

# 电子信息工程中计算机网络技术的应用

朱佳尉 胡尧骏

浙江嘉科电子有限公司 浙江 嘉兴 314032

**摘要:** 随着我国当前高新高科技水平的持续提高, 电子信息化管理管理的水准愈来愈高, 电子信息化管理管理在各个领域里都得到了优良的应用, 不但提高了公司办公室的效率, 而且给大家日常生活造成了诸多的便捷快捷。电子信息工程具有遮盖广、便捷快捷性的特点, 有效地提高了大家的生活质量和幸福指数。并且互联网技术性在电子信息工程中占据着最重要的位置, 促进互联网技术性对电子信息工程的实践活动与应用导致了巨大的影响。基于此, 本文针对电子信息工程中互联网技术性的应用进行探讨分析, 以供参考。

**关键词:** 计算机网络技术; 电子信息工程; 应用

## 1 相关理论概述

### 1.1 计算机网络技术

互联网技术性是在现代通信技术性和计算机技术融合的基本上上发展起来的技术性。它在遵循网络协议的基本上上, 应用某种互联网联接物质将独立分散化的电子计算机联接起来, 较好地实现了不一样顾客之间数据信息的共享资源资源和传播。互联网技术性不是一个单一的技术性体系管理, 反倒是一个涉及到许多现代学科和许多理论的综合性体系管理, 如数学、材料学、形式逻辑、电子电子光学、人工智能技术技术性、电磁学、控制论等。因此, 互联网技术性具有资源共享资源、工作中中效率高、信息传播快等特点。资源共享资源是依靠计算机技术将类型多样的各种资源共享资源到互联网上, 可以让顾客根据自己的规定进行免费下载或浏览, 做到顾客对信息的多元规定。而且顾客可以随时随地随处参与互联网讨论, 对社会热点或热点等公布自己的思想观点, 其他顾客可以随时随地随处浏览。工作中中效率高体现在应用电子计算机机器设备的测算与控制技术性、信息存储技术性等, 可以让复杂的测算更加便捷快捷。也有便是, 假如单一的电子计算机机器设备不可以做到顾客规定, 还可以在网络协议效果的可用下, 实现多台电子计算机机器设备的一同协作, 更加高效地实现多台机器设备的和睦运行<sup>[1]</sup>。信息传播快体现在互联网技术性提高了时间、空间牵制, 让信息的传播更加快速, 实现了互联网信息的及时升级。

### 1.2 电子信息工程

电子信息系统更为突显的作用便是信息数据的搜集、传送和处理作用, 因此在电子信息工程基本建设中具备关键的效果。运用电子信息系统可以为有关生产活

动给与必需的辅助, 合理的提高信息数据的处理和剖析工作中效率。在社会经济飞快发展的局势下, 电子信息工程遮盖范畴慢慢的拓展, 而且被大家应用到了诸多行业之中, 具有了关键的辅助效果。次之, 智能化手机综合性特性的持续提高, 也推动了电子信息工程好用性的持续提升, 互联网技术性在其中也发挥出了关键的辅助效果, 不但可以为电子器件设备信息传递给与必需的确保, 而且也可以在最短的时间内来提高信息处理的效率, 由于对原来数据的搜集和传送会对系统软件作用导致诸多的影响, 因此我们必须充足融合各层面具体状况来确立电子信息工程与互联网技术性二者的融合点, 在确保系统软件平稳运作的基本上, 尽很有可能的达到电子信息工程的具体必须。

## 2 计算机网络技术在电子信息工程中的重要意义

### 2.1 信息安全管理

在传统电子信息工程中, 数据信息传递与共享资源资源重要借助于地域网, 互联网地理环境相对性比较封闭式, 因此, 信息安全性难点较少, 整体安全性性较高。可是随着电子信息工程发展, 数据信息资源传输与共享资源资源的经营规模持续扩张, 与此同时辐射源范围也更广, 这就导致数据信息资源传输与共享资源资源务必借助于开放的互联网地理环境, 相较于局域网的封闭式地理环境而言, 互联网的开放性虽提高了数据信息资源传输与共享资源资源的效率和便捷快捷性, 但开放性的互联网地理环境也会使数据信息资源传输与共享资源资源遭受更加复杂的信息安全性难点<sup>[2]</sup>。包括但不但仅限于互联网网络黑客攻击、病毒感染传播以及链路层撞库等, 这些均会使电子信息工程遭受较大伤害。电子信息工程所遭受的安全性风险重要来源于于两方面: (1) 物理层面, 比如, 因硬件配置配

