

# 计算机网络技术在信息工程中的应用

萧世昌

广东培正学院 广东 广州 510830

**摘要:**在我国现阶段经济信息时期慢慢发展的环境下,互联网技术已普遍运用于国内许多领域,特别是在是电子计算机互联网信息工程行业,变成电子信息行业发展的一大飞跃。信息工程是指多种通讯技术性运用的融合,不但包含互联网信息技术和传统信息技术,还包含各种全自动操纵软件和信息处理技术,计算机互联网技术如何普遍应用到各类信息工程中以保证有效而合理地发挥全部信息系统软件作用,已日渐发展并变成我国信息工程竞争中一个是十分关键的评定规范,基于以上,本文全方位地调查国内各种关键计算机技术商品在信息工程行业的综合性运用,以全面的完成共享资源。

**关键词:**计算机网络技术;信息工程;应用

引言:计算机互联网技术具有很多优点,信息传播的速率快、信息数据的运用率高、数据处理方法的精度高,将它用以信息工程当中,既可以做到资源共享资源的目地,又能避免互联网安全性风险的造成,进一步保证信息传播的安全性。目前,互联网技术性在我国的的信息工程当中的运用尚处在一个发展环节,在具体运用中仍有许多难题,牵制着信息工程的发展。因而,相关工作中工作人员应高度重视互联网技术性的科学研究和运用,从多个层面下手充足发挥其优点,促进我国信息项目工程的长期发展<sup>[1]</sup>。

## 1 计算机网络技术概念与分类

### 1.1 计算机网络技术概述

计算机互联网技术是结合技术的物质。在具体运用中,网际协议书是互联网技术性普遍运用的关键前提条件。将全部单独的电子计算机联接在一起的技术性通称为互联网技术。在具体连接全过程中,光纤、电缆线、微波、微波通讯卫星都可以作为主要连接方式。在剖析互联网技术性的全过程中,互联网技术性是以电子计算机为基本的,即全部的互联网技术性都务必由电子计算机来承重。可是,只是一台简易的电子计算机是没法构成庞大的互联网技术性管理体系的,务必以互联网为媒体,将单独的电子计算机联接在一起,构成详细的数据链,进而做到资源共享资源、数据共享资源的目地。高效互连。互联网技术性可以将多台单独的电子计算机联接起来并集成化在一起。

### 1.2 计算机网络技术分类

计算机互联网技术是大家日常生活和工作中必不可少的技术性,互联网技术性的发展较为快速,在合理运用期间,互联网技术性通常可以根据运用行业的不一样

分成两类。局域网,第二种是无线网络广域网,这两种互联网方式全是互联网技术性的运用方式,其中局域网在合理运用期间遮盖总面积较小,但具备集中化信息的效果遍布,一般局域网广域网遍布大部分集中化在10km遮盖范畴内,而广域网与局域网有显著的差别。更普遍行业的要求<sup>[2]</sup>。与此同时,互联网技术性中的电源电路互换是物理学联接的一种方式,可以达到信息互换的必须。通常互换的彼此应用一条路线互换信息。可是,在信息互换全过程中,留意应付款储存和传送花费,保证信息的精确性和合理性。

## 2 信息工程的特点

近些年,针对信息工程的科学科学研究在持续提升,融合互联网技术性特性在提高信息传递效果的基本上,建立更加科学的电子信息应用平台。并且,各大高校也开设了相关的课程,致力于提升信息工程项目项目的社会性应用效果,组成统一且详尽的应用体系管理。信息工程的内容。信息工程指的便是借助电子计算机互联网效果有效开展信息的处理和控制,并实现科学化传输,在系统软件应用运行全过程中,一方面开展信息的搜集和处理,一方面实现信息系统的建立。与此同时,信息工程为了更好地建立应用通道,务必将电子计算机互联网通信和信息技术性给与融合,从而保证电子信息应用工作中中取得成功开展。信息工程的特点。信息工程具有遮盖面广、简便性强、精准性高的特点,结合其应用特点就可以开展相配对的科学科学研究和应用,从而打造出出优良的信息工程应用体系管理,为电子信息交互和资源传输给与优良的平台。

