

计算机通信软件在信息管理系统中的应用探究

刘晓欢

天津市高速公路科技发展有限公司 天津 300000

摘要: 现代社会, 信息管理系统起着更加重要的作用, 而计算机通信软件在维护信息管理系统的稳定性及安全性上有着较好的效果。因此计算机通信软件的应用范围正在不断拓宽, 将其应用于信息管理系统中能够有效地解决诸多问题。论文通过介绍相关概念以及分析计算机通信软件的重要性及优势, 探究了其在信息管理系统的实际应用, 希望为计算机通信软件更好地利用于信息管理系统中提供参考意见。

关键词: 计算机通信; 软件信息; 管理系统

Research on the application of computer communication software in information management system

Xiaohuan Liu

Tianjin Expressway Science and Technology Development Co., Ltd. Tianjin Dongli District 300000

Abstract: In modern society, information management system plays a more important role, and computer communication software has a good effect on maintaining the stability and security of information management system. Therefore, the application scope of computer communication software is constantly expanding, and its application in information management systems can effectively solve many problems. By introducing related concepts and analyzing the importance and advantages of computer communication software, this paper explores its practical application in the information management system, hoping to provide a reference for the better use of computer communication software in the information management system.

Keywords: computer communication; Software information; management system

引言:

如今, 计算机通信软件普及程度越来越高, 这一现实状况催促着各类型的信息管理系统来到这个世界上。在有关技术的大力支持下, 所有的部门都能够积极运作起来, 都能够根据部门内部的具体状况, 对计算机通信技术进行充分利用, 实现个体设备与总设备配合到位、跨度满足实际的要求、网络设备通畅无阻等作用。因为有了这样的技术软件的应用, 每个部门的员工在面对工作的时候, 感受到的是新奇和动力, 而不是以往的枯燥无味, 他们会有十分的激情去开展各项工作, 即使工作繁多, 也不会像以往一样觉得辛苦难耐、各种抱怨, 这样的改变, 很大程度上来说是非常利于企业发展的, 对企业提高工作效率以及提高盈利都是很有帮助的。

1 信息管理以及通信软件概述

1.1 通信软件的组成部分

通信软件主要包括两个部分的内容, 一个是通信模块, 另一个是会话式通信软件。前者包含两个重要程序, 即通信驱动及通信用户接口程序。通信驱动程序发挥的主要作用为在通信口设置好完整的链路规程, 以便于为读取数据创造良好的条件, 在读取数据之后将数据传输到专门队列位置, 然后判断通信是否可以正常运行; 通信用户接口程序的主要作用为促进通信的便利化、简洁化, 使得通信的整个流程在模块化的状态下完成。会话式通信软件要在驱动程序正常工作的前提下才能够顺利运作, 使得交互式通信软件发挥出其实用效果。会话式通信软件能够在实际中发挥如下效用: 可以直接完成信息的传输工作不受到图片等干扰; 在特定状态下还能够实现远程传输, 如查看目录等。在实现这些功能的同时, 该软件还具备强大的安全性能, 由于其是远程通信软件的一种形式, 在信息传输的过程中信息处于一个完全封

闭的状态,对信息的保护能够满足信息传输的安全性能的需求,并且适应于我国实际情况。具备我国汉字的结构特征并且具有模块化的结构,为中国大范围的使用该软件奠定了基础^[1]。

1.2 信息管理系统的有关特征

将系统设备镶嵌到操作系统里面,实现对程序操控的不是现实设备,而是虚拟的设备,通信模块得以在这种情况下构建初步实现。然后在高级语言的作用之下,通信模块被调整,结合数据库,模块被远程控制,可以让操作的界面的文字设置成用户熟悉的,甚至还有语音的提示,这样情况下,虽然有些用户初次设计,但是很快就能熟悉运用,不仅仅在系统的运用上便利,而且在维护以及更新等方面,也有着便捷的特点^[4]。

2 分析计算机通信软件的优势

2.1 有传输速度快的优势

计算机通信技术推动了计算机通信软件的发展与更新,在其中发挥着技术支撑的作用。同时,计算机通信技术是国际上比较先进前沿的通信技术,实现了互联网和数字化技术的融合,较之于原来的通信手段,在信息传输速度等方面获得了显著提升,得到了社会各界的广泛认可。原来的通信方式信息输送速度缓慢的主要原因是其以类似于脉冲信号的形式进行信息传输的,特别容易受到外界因素的干扰而降低信息传输质量。计算机通信技术较之存在巨大的差异,首先在技术层面上就进行了革新和进步,改变了原来的脉冲信号传输模式改用数字传输,极大地提升了传输速度,实用效果得到了显著增强。

2.2 计算机通信软件的适用性强

计算机通信软件适用性强是其主要特征之一,同时也是其在信息管理系统的应用中的优势之一。计算机通信软件,从宏观来说是实现平台的信息传输以及信息反馈功能,最终能够达到平台端与用户端的信息交流功能。计算机通信软件有较强的适用性,主要是因为应用的范围广、形式多样。计算机通信软件通过数据进行传递,使图片文字有广泛的应用。与此同时,计算机通信软件在语音通信、影视等多方面都有所应用,可见其适用性之强^[2]。

2.3 其有抗干扰能力强的优势

计算机通信,这种形式突破了传统的模式存在抗干扰能力低的特点,外界能够对计算机通信造成的影响极为低小,几乎是不可能有影响,这样一来,它成功地对数据进行保护,使得数据信息能够安全、有效地完成传

