处理系统和管理系统,系统的各种信息和资源能够有效管控,管理人员在开展决策工作的时候,依托信息系统能够更好地分析数据背后的成因。随着时代的发展和进步,计算机通信技术也慢慢地运用于办公自动化系统中,它将更好地提升办公效率,实现办公数据的有效传输与处理,优化其工作质量。

三、计算机通信技术的运用

目前,计算机通信技术在发展的过程中,计算机和通信技术是融合在一起,这将更好地创新和完善通信技术,使用信息系统的人员能够获得更好的信息服务体验,获取更加全面和科学的信息。

3.1 多媒体通信

把计算机设备看作通信设备的中心,使用不同的方法构建信息系统,这有助于收集和处理不同的多媒体信息,构建关于数据、视频和音频为一体的多媒体信息体

系,数据信息整合在一起,这将给客户带来全新的服务感受。当下,我们国家经常使用的多媒体技术通信形式如下,视频教育、远距离会议和线上直播等。

3.2 实时远程通信

计算机通信技术能够有线或无线地连接不同的终端,组建网络通信系统,这可以大大扩充数据的传递范围,提升信息数据的处理能力。使用无线通信技术,它极大地打破原本有线通信受地区影响的现状,成立了更开阔的通信网络,这给技术使用人员更好的服务体验。

3.3 成立数据库系统

目前,计算机通信技术越来越受到广大群众的重视,该技术也成为一项重要的研究话题。企业在使用计算机通信技术的时候,需要明确技术的对象,然后使用二进制的方式,标注数据信息等,这也是我们认识的计算机通信技术,这个技术形式比较多,语音以及电子表格等形式,这些都需要做到实时通信。一旦通信距离近,那么工作人员连接终端设备的端口就可以传递信息。当通信距离比较远,那么要充分运用好网络系统,连接不同的电脑和设备,借助不一样的传输介质,进而达到数据的快传。计算机通信技术的有效使用将方便不同用户的信息沟通和分析,确保数据在不同用户之间分析,更好地展现计算机通信技术的优势。其中,计算机通信技术的运用将更好地组建丰富且完整的数据库,数据库要对各项规章制度进行统一,努力提升数据库的管理质量和效率,给企业办公营造较好的信息氛围。另外,计算机通信技术经常被运用到飞机票和火车票等购买中,大大便利公民的日常出行活动。

四、计算机通信技术的未来发展趋势

随着时代的不断向前发展,计算机通信技术体系越来越完善,计算机通信技术手段也更加灵活高效。今后,计算机通信技术要把握五化发展方向,特别是五化存在功能的巨型化、使用的微型化、网络化和智能化等特征,通信技术的专门化。

4.1 计算机功能越来越强大

计算机功能会变得越来越强大,我们国家要努力提升计算机的计算功能,分为数据的处理与数字计算,企业要努力扩大数据的存储器空间,扩大计算功能类型和特点,这样才可以更好地提升计算通信技术水平,确保计算机通信技术与技术水平协调发展。其中,军事技术、天文学技术、生物工程技术和科学计算技术等方面需要做好数值优化计算,间接性要求相关部门提升计算机数据存储器的容量,加快数据的处理速度。故今后我国将会把工作重点放在计算机的研发当中,实现计算机功能的强大化。

4.2 计算机运用的微型化

计算机技术的发展经历了漫长的过程,主要分为这几个时期,高频电子时期、晶体管时期、中小型电子集成电路时期、大型小规模以及超大型电子集成电路时期。

不同时期都有工作人员的努力和支持, 电器设备慢慢地从大容量、能量消耗大、运行速度慢、存储量不高、稳定性不足、维护难度高、价格高转变为新时代微型化计算机设备, 目前, 我们所使用到的计算机通信设备更加方便和快捷, 设备的能量消耗不大、运行比较稳定和安全、具有很高的存储量、设备的维护也更加简单、价格不高, 这些都成为很多企业选择计算机通信设备的重点要素。除此之外, 人们对于计算机技术的要求也月俩月高, 故今后的计算机通信设备会越来越精致和高效, 计算机设备的小型化发展势在必得。

4.3 计算机系统走向网络化

当下, 我们国家计算机网络技术发展越来越好, 互联网遍布于人们的日常生活和工作中, 网络经济的发展越来越好, 计算机系统在各个经济领域都有所普及和使用。我们国家的移动通信网络也从之前传统的网络技术升级到 5G 时代, 实现更加快捷和高效的通信服务。5G 移动网络属于快速推广且运用比较广的移动终端, 它助力于我国经济的发展。其中, 我们国家通信业务中信息和数据也有所完善, 工作人员可以利用相应的技术和手段分析数据资料, 从而促进互联网信息技术的再次发展, 计算机通信技术的发展是有目共睹的, 这也是今后计算机通信技术发展的趋势所在。