(1)信息工程具有遮盖面广的特点,信息工程本身便是应用现代互联网技术性和计算机技术相融合的方式建立

的信息管控平台,因此,能应用在全项目系统软件科学科学研究工作中中,而技术性应用范围较为广泛的缘故则是信息工程的遮盖面较为广泛,能实现无线通信、信息互联网遮盖、有线电视等多方面的应用,从而保证技术性应用效率最提高。(2)信息工程具有简便性强的特点,借助命令标示和配套设施设备硬件配置配备机器设备就可以实现相相匹配的信息化管理管理,针对大量信息也可以实现较为科学的处理,并做到硬件配置配备系统软件持续升级升级的要求<sup>[3]</sup>。最关键的是,信息处理更加便捷快捷和高效,可以为工程项目系统软件应用效率的最提高给与可用。(3)信息工程具有精准性高的特点,为更强实现信息处理的管理,需整合系统软件查验指令,从结果精准性应用要求考虑到,应用多元化管控方法替代传统人工处理体系,打造出更加科学规范的信息工程应用体系管理,有效提升信息工程应用效率也降低了工作中中难度系数。

### 3 计算机网络技术与信息工程之间的关系

信息通讯互联网技术可以实现资源共享资源的目标,与光纤、电缆线等终端机器设备融合发挥效果,在全世界行业内实现信息通讯目标。在电子计算机互联网信息技术性发展过程中,慢慢分离出来出信息工程项目技术性,使现代信息工程管理体系的理论基本更为坚固。互联网技术性与信息工程的关系可以描述如下所示。首先,互联网技术性的发展促使信息工程理论基本越发坚固。有线互联网通讯系统软件、无线网络互联网通讯系统软件及其他电子信息传递系统软件均归属于电子信息传递工程项目的具体内容。大家日常生产日常生活中必须多种电子信息,信息工程体制可以将各类必需的电子信息集中化起来,使其发挥信息传递效果,是互联网技术性发展的关键支柱。次之,信息工程发展对于互联网技术性发展具备促进效果。电子信息基本工程项目发展具备十分宽阔的市场前景,可以给大家产生极大的日常生活效益与日常生活便捷,提升行业价值。

## 4 计算机网络技术在信息工程中的应用研究

### 4.1 运用于数据和信息的传输

计算机技术在目前信息工程中的有效应用,使各地域的机器设备可以实现互相联接,进而做到信息资源共享资源的目标。在如今的社会,是一个信息和数据大爆炸的时代,信息传递的要求日益提升,信息的推送和传送量也是极大的,这就规定信息的传送品质和速率做到一定的规范,假如信息不可以在第一时间高效的传送,将会造成信息发生无序或是瘫痪的难题,因此务必要留意信息的传送。信息工程是指应用现代电子计算机技术

性和通信技术性对信息开展实时的处理,既可以实现数据的传送,又可以通过技术性方式来实现对数据的维护,进而提升信息的传送速率。随着我国科技进步的迅速发展,城镇发展的脚步也越来越快,社会对电子信息的传送要求日益提升,必须创建一个健全的信息管理体系,让各个城镇和地区之间的信息联接起来,进而做到全国各地乃至全世界的信息资源的共享资源。信息工程中提升计算机技术的应用是十分关键的,是搭建互联网信息传送方式,提高传送抗影响能力的重要。与此同时,也可以为我国偏僻地域构建优良的信息传送平台,推动地域信息的畅通。因此,数据和信息在大家的日常生活中占据极为关键的影响力,它通过计算机技术为社会给予信息,使其传播的效率最大化,与此同时也随着时代的发展而开展变革,以保证社会信息的畅顺传送<sup>[4]</sup>。

### 4.2 运用于信息的实时处理

信息工程通常需要处理很多的信息,恰好是由于信息量比较大且信息内容比较多元,为了保持信息工程运作的科学性,就需要相互配合技术性方式确保信息管控和处理达到运用预估。(1)信息处理的全过程中要融合确保信息的规定,将及时性作为重要,保持优良的信息化管理情况。也便是说,互联网技术性结合在信息工程项目项目中,能构建更为可控性的信息处理架构,有关的处理工作中和内容都在标准管理体系内运作和进行,降低信息交互不合理或是是管理不及时的难题。比如,信息处理中要对互联网系统软件的安全性性和平稳度开展操纵,配对互联网技术性,就能运用技术性相配套设施的安全防护方式,进而最大水平上提升信息处理的安全性水准。(2)运用相匹配的安全性处理体制保持信息传递的科学性和安全性性,相互配合电子计算机安全性技术性对信息处理全过程给予管束操纵。比如,设定相匹配的防火墙,能合理防止来源于互联网造成的外部攻击,不但能鉴别攻击种类,还能抵御防火墙外部的合理攻击,保持信息工程处理效果,并进行更为科学标准的电子信息备份,防止故意伪造删掉等难题。

