

DOI: 10.12361/2705-0866-05-02-116816

电子通信技术在即时通信中的应用

叶 亮 高 明

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘要】电子通信技术作为一种以设备终端为依托,进行信息传输和数据交换的技术手段,不仅实现了人们生活和交流方式的创新,还一定程度上推动了远程控制和自动化技术的实现。大数据背景下,即时通信利用各种通信技术平台为交流双方提供了平等交流的机会,但在对用户通信信息的安全保障上还具有一定的不足。利用电子通信技术,可以在保证信息传输安全性和便捷性的前提下发挥计算机通信技术的优势,减少即时通信中的程序漏洞和信息安全隐患问题,不断优化其技术水平,为人们提供更加多元化和高效化的信息服务,拓展其工作空间,提高运行效率,加快推动我国的信息化建设进程。

【关键词】电子通信技术; 即时通信; 应用

Application of Electronic Communication Technology in Instant Messaging

Liang Ye, Ming Gao

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei, China 430212

[Abstract] As a technical means of information transmission and data exchange based on equipment terminals, electronic communication technology not only realizes the innovation of people's life and communication mode, but also promotes the realization of remote control and automation technology to a certain extent. In the context of big data, instant messaging uses various communication technology platforms to provide equal communication opportunities for both parties, but it still has certain deficiencies in the security of user communication information. The use of electronic communication technology can give full play to the advantages of computer communication technology on the premise of ensuring the security and convenience of information transmission, reduce the program vulnerabilities and information security risks in instant messaging, continuously optimize its technical level, provide people with more diversified and efficient information services, expand its working space, improve operational efficiency, and accelerate the process of China's information construction.

[Keywords] Electronic communication technology; Instant messaging; Application

在社会的发展过程中,各种先进的计算机电子信息技术的应用已经体现出了良好的即时通信效果,满足了社会发展过程中对于各个方面的客观需求,对计算机电子信息技术在即时通信上的应用进行分析具有重要的价值。

1 电子信息技术内容概述

在不同领域运行过程中,电子通讯起到相应的桥梁作用,对不同行业在时代长河中顺利发展提供支撑作用,在时代不断进步过程中,电子通讯是其重要产物,同时也是经济整体水平的重要代表。电子通讯发展过程中,其内容存在多样性,例如互联网、无线网络以及智能网络等。缺乏电子通信技术背景下,人们沟通主要是通过书信的形式,在电子通信出现之后,人们之间的距离有所拉近,通过电子通信以及互联网等媒介应用,可以强化沟通效果。同时企业在实际经营过程中,确保企业可以在较短时间内获取相应的资源

和信息数据。信息技术水平不断提升,深入化研究后,电子通信实际应用范围逐渐扩大,满足社会发展需求,过程中可以培养电子通信领域的大量优秀人才。实际应用技术中,会产生信号缺乏稳定性情况,对无线信号造成严重影响,在无线网络工程开展中,其缺乏信号会造成整体生产线路出现瘫痪情况,电子通信也会产生故障,在分析以及探究之后,确定科学化的解决方案,确保电子通信技术运行的稳定性以及安全性。通常情况下,对电子通信造成影响的因素比较常见的有设备以及环境等,对通讯品质造成较大影响,从而出现中断情况。在信息化建设过程中,控制电子通信干扰因素,也是促成电子通信战略重要一步。

2 即时通信的特点

在实际发展过程中,社交网络体系本身就体现出多样性的特点,可以多对多或者一对多交流。从过去的人人网到现代社交网络体系的一次又一次变革,应用最为广泛的微信和QQ都是社交网络的现代化产物。随着现代通信技术以及网络技术的稳定快速

发展,信息的基础越来越丰富,对于信息交流以及沟通的要求也越来越高,在人们的日常生活中实现了普遍的应用。在信息化时代,人们对于当前的社交网络通信质量以及速度产生了更高的要求,需要实现保密性更良好的一对一交流,使其能够成为人们日常交往和生活过程中重要的构成部分。通过高效的、保密的方式来对社交软件等网络终端进行交流,更好地使用即时软件。实际中,基于运营商的一种短信服务是人们会更加容易去接受的一种即时通信方式,在短信之后,邮件的交流形式也依赖于互联网平台生存和发展,使视频以及音频和图片等多样化的形式都实现了有效传输。互联网时代软件的应用核心使传统的通信方式产生了变革,国内的QQ、微信等都是互联网发展过程中受到用户广泛欢迎的内容,能够为用户在网络中进行及时的信息交互和交流提供良好的便利条件。

