

通信技术的通信论文

关于通信技术的内容你了解多少?你知道关于通信技术的通信论文写?下面是小编准备的通信技术的通信论文仅供参考

红外线通信技术的语音遥控系统【1】

摘要：本设计是开发一款智能型的语音遥控系统该设计利用红外线和语音信号处理技术实现再通过计算机的识别和解读把语音信号转变为相应的文字文本信息或命令信号输出成功实现对家用电器或工业电气设备的智能遥控

利用此系统可对计算机或者重要文件进行有效的加密从而提高计算机系统和重要文件的安全性

并且可应用在工业电子设备、智能家电、多媒体电子教务教学的智能控制上以更好地提高产品的综合利用价值此产品具备非常强的实用性以及推广价值

关键词：红外线;语音遥控;通信技术;智能控制

红外线通信语音遥控系统的概念设计是其设计开发过程中很重要的一部分相对而言传统的遥控功能较复杂、繁琐控制效果较差

据此此款遥控系统在普通解锁系统基础上增加了更加协调化、人性化的功能

1红外线通信语音遥控系统简介

本套系统主要通过红外线技术以及统计声学、语言模块等进行预处理进而通过计算机解码器对收集的信号进行处理把收集到的音频信号转变为相应的文字文本信息或命令信号输出来实现本系统对应用设备的智能语音控制

此外红外线技术和语音识别技术运行到加密程序当中可实现对计算机或重要文件进行有效加密

2红外线通信语音遥控系统的设计理念

在与普通遥控系统的对比上语音遥控是其一大特色

此外还增加了安全化设计、人性化设计的新理念使此套产品在使用上更大众化、人性化

在产品开始设计、制造的过程中要考虑到把人和环境的相互关系进行协调开发出具有人性化、性价比高并且安全性强的语音遥控系统并且降低了周围噪音、各种周围语音等因素对信号造成的影响可以更好地提取特征信号加强了特征模块的使用

3红外线通信语音遥控系统功能及设计原理

(1) 为了实现红外线技术和语音识别技术在各种家庭电器、工厂设备及计算机系统上的智能语音遥控此系统还利用PC的强大功能与其结合

并可利用计算机作为中转站进行远距离的语音遥控.

(2) 本产品的信号接收主要是通过MIC进行输入进而利用语音信息识别处理系统进行处理同时结合PC对不同的人、不同声音进行分析处理转化成命令或文本信息输出

(3) 通过红外线接收器利用PC上的USB接口来收取并识别各种红外线信号并且在USB输出端输出到设备的信号接收器上从而对设备进行控制

(4) 此外为了防止木马病毒盗取计算机信息在对系统或文件加密时可运用此套系统语音遥控进行对键盘输入的控制

(5) 本产品借用红外线不受无线电干扰的优点进一步优化强化信号源避免了因墙壁、门窗所导致的信号阻断问题

我们还在语音的识别上进行了改进比如在语音识别速度、识别关键词速度上进行了改进

4红外线通信语音遥控系统的应用及推广价值(1)随着社会的发展和
国家经济水平的不断提高现在越来越多的高端技术进入到百姓家

该语音遥控功能十分人性化既可以在工厂里对工厂电器设备进行远程灵活的遥控控制;还可以应用在家庭电器当中方便家庭生活;也可以应用在教育教学中对多媒体进行语音遥控控制从而节约时间提高课堂效率

(2) 本产品的硬件成本最低化(200元左右) 体积最小化 软件产品使用简单操作快捷所以有很大的利润空间

(3) 当今计算机、智能家电使用用户群庞大通过本产品的语音智能控制可以使用户体会到本产品带来的巨大便利与乐趣商机无限

参考文献:

[1] 苏长赞. 红外线与超声波遥控[M]. 北京:人民邮电出版社, 2000 (04):18~22.

[2] 李晔, 崔慧娟, 唐昆. 数字语音编码技术[M]. 电子工业出版社, XX. 12(09): 8~14.

[3] 王炳锡. 实用语音识别基础——
21世纪高等院校技术优秀教材[M]. 国防工业出版社, XX.