4.4 计算机技术越来越智能和专业

各种信息化技术层出不穷, 智能技术的使用逐渐取代了原来的人工作业, 智能计算机技术可以发挥自己的独特优势和作用。因为计算机网络技术有着自身的逻辑算法, 它是一些人工操作无法企及的, 越来越多企业使用现代化信息技术, 将计算机技术和通信技术完美结合起来。但是一些细致的工作还是需要人工参与完成, 不能够完全被智能计算机技术所代替, 这些工作需要高级技工人员的智能和逻辑运算能量。这个时候, 计算机通信技术与人工操作存在明显差距现象, 人们就会从计算机通信技术自身出发, 研发除全新的计算机通信设备, 使通信设备赋予相应的智能处理功能, 通过增加一些智能化功能, 进而帮助计算机通信技术完成革命, 也有助于人们更好地学习语言, 获得独立思考的权利。开展语音的沟通交流、视觉的识别等繁杂工作, 这些都是计算机通信企业需要做好的智能化处理工作。目前, 人们对于计算机同心树的智能化需求越来越高, 工作人员要不断地推成出新, 研发全新的智能计算机, 比方说, 量子智能计算机、基因智能计算机、分子智能计算机和光子智能计算机等。由于现代化计算机网络信息的处理技术有所发展和进步, 人们可以从网络中自主获取相关信息, 然后自主地检索和查找所需要的资料和信息, 防止

出行垃圾邮件成堆等现象, 甚至出现网络管理人员恶意使用弹窗等功能, 制造信息混乱的局面。科研人员要努力促进计算机人工操作的智能化, 实现计算机通信技术完全由人工智能来管控。除此之外, 嵌入的控制设备与特殊工业技术运用在汽车工业中, 比方说, 汽车控制计算机、智能终端等设备, 这些都将影响到计算机通信技术的发展, 故今后计算机通信技术的发展趋势比较可观, 以后工业计算机的产业发展道路也会更加平坦和顺畅。

五、结束语

计算机技术和通信技术的有机统一在一定程度上反映了科技的发展, 计算机技术的使用让通信技术更好地发挥自身优势, 计算机通信技术在各行各业中的运用越来越明显, 尤其是不同类型信息资源的分析。其中, 企业要认真分析和研究计算机通信技术的特征和未来发展趋势, 多领域探索和思考, 从而促进技术和企业生产的有效贯通, 也可以更好地提升企业生产质量, 帮助企业获得长远有效的发展, 人们的生活质量也将有所改善。

参考文献:

- [1] 高希夷. 通信技术与计算机融合发展 [J]. 科技与创新, 2018,5(1):73-74.
 - [2] 吴广川. 通信技术与计算机技术的融合发展 [J]. 数码设计 (下), 2019,7(8):6.
 - [3] 管甜甜. 探究通信技术与计算机技术融合发展 [J]. 数码设计 (下), 2019,7(5):7.
 - [4] 王礼宁. 计算机技术在通信中的应用与发展研究 [J]. 信息通信, 2015(12):176-177.
 - [5] 付鹏华. 计算机技术对通信技术中的促进发展研究 [J]. 数字技术与应用, 2012(02):211+213.
 - [6] 于洋. 通信技术与计算机技术融合发展研究 [J]. 科技创新与应用, 2020(24):149-150.
 - [7] 吴巍. 通信技术与计算机技术融合发展研究 [J]. 电子技术与软件工程, 2015, (10):40.
 - [8] 姜尧维. 通信技术与计算机技术融合发展探究 [J]. 电子技术与软件工程, 2015, (10):49.
 - [9] 吴刘培, 韦挺. 探讨通信技术与计算机技术融合发展 [J]. 数字技术与应用, 2015, (03):19.
 - [10] 叶国伟. 计算机技术在通信中的应用研究 [J]. 计算机光盘软件与应用, 2014, (11):38-39.
 - [11] 曹文超. 现代通信技术与计算机技术的融合点的相关研究 [J]. 中国新通信, 2019, (05):52-53.
- 作者简介: 崔杨, 男, 硕士研究生, 高级工程师, 单位: 长春市无线电监测站, 研究方向: 通信。