3 即时通信中电子通信技术的重要性

电子通信新技术作为一种信息产业,能够实现我国经济发展和“软文化”实力的增强,其在不同行业 and 平台的发展不仅符合市场标准需求,而且也极大地创新了人们交流的方式,在提升技术性能上更加注重和丰富了用户的使用需求和感官体验。加强电子通信技术与其他技术之间的融合力度和创新方向,实现自身可持续发展,电子通信技术的发展使得人们生活与工作中充满了数字化与互联网融合发展的渗透痕迹,颠覆了传统交流沟通方式,变革与创新着人们的生产生活方式,推动了其与各领域之间的应用实践。先进的计算机电子信息技术实现了即时通信,即时通信软件平台的运用为企业和个人创新了一种可视化、实时化的交流手段,即建立起企业内部沟通交流的平台,利用先进的后台管理可以及时更新人员变动情况和员工的通信列表,加强企业管理的灵活性,使得企业中不同层级的员工各司其职、各尽其能。同时,减少了其信息交流中的安全隐患问题,其所具有的安全加密系统可以有效避免第三方拦截和恶意病毒,并为个人学习模式的转变提供发展契机,用户可以主动利用通信技术丰富学习交流方式和加强信息共享,为学习营造一个相对轻松的外界环境,提高了学习效率。电子通信技术的发展创新了即时通信手段,不仅使得人们之间的物理距离缩短,更为人们进行情感交流和关系维护提供了一定的便捷程度。

4 电子信息技术在即时通信中的应用探讨

4.1 推送技术

即时通信软件的兴起以及发展,已经是当前社会体系中极其重要的一部分内容,这 and 现代电子信息通信技术以及互联网的记忆不存在直接的关联性。长期以来,智能移动设备的应用越来越广泛,同时普及率也更高,手机上网已经成为网络用户数量得到有效增长的重要基础。手机系统本身主要是包括 iOS 和安卓两大操作系统,在其具体的应用过程中,具体的推送系统存在一

定的差别性。当前对于通信协议的应用方面比较广泛,这些协议的应用能够开发一些更新的功能,实现软件之间文本信息的传输以及发送,使各种复杂的数据信息内容得到进一步的传输,从而能够为人员使用软件提供良好的便利条件,使即时通信的效果得到进一步提高。

4.2 电子通信信息存储的安全保护

伴随着我国信息化进程与信息技术的不断推进与发展,以及信息化系统在各个领域的渗透与应用,如何实现信息数据安全问题变得尤为关键,既是因为信息化系统直接涉及网络通信、电子政务、医疗社保等具体领域的应用,又是因为信息化系统业已成为国家发展建设的核心基础设施。而信息数据系统的数字化和网络化特征,使其在运作方式上与传统模式千差万别,并且信息系统涉及的具体内容均与保密信息、敏感信息以及隐私信息有关。令人遗憾的是,无论是在计算机上存储和处理的电子数据信息,抑或是在通信网络中传输应用的电子数据信息,均有可能因为被非法授权访问,而导致电子数据信息泄露,其直接后果既表现为信息被篡改、被冒充以及被破坏,又表现为被阻塞拦截而导致数据信息无法存取等。

结束语

在国家经济不断发展的背景下,电子通信技术的现代化发展价值逐渐提高,重视其创新改革,配合国家电子通信技术创新化市场需求,根本上致力于行业运行机制的改进,进而提高行业发展的动力水平,致力于描绘出电子通信技术行业一片欣欣向荣的发展前景。

参考文献:

- [1] 孟晗. 电子通信技术在即时通信中的应用[J]. 现代雷达, 2022, 44 (08): 116-117.
- [2] 董哲仑. 电子通信中常见的干扰因素及其控制方法[J]. 电子技术与软件工程, 2022 (05): 1-4.
- [3] 刘子源, 辛鑫, 邢智博. 电子通信系统干扰因素及控制策略分析[J]. 电子元器件与信息技术, 2021, 5 (12): 205-206.
- [4] 刘洋, 戴浩. 电子通信技术创新的重要性及优化策略研究[J]. 科技创新与应用, 2021, 11 (28): 158-160.
- [5] 张兴华. 电子通信技术网络架构及应用分析[J]. 智能城市, 2021, 7 (17): 165-166.
- [6] 刘媛媛. 智能电子通信技术的原理及发展趋势分析[J]. 科技创新与生产力, 2021 (09): 91-93.
- [7] 张梅芳. 无线电子通信技术应用安全浅析[J]. 中国新通信, 2021, 23 (11): 34-35.
- [8] 张震. 浅谈电子通信管理的难点与解决对策[J]. 电子元器件与信息技术, 2021, 5 (05): 133-134.