备损坏造成的信息传输中断。(2)虚拟互联网层面,由于系统软件系统软件系统漏洞导致信息被窃取、伪造或攻击。互联网技术性的应用在很大水准上提高了电子信息工程的安全性,有效避开了很有很有可能遇到的安全性风险,与基本上方法,包括防火墙、密钥、数字签名以及数据数据加密等技术性比照,这些技术性方法已十分健全,实际应用效果优良。除此之外,也有目前新起的区块链技术性,为电子信息工程的安全防护给与了新的设计构思和技术性方法,比如,分布式账本、非对称性数据数据加密以及智能化系统合约等,随着各项技术性的持续发展,未来电子信息工程的安全防护难点将得到有效解决,整体安全性将得到显著提升<sup>[3]</sup>。

## 2.2 电子信息系统监测

电子信息系统软件软件检验技术性可迅速找寻难点的症结,并及时解决难点。该项技术性重要是通过线路自主检测效果确立难点,接着针对这一难点,选用必需的维护保养策略。可用线路自主查验的重要技术性是电子计算机互联网,其不但可以确保难点得到精准的检测,还能实现对难点的预警。除此之外,电子计算机互联网还可用离线检测和线上检测。首先,通过电子计算机测算出全全自动检验链路的长度,应用电子计算机构建互联网,发挥通信技术性的效果。为了保证通信目的地,可发挥公共性交换电话互联网等技术性的优势,采用当然自然地理信息技术明确普遍常见故障的位置,及时将普遍常见故障给与解决。其次,数据通信。在线路自动化技术性检验系统软件软件中,可采用TCP/IP构建局域网。为了保证远程控制访问的目的地,可应用电子计算机互联网实现远程控制,通过建立资源管理站和全全自动检验站,就能随时随地随处对数据进行存储,实现通信。

## 2.3 计算机网络技术对电子信息工程中精准工作领域的应用

在电子信息工程中,信息搜集和数据处理方式后,务必对处理开展的各类信息进行整理分析,这就对电子信息工程好的精确度确立明确提出了更高的要求,假如数据统计分析剖析的不精准便会给运用电子信息工程的个人或是给企业造成一定水准的风险,与此与此同时也会对电子信息工程项目项目系统软件的安全性造成一定的影响。将电子计算机互联网技术性应用到电子信息工程之中,比照于传统的信息处理方式,用更加高效的方式对数据进行了审核,提高了信息和数据的精准性。例如,在我国现阶段的卫星通信中,对于信息及数

据的处理要求比较高,假如数据精确精准定位产生过失或是偏差,便会较为比较严重影响到大家的日常出行。如在国防安全领域和北斗清洁卫生网站导航中,电子信息工程的精确度有着极大幅度的提升。

## 3 电子信息工程中计算机网络技术的应用

### 3.1 网络安全防护技术

当下的政务工作中中、企业公司办公室、加工厂生产、健康服务等领域,都离不了电子信息工程,仅有保证了电子信息工程的总体基本上基本建设质量,才可以发挥其在信息传输、共享资源资源方面的效果。但信息数据传输的全过程中,不但要关注传输的速率,更务必对传输的安全性开展保证,因为一旦信息传输时的安全性不足,将会扩张传输时的安全性风险,所导致的危害是十分巨大的。电子信息工程领域的信息安全安全风险频发,是互联网时代下的一大伤害,其安全性风险很有很有可能来源于于系统软件设计方案方案、数据交换、软硬件机器设备等诸多环节,信息数据在互联网地理环境下发生着巨大的传输风险,开放的互联网地理环境下更务必提升互联网安全性防护技术性的应用。出自于信息传输安全性的考虑到,再再加上当前信息安全性安全事故频发的规范,互联网安全性防护技术性发展迅猛,在电子信息工程电子计算机互联网技术性应用时,应将互联网技术与网络安全技术有效结合起来,为信息传输给与相对安全性的地理环境规范,提升电子信息工程中的安全性<sup>[4]</sup>。

### 3.2 在应用与设备开发中

目前,电子信息工程的传输平台重要为基站,部分因素会导致基站之间产生一系列产品商品难点,比如不一样的协议书和频率必定会导致相关难点的产生。因此,在对机器设备进行开发设计设计方案时,务必要应用互联网技术性,因此来促进基站之间的优良传输。要想应用互联网技术性,就务必在各基站之间建立双向频率和统一的安全性协议书。例如,UNIX系统软件的协议书方法并不明晰,因此,定向传输没法在各基站之间获得实现。因而,务必通过引入互联网技术性,对相关协议书进行合理的调整,因此来使基站之间的协议书关系具有统一性,进而促进相关信息在各基站之间的定向传输。