计算机网络通信技术探索【2】

原创力文档

【摘要】移动计算机通信网络也被叫做游牧计算机网络作为主机能够网中漫游的计算机网络将综合计算机和电信技术提供给用户移动环境以及新的计算模式保证移动当中用户可以进行访问和使用多种计算机资源移动计算机网络通信技术就是一个比较活跃的领域文中将重点分析这个领域

【关键词】移动计算机;网络通信;技术

移动计算机网络主要指在网内用户计算机能够随便进行移动的计算

机通信网络用户计算机具有便捷性比如当前非常受到欢迎的笔记本、手持型等只要装有无设备用户就可以使用用户可在无线网覆盖的地方发送以及接受消息同时在不同地方进行漫游

可是移动网络通信技术在当前还是有很多问题存在解决这些问题是目前比较重要的课题

一、计算机网络通信信息技术发展现状

1、技术故障

移动计算机网络技术应用范围非常广泛同时受到多重影响因素的干扰所以在实践当中非常容易出现各种安全隐患如果处理不恰当直接导致不同程度的技术故障出现导致网页无法浏览的情况

当前技术使用流程中出现的重要问题就是无法将浏览器网页进行浏览重点是要和计算机设置问题保持一定关系一旦计算机网络技术无法保证正常的运行状态那么安装信息系统当中会出现受限访问的状况同时导致出现网页无法进行浏览的状况

2、通信安全

随着计算机网络的不断普及互联网的应用成为广泛现象网络通信安全问题成为当前社会关注的焦点

由于网络信息安全系统本身具有一定的开发性因此容易受到其他因素的影响出现信息泄露情况

网络信息安全影响因素比较多重点包含了计算机软硬件系统不安全

原创力文档

max.book118.com

文档下载 下载高清无水印

的影响因素需要将通信技术应用效果重视将安全隐患进行清晰明确保证发展的方式

3、人为的操作失误

因为人为操作失误导致计算机安装配置当中构成漏洞可能受到操作人员的安全防范意识薄弱等因素的影响导致计算机防护网的缺失同时和其他人分享个人账户等情况都会直接给计算机网络安全带来很严重的危害

另外在开发计算机系统的同时不到位的技术水平导致出现很多漏洞问题显现这些问题之后由相关的技术人员修复漏洞一般情况下问题都会在系统升级之后得到解决

可是修复漏洞流程中必然有非常多的数据暴露在危险当中给不法分子乘虚而入的机会

另外极有可能在系统升级当中受到有些因素的干扰导致出现错误

因此建议网络用户按时定期访问网站使用更新有关系统的方式将漏洞进行预防的目标增强计算机网络的稳定效果

二、移动网络通信常见问题的改进对策

1、加大投入从技术层面突破瓶颈

我国移动网络通信技术发展比较慢为了想更好的应对计算机发展的要求有关机构加大了对计算机网络通信技术的投入

首先将组织人力资源将多个领域专家集合在一起将分散智慧进行集中经网络技术薄弱基础共同商讨帮助更加高效的研究符合我国网络环境的通信技术

面对我国非常复杂的网络使用规模专家重视怎样改进网络通信协议和规则如何让网络在通信流程中表现出非常足够的稳定和高效性能

另外一旦可以在集体碰撞当中各取所需对比较困难的难题提出创新解决方式能够更好的帮助网络通信技术革新

其次加大对移动网络通信技术的资金投入

比如建设非常多的实验室以及创新平台配置比较先进的设施为研究工作人员的移动网络通信技术提供良好的环境将研究时间减少提升研究的精准程度

总而言之想要更好的将我国网络通信技术薄弱基础更加坚固将我国计算机发展和发达国家的差距缩短投入政府多需要的资金提供给技术科研非常足够的经费以及动力

2、重视安全技术的发展提高用户安全意识

作为直接影响用户的因素网络安全保护需要多方面一起努力

技术人员在开发网络通信技术的同时不能对隐性的安全漏洞视而不见反而将安全作为技术研究的重点同时综合考量用户工作当中出现

的多种危险同时在通信流程中高度关注这些问题方便发现网络安全问题