

计算机远程网络通讯技术的应用

箫世昌¹ 江志晃²

广东培正学院 广东省 广州市 510830

摘要:现如今,随着信息技术的快速发展,网络通讯技术也在慢慢的走进我们的生活,信息化已经成为了全球性未来发展的必然趋势,与此同时,计算机远程网络通讯技术应运而生,为人们的生活带来巨大的便利,在一定程度上改变着人们的生活和工作方式。这种技术可以实现从一台计算机到另一台计算机的远距离网络通信功能。其具有划时代的意义,改变了人们之间的交流方式,并改善了人们的生活,目前已在我国广泛使用。基于此,本文对计算机远程网络通讯技术的应用进行分析探究。

关键词:计算机远程网络;通讯技术;应用

计算机远程网络通讯技术主要是由计算机技术和通讯技术为基础发展而来。简单而言,计算机技术的日趋完善发展为计算机远程网络通讯技术提供信息储存量,并且在一定程度上促进信息响应速度的提升;而通讯技术的迅速发展和完善使得计算机远程网,通讯技术具有较强的稳定性,能够快速地将图片,文字等信息内容通过网络进行传输。从而使得信息内容不受空间,地域和时间的限制实现共享,为人们获得信息提供巨大的便利。

1 计算机远程网络通讯的特点及通讯原理

计算机远程网络通信技术的应用具有一定的科学原理。只有掌握了这一原理,我们才能加深对这项技术的理解和改进。是充分应用该技术的基础和前提。其特定原理是通过一定的原理将计算中的数据传输到另一台计算机,该原理是通过依赖于传输协议和网络技术来实现的,与网络技术相同。实现这个需要做的就是将请求转换成数据,通过传输协议传输至远端,远端计算机在接收到请求的数据后进行处理,处理完毕后将结果转化为数据,并通过传输协议返回给调用端。两者之间可以使用远程网络通信的原理。随着时代的发展和进步,技术也在不断创新和应用。远程网络通信技术的出现为人们的生活增添了一抹亮丽的色彩。这种通信技术是通过计算机工具实现信息交换,从而实现通信。远程网络通信的特点和优势主要体现在其比传统模拟通信更大的应用价值。如今,人们的网络通信可以跨越区域和时间等各种因素的限制,以实现相互通信。这是远程网络通信的最明显特征。使人们之间的距离变得越来越近,同时远程网络通信还具有抗干扰能力的特点。如今,随着各种信息的交织,每天的数据量非常大。利用网络信号本身

的特性进行相应的改进,也增强了抗干扰能力,进一步为人们的信息安全和信息交换质量提供了保证。员工可以添加此设备来最终放大通信信号,从而使网络通信信号更强,抗干扰能力也得到增强^[1]。

2 远程网络实现通讯技术的前提

要想实现计算机远程网络技术,应做到以下四点:第一,为了实现远程网络通讯,至少要有有一个通讯通道。通讯通道将直接影响整个通信效果的质量。该通道是所谓的通信线路。当前这些被广泛使用的通信线路,被称之为电缆,它是具有多层绝缘层的电线,电磁场基本上受技术限制。因此,外部影响很小,但是仍然存在相互回声干扰,导致传输速率不是很高。架空开放式导线,这种导线由两根导线组成,很容易受到外界干扰。同轴电缆,是一种由外导体相互组成的封闭式的电缆。因为电磁场是环形的封闭式,因此在一种理想的状态下也不会向外辐射电磁场,回波的干扰很小,传输速率大大高于架空明线,在1200bps左右。还有一种通讯的质量和传输的容量都高于上述几种线路的,那就是光纤电缆,但是由于价格比较昂贵,因此也只有一些环境比较苛刻或者有条件的部门才在使用。第二,另一个非常重要的前提条件是拥有可以实现的接口设备和终端设备。实际上,有必要使用各种计算机作为重要的桥梁和链接,这些设备可以实现非常丰富的功能。还可以使用可选的接口设备来实现通信功能,但只能实现相对简单的通信功能。第三,网络通信技术的实现还取决于非常重要的远程通信转换设备,因为通信设备的功能必须在计算机上实现。如果设备未传输任何信息,则无法根据人们的需要进行连接。第四,网络控制软件也是

实现远程网络通信技术的必要条件。这也是计算机到远程网络通讯技术的主要功能。用户可以根据自己的需求发出不同的命令,最终实现通讯目的。网络控制可以通过多种方式完成,与此同时,可以根据需要确定数据的传输方式^[2]。