无论采用何种方法开发设计设计方案和生产电子元器件机器设备,最后都务必在互联网地理环境中应用计算机技术,因此来促进信息数据在互联网中的传输。因而,电子信息工程在方案设计和运用相关机器设备时,

务必要从应用方式方面充裕考虑到到互联网技术性的方案设计,因此来对互联网信息以及相关数据的传输和仿真进行相相匹配的方案设计。比如,假如早就对一个应对方式进行了详尽的方案设计,那样,就务必在现代互联网中通过借助计算机技术,来模拟如何实际具体操作电子信息机器设备。除此之外,电子信息工程在现代互联网中,通过应用计算机技术,可以分析电子信息机器设备的大运营经营规模数据,进而为电子信息工程造成更高质量的机器设备。

### 3.3 应用于信息传输

电子计算机技术性应用于电子信息工程,能将不一样地域内的机器设备联系在一起,实现信息资源的共享资源资源。如今,解决各种各样的信息,大家对信息的传输规定也愈来愈高,信息传来和传输的数量十分庞大,这就对信息传输的质量和速率就有一定的要求,假如不可以及时有效地传输便会造成信息的阻塞,甚至产生信息无序、瘫痪的情况,因此,一定要相对高度高度重视信息的传输全全过程。电子工程便是应用出色的计算机技术和通信技术性,对信息进行及时处理,不但能传输数据,还能依靠技术性方法,对数据进行维护保养,提高电子信息的传输效率。如今,我国高新科技发展持续往前发展,城市化全全过程持续加快,社会对电子信息工程的传输规定也明显提升,要求其构建详尽的信息系统,使各城区和地区建立起信息联系,实现国内各地乃至全世界的信息资源共享资源资源,因此,计算机技术在电子信息工程中的应用是十分必需的,重要便是基本上基本建设互联网信息传输通道,提高传输通道抗影响的能力,可以进行远间隔、实时、安全性性的传输,除此之外,电子计算机在电子信息工程中的应用,使偏僻地区可以接纳到信息,实现信息的有效传输<sup>[5]</sup>。

### 3.4 资源共享

在电子信息工程中,应用互联网技术性,可以推动资源共享资源资源。在具体工作中中,以独特协议书做为基本上,和互联网进行联接,可以取得成功传输各类资源。针对TCP/IP协议书,其中涉及到到独特

的网络接口层、网络层、应用层,进而实现梳理信息内容,创建相配对的分层级体系管理,保证协议书内容不易被影响,有益于传输到独特位置。相关工作中工作人员结合电子元器件机器设备传输内容,把电子计算机互联网作为理论基本上,且结合协议书标准要求,提升信息产品商品流通效率。在电子信息工程中互联网技术性具有较为积极主动意义。在很多西方国家都开始模拟摄像机,给大家给与方便快捷。和传统摄像机比照,该种类型机器设备中仅仅务必有大概100只可变电阻器,还可以结合设想工作中中特点进行调整和提高。随着信息技术性持续发展,未来摄像机机会渐渐地变小,清晰度会渐渐地提高,价钱会渐渐地降低,以做到大家的实际规定。

结束语:综上所述,电子信息工程早就进入到到了蓬勃发展的阶段,并与互联网技术性建立起了密切的合作关系。互联网技术性的合理应用,可以大幅度提高电子信息工程的自主自主创新能力,提高社会人民群众对电子信息工程的关注度和认可度。

### 参考文献

- [1]沈哲.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].网络安全技术与应用,2021(03):132-133.
- [2]王忠义.计算机网络技术在电子信息工程中的实施[J].电子技术与软件工程,2021(06):1-2.
- [3]李静,李树波,张松林,等.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].无线互联科技,2021,18(05):18-19.
- [4]周雪芳,史宏.计算机网络技术在电子信息工程中的应用研究[J].电脑知识与技术,2021,17(05):219-220+228.
- [5]王军红,谢丽娟.计算机网络技术在电子信息工程中的运用价值[J].信息与电脑(理论版),2021,33(03):206-208.

通讯作者:胡尧骏男汉1990年7月18日籍贯:浙江嘉兴学历:本科研究方向:电子信息技术邮箱:497650990@qq.com浙江嘉科电子有限公司浙江嘉兴314032