

互联网通信技术实际应用分析研究

广东南方通信建设有限公司 唐文革

【摘要】互联网通信技术指的是依托于互联网和计算机以传递信息为主要目的的一种现代科学技术,互联网通信技术的产生与发展极大地便利了人们的文件传输、视频通话、语音交流等通信行为,为人们的日常生活和生产工作提供了有力保障。本文从互联网通信技术的现状及其优缺点出发,分析我国互联网通信技术在应用中能够产生的现实意义及其相关对策,以期为我国互联网通信技术的进一步改革发展提供相关借鉴。

【关键词】互联网; 通信技术; 实际应用; 对策

随着我国改革开放和社会主义现代化建设的不断深入,科学技术在人们生活中起到了越来越重要的作用,在众多科技成果中互联网技术是影响人们生活最为深刻的现代科学技术之一,正是有了互联网技术人们的日常生活才发生了更加广泛而深刻的变化。互联网技术的发展为现代通信提供了新的思路和途径,互联网通信技术相比于传统通信技术,成本更低,实时性和时效性更好,因此,互联网通信技术正在逐渐成为人们日常通信的重要手段,潜移默化而深刻持久地影响着人们的日常生活。

1. 互联网通信技术的优势

相比于传统的通信方式,互联网通信技术主要具备多样性更强、渗透性更广、融合性更高的优势。

互联网技术作为改变人们日常生活的最重要的科技成果,在与通信技术的结合过程中形成了具有多样化特点的通信手段,包括移动通信技术、多媒体通信技术、光纤通信技术和卫星通信技术在内的多种互联网通信技术为人们实现全天候、实时实地通信提供了更加便捷的手段。互联网通信技术在实际应用过程中具备非常深刻的广泛性,无论是生产、生活还是工作、学习过程中的各个领域各个环节都可以运用互联网通信技术,为我国的经济、政治、文化、社会、军事、科技、教育等各领域的现代化发展进程提供了重要保障。互联网通信技术的融合性是区别于其他传统通信技术的主要特点,互联网通信技术无论与移动通信技术、卫星通信技术等都可以实现无缝对接从而完成不断融合,推动互联网通信技术的进一步创新发展。

2. 互联网通信技术的不足

与更强的多样性、更广的渗透性、更高的融合性相对的是,互联网通信技术在我国的现代化发展过程中仍然存在诸多不足,其中集中体现在互联网通信技术信息传输欠条理、互联网信息真实性欠保障、互联网通信安全性欠妥善等方面。

2.1 互联网通信技术信息传输欠条理

互联网技术给人们带来的最大便捷莫过于信息量的极大扩大,人们在互联网中能够得到几乎一切想要得到的信息,然而这也给互联网信息的管理工作带来了麻烦,在互联网

网通信过程中,往往是不同的信息归属于不同的信息块,而信息本身的特点由于关注程度、重要程度的不同自然带来不同的关注度和点击率,这就造成那些关注度较高的信息块因点击率过高而可能瘫痪,关注度较低的信息块因点击率过低而造成信息块的浪费,给互联网通信技术的发展带来矛盾。

2.2 互联网信息真实性欠保障

互联网信息传播在很多时候具备匿名性,这就给信息的真实性和准确性带来不利影响,互联网信息的真实性缺乏保障给人们的网络安全和互联网通信带来一定风险。不健康、不真实的信息在网络上肆意蔓延,其信息质量会对信息接受者产生潜移默化的深远影响,甚至会污染人们视觉,影响人们特别是青少年价值观、人生观、世界观的健康培养,给不法分子利用网络进行违法犯罪行为带来便利。

2.3 互联网通信安全欠妥善

互联网安全问题是一个自互联网产生之日起就始终困扰人们的重要隐患,在我国互联网技术飞速发展的过程中曾产生包括“熊猫烧香”等在内的多次全国范围的互联网安全问题,以至于人们在进行互联网通信时总会紧绷一根弦,害怕自己的通信安全受到威胁。我国始终非常关注互联网安全问题,严厉打击互联网犯罪,各种时期各种形式的“净网”行动在一定程度上为互联网通信安全带来了积极作用,但是整体而言互联网通信安全仍欠妥善。