3 计算机远程网络通讯技术的生活实例应用分析

3.1 生活中使用的远程通讯工具的应用

在人们的日常生活中,使用计算机远程网络通信技术和软件的有很多,有前几年流行的QQ、近几年的微信和ICQ都是当下最常用的通讯工具。ICQ是 ISEEKYOU 的昵称,是世界上最流行的聊天工具,网上寻呼机,它支持在 Internet 上聊天、发送消息和文件等,可以查看、查找和打印消息历史,设置随机聊天,使用多种方式查找并添加别的用户,获得更详细的用户信息,接收朋友的生日并把自己的生日提前通知大家,发送、转寄和复制电子邮件,使用喜欢的字体、字号和颜色发送消息,为不同的事件选择声音以及配置打字的声音效果,把名单分成不同的组,让 ICQ 提醒将来的事件和活动,利用记事功能把备忘录或记事贴到屏幕上,通过 ICQ 进行网页搜索。随着网络技术的发展,微信可以在手机计算机同时登陆,可以实现实施切换、不受时间、地域、空间的影响,随时实现亲子交流、文件传输、工作视频等,为创业人群带来巨大的便捷,通过微信可以进行各种信息的发布、商品交易和转账等,改变这人们的生活方式,成为另一种重要的通讯方式^[3]。

3.2 计算机远程网络通讯技术在教育中的应用

目前我国正在大力推行双减政策,国家通过计算机远程网络通讯技术搭建教育学习平台,使得学生可以与其他学校学生进行学习交流。即可以通过视频语音软件搭建一个教育学习交流平台,学生可以在平台内容学习交流,遇到重点和难点可以及时寻求教师,教师通过远程指导的方式帮助学生解决问题,从而促进学生学习成绩的提升。将计算机远程网络通讯技术应用于教育行业中,可以实现全国教育平台的互联,为学生打造一个不受时间、空间和地域限制的学习平台,实现资源共享,使得学生可以通过教育学习平台与其他同学分享学习心得和学习方法,实现取长补短,共同进步的目的。从而促进学生的全面发展,为今后的学习打下夯实的基础,实现教育资源的平衡发展,也为我国社会主义建设培养更多优秀的人才。

3.3 计算机远程网络通讯技术在工业生产中的应用

计算机远程网络通信技术可以通过区域内的信息共享来达到控制和监督终端的目的。在当今社会,计算机远程网络通信技术得到了广泛的应用。例如,借助互联网,农业,石油开采等许多领域的TCP/IP协议,可以通过计算机远程网络通信技术实现远程控制,并可以通过相关设备进行远程启动和关闭。而且,在任何工业领域,合理使用计算机远程网络通信技术都可以实现数据和位置的共享和分析,不仅可以减轻人员的工作量,而且可以提高工作效率,促进工业的快速发展。

3.4 在医疗行业中的应用

受我国人口分布不均衡的影响,大部分的医疗资源都集中在人口密集经济发达的中、大型城市,小型城镇、边远山区医疗资源十分贫瘠,医疗供需关系颇为紧张,远程医疗技术为其带来了新希望。一方面,远程医疗技术使得贫困地区的患者也能接受专家面诊;另一方面,远程医疗技术减少了患者在转诊途中的风险和成本,让患者的钱花在治疗上而不是在转诊的交通、住宿费上。远程医疗技术主要可以分为以下三个部分:

第一,远程医疗诊断系统。远程医疗诊断系统能通过计算机远程网络通讯技术将患者症状等基本信息以文本、音频和图像的方式在患者与专家之间进行流通,为医疗服务的提供者和需要医疗服务的需求者之间建立数字化平台,使患者无须舟车劳顿便可接受大医院专家的诊断和会诊,达到异地“面对面”会诊的效果。在病情特殊,需要多方领域专家联合会诊的情况下,该系统能方便快捷地提供多方会诊的条件,让来自不同地区、医院的专家们能共同探讨病情。

第二,远程医疗监护系统。目前,医院内使用的监护仪器虽功能全面,但其体积和功耗都比较大,而且大多都是由线缆连接,不适合携带和移动,仅能用于住院患者的监护,对于需要实时的连续监护的患者,这种专业仪器无法很好地满足条件。合理使用远程通讯技术,研发新型设备,能够摆脱线缆限制,实时监测患者的生理指标并通过无线通信技术上报至服务端。

第三,远程医疗教育系统。医疗教育资源的分布和医疗资源的分布类似,在边远地区的医护人员也得不到足够的教育资源。为改善医疗资源分布不平衡的现状,提高中小型医院医生的医疗技能水平,远程医疗教育系统应运而生。通过这一系统,大医院医疗专家的理论和经验可以通过多媒体的形式传达到基层医护人员,也可

以在该系统内共享历史诊断病例和症状图像，还能安排基层医护人员在该系统上观摩医疗专家的手术过程，从而全面提高医疗水平^[4]。

结束语：综上所述，计算机远程网络通讯技术已经悄然改变着人们的生活方式，为人们的生活带来许多便利，促进了企业健康稳定的发展。随着新技术的研发和应用，相信在未来较短的时间内，计算机远程网络通讯技术将会得到更快的发展，其应用范围将会更广，为人们的生产和生活提供更为高效、优质的服务。

参考文献

- [1]尹超.李金龙.计算机远程网络通讯技术的应用[J].建筑工程技术与设计, 2020, (11):41-91.
- [2]姜薇.概述计算机远程网络通讯技术的应用[J].计算机产品与流通, 2018 (12):18.
- [3]闫照勇.计算机远程网络通讯技术的应用[J].科学与财富,2019, (20):65.
- [4]王龙.计算机远程网络通讯技术的应用分析.新媒体研究, 2016, 2 (02) : 21+26.