输。而且,在这样的形式下的计算机软件充分展示了它的本领所在,保证安全的同时,运行的效率得到了很大的提高。

3 计算机通信软件在信息系统中的实际应用

3.1 计算机通信软件在系统数据处理中的应用

在信息管理系统中,从具体的标准来看,在数据处理阶段的信息数据的准确性以及时效性都极为重要。而有效应用计算机通信软件,能够将其数据处理的效率及安全性得到充分保障。

例如,在通信观察中,计算机通信软件的应用能够保障其在第一时间获取有效的数据以及信息,从而对其进行分析。因此,计算机通信软件的应用能够有效地维护国家安全以及提出科学的解决对策。

3.2 计算机通信软件应用于信息管理系统的保护功能

信息系统的正常运行需要进行必要的通信考察。该方式能够清晰地认知数据传输的具体情况,通过增加信息的安全性能够有效保障信息传输质量,进而达到提升信息使用效果的作用,从某一些角度上来讲这是对于用户的强有力的保护。同时,信息管理系统扩大了通信技术运用规模和范围,而为适应实际发展的需求不断创新推动了其发展潜力和速度。除了在生产以及生活等方面发挥重要作用外,信息管理系统还能够在国防领域发挥巨大的效能,能够有利于保护国家领土安全与完整。信息管理系统不仅在短时间内获得了大量的信息,还能够及时有效的分析所得信息,并且根据分析结果给予具体的优化措施。信息管理系统在结合多方面计算机通信技术的基础上监控国家的领土,假如出现异常情况其能够及时识别并发出警报。因此,计算机通信技术在国防领域的应用是维护我国国家安全的一项重要举措。

3.3 计算机通信软件应用于信息管理系统的辅助、决策功能

辅助系统是信息管理系统中不可缺少的内容,要想是实现它的具体价值,在实际应用之中都不能少,实现信息管理系统整体、有效地传递和管理相关数据,使之能有最高的效率,最终使辅助决策的价值充分实现,辅助功能和辅助功能也都展示出来了。其实,如果没有计算机通信软件的支持,信息管理系统的决策功能是难以展示的,因为只有多种基础数据进行组合下,再利用极为可靠的传送技术实现安全可靠的传输,而恰好这样的条件计算机通信技术可以达到,因此它使得辅助功能更加有建立的存在条件。这一功能在很多方面都有,其中一个方面就是用户可以在不关闭,就是说还停留在通

信程序的情况下，完全可以，进行诸如查其他目录的而活动，这一方面是非常便利的，深得用户喜欢。而且，不出意外的话，决策功能的实现也不能缺少对一切计算机通信软件的使用，这就是地基，毕竟决策功能的实现是要靠辅助功能的帮助的。为了在信息管理系统中能够实现这两种功能，一定要重视计算机通信软件，努力将计算机通信软件应用范围、力度加大^[3]。

3.4 计算机通信软件在系统计划中的应用

在信息管理系统的信息收集之后，需要对获取的信息进行有效地综合分析，在这个基础上，需要相关联的管理人员做出符合标准的计划方案，从而能够有效地提高信息系统中数据处理的效率。尽管计划功能的实现与预测功能有着众多相同之处——都需要基于海量的数据进行分析，但是其管理的层级是不相同的。因此，为了对信息管理系统中的海量数据进行有效地分析，还需要借助一定的技术手段完成信息传输的高效性，也可以通过这种方式有效地拓宽计算机通信软件的使用范围。

总而言之，在信息管理系统中，数据处理是关键的一步，而在数据处理的过程中，计算机通信软件发挥着重要的作用，其应用能够保障信息管理系统计划功能的精准实现。

4 关于计算机通信软件的设计想法

计算机通信软件最为重要的效用便是在远程传输的过程中将图形数据完好的记忆并且完整的传输下去，发挥最有效地为用户服务的效用。通信软件运行的前提便是维护其基本功能，在此基础上发挥辅助效用。此外，还要充分地探索接口位置和高级语言的联系，并且围绕着服务的具体对象和范围，选择最为有效的服务方式，通常其适用的群体为中小级别。因此要想确保信息的远程传输，都必须具备强大的资金和设备的支撑。同时，

系统实用效能的发挥在获得充分保障的前提下，再对其他要素进行检测和验证，观察其对系统的正常运行是否产生影响。对于界面的设置首先要保障其简易性，以方便用户使用为主，进而方便其实际操作^[4]。

因为信息管理系统涉及到多个方面的内容，因此在其设计的过程中要综合考虑各方面的因素，如有效衔接高级语言方面的问题就需要保持慎重的态度。当信息管理系统出现问题时，普遍选用的方式便是中断服务程序，查找问题所发生的原因进而解决问题，完成具体的操作以后进一步实现通信功能，促使其在实际中发挥其功能。然后要着重于分析操作系统的关键性要素，进一步拓展操作系统的功能，在此基础上有效改善其效用，尽可能地简化用户的操作。

5 结束语

信息时代的照耀下，科技以及社会发展速度令人惊叹，这促使着计算机通信业有了一个更加美好的未来值得去追寻。如今不断发展的计算机通信软件在各行各业的实际运用显示了其强大的功能，不但使得工作效率得到很大的提升，而且在不断完善之下带给人们的生活带来更多的便利，同时还能促进计算机通信系统技术超更加智能化、更加完善的目标冲去。

参考文献：

- [1]刘景林.浅析计算机通信技术在信息管理系统中的应用与发展[J].数字技术与应用, 2013(06): 14~15.
- [2]刘昊洋.计算机通信软件在信息管理系统中的应用探讨[J].通讯世界, 2016, 11(21): 55.
- [3]杨雷, 杨宇.计算机通信技术在信息管理系统中的应用研究[J].计算机光盘软件与应用, 2015(03): 12~13.
- [4]冯玲.计算机通信软件在信息管理系统中的开发和应[J].中国新通信, 2013(05): 12~13.