3. 改进互联网通信技术应用策略

改进互联网通信技术的实际应用效果可以从互联网通信自身以及互联网外部两个环节着手,改进互联网通信技术必须要确保网络安全和信息便捷,同时加强网络电话、3G技术等互相融合。

3.1 确保互联网通信的便利性和安全性

确保互联网通信的便利性和安全性是互联网通信技术能够获得更好的实际应用效果的根本保障,也是发挥互联网通信技术自身优势的内在要求。

通过优化互联网信息查询方法,改善互联网信息不合理的安排情况,优化浏览器任务量的分配,加强对SQL语句的优化,确保互联网数据库的强大。同时要加强互联网通信

安全手段,增强互联网通信安全系数,保障互联网用户在进行网络通信过程中的安全。通过加强对密码设置、身份验证等环节的加密处理工作完善互联网信息安全,采取静态密码与动态密码相结合的方式,加强互联网网络与手机移动网络相结合,进一步确保通信安全。

3.2 推动网络电话技术的发展

互联网通信技术在我国的还是新兴事物,在近年来的发展过程中不断得到人们的关注和重视,但是其发展仍处于初级阶段,还需要进一步优化性能、扩展业务、提高能力,在这一过程中推动网络电话技术的发展是题中之义和行之有效的举措。

传统的手机、电话通信往往面临由于信号不稳定而带来的通话质量受损、远距离通话费用昂贵等问题,网络电话技术依托于互联网通信技术,能够实现在较低的价格基础上提供更加稳定便捷的服务。因此,推动网络电话技术的发展是互联网通信技术未来发展的重要趋势和基本方向。当前世界范围内大多数发达国家已经形成了较为先进的网络电话技术,其经验值得我国借鉴。

3.3 加强3G移动通信技术研发

3G移动通信系统技术已经逐渐随着智能手机在我国的普及和手机上网业务的繁荣而不断受到人们关注。3G系统能够实现移动客户端网络的实时连接,能够保障较大的信息传输量,因此给人们的日常生活能够带来极大便利。当前3G移动通信技术在我国正处于快速发展阶段,是我国互联网通信技术实现实际应用效果提升的重要途径。

参考文献

- [1]何激扬.关于互联网通信技术的应用研究[J].无线互联科技,2008,10(10):34.
- [2]宋书军.关于互联网通信技术的应用研究[J].新应用,2012,12(12):62-63.
- [3]王立莉.新型互联网通信应用及趋势分析[J].计算机光盘软件与应用,2009,06(02):128-130.
- [4]刘南,刘仁义.Web GIS原理及其应用——主要Web GIS平台开发实例[M].科学出版社,2002.
- [5]刘仁义,朱焱.Web GIS技术信息查询系统开发及实现[M].计算机应用研究,2001.
- [6]MapInfo Corporation.MapXtreme Java 版本 4.8 开发人员指南[G],2006.
- [7]陈春林,石纯,吴丹.论WebGIS及其发展趋势[J].衡阳师范学院学报,2004(5).

参考文献

- [1]郭伦,刘瑜,马修军,韦中亚,田原.地理信息系统原理方法及应用[M].科学出版社,2002.

本课题研究的内容就是要来解决这一维护难题。XX电信的管线设施分布在公司的各条主要路上,首次普查结束后,到目前为止一直没有更新,并且每个设施都应该记录着各项详细属性信息。因此XX电信迫切需要对管线资源进行统一的计算机化的管理,并且需要对资源进行定位、查询以便资源的管理和建设。

管线资源管理系统开发的初衷便是——对上述资源进行统一的管理。包括对图形、

图像及属性数据的管理,使得录入数据、数据查询以及对数据的更新维护能够保持一致性、正确性和完整性。除此之外,系统还提供查找某区域的设施、设施定位等功能、以及打印、统计等管理系统的常用功能。这样可以减少维护成本,提高生产效率。