### 4.3 运用于信息的接收

在信息工程运用以及发展全过程中,信息的接收是最关键的具体内容。仅有确保信息接收的精确性和可靠性,才可以确保信息工程的具体运用价值。可是,在传统的信息工程接收信息的全过程中,常常发生信息延迟时间或是信息泄露的难题,因而必须互联网技术性开展适用。在具体运用的全过程中,由于互联网技术性的加持,可以对传统信息工程中的数据信息开展归类处理。基本的数据信息在通过处理后可以正常的传送,可

是一些关键的重要信息在互联网技术性处理中一定要开展数据加密。

#### 4.4 运用于资源共享过程中

传统方式的资源共享资源方式较少, 单次共享资源总数较低, 实现数据或信息的传送必须消耗较多时间, 无法达到大家对于信息资源的高规定。互联网技术性可以扩张信息工程的储存空间, 变换信息共享资源方向, 进行不定向传送每日任务, 扩张共享资源范畴。除此之外, 客户可以根据自身要求设定共享资源管理权限及范畴, 确保数据传送价值。互联网技术的发展给信息传送给予了大量方法, 信息量慢慢提升, 对于共享资源技术性规定较高。互联网技术性给信息工程给予了合理的技术性确保, 反映了信息资源共享资源优点。技术性工作人员必须将各类网络协议作为关键基本, 提升机器设备共享资源的可靠性与安全性, 达到大家的基本上要求。并且必须遵循信息整合分层次要求, 提升并整合接口层、网络层及运用层信息。TCP/IP网络协议是互联网系统软件与互联网技术性井然有序联接的关键基本, 可以将信息数据传送到电子计算机机器设备中, 提升信息资源共享资源效率。

#### 4.5 运用于数据和信息的维护

在信息工程中, 数据和信息的存留是最关键、最重要的阶段, 仅有确保数据和信息的安全性, 才可以更好地将信息技术性运用到信息工程中。从信息工程的视角看来, 这不是一个简易的项目, 务必综合性考虑到全部要素, 才可以最好是地应对有关难题。假如在初期处理不太好, 在后期维护保养中会导致很大的消耗。不但资源无法物尽其用, 但也很难从根本上应对难题。这就必须将电子计算机互联网技术性运用到信息工程中, 进而使数据和信息的维护保养更为高效。基于此, 我们务必善用互联网技术性, 并运用它最大程度地提升信息工程中数据维护保养的效率。

#### 4.6 应用于设备开发过程

在开发设计电子器件设备的全过程中, 互联网技术性可以带动确立电子产品的主要参数信息, 并将搜集到

的信息有机地整合起来。检测数据是系统软件开发设计的关键基本, 务必妥当维护保养, 才能成功进行机器设备开发设计工作中。电子器件设备非常容易遭受外部自然环境要素的影响, 开发设计全过程中务必考虑到到这一点, 以提升开发设计效率。互联网技术性可以带动局域网为信息互联网创建通讯互联网, 将信息传递给相关新闻媒体, 确定信息的精确性并开展传播, 提升信息传播的效率和品质。在互联网访问器中应用互联网技术性, 可以做到随时随地随处精确导航栏网格图和获得全新信息的目地。首先, 互联网技术性必须明确检测范畴, 可以根据具体状况测算出系统软件链路长短, 为后面的路线检测工作中奠定牢靠的基本。次之, 互联网技术性可以带动光缆路线进行检验每日任务, 运用DD、PSTN等种类的通讯路线, 可以达到具备数据库适用和电子计算机的通讯互联网的基本上要求。GIS技术性可以精确精准定位和标识常见故障部位, 为巡检工作人员及时发觉和改正不正确打下了牢靠的基本。

结束语: 综上所述, 随着人们社会的持续发展, 计算机互联网技术在信息工程中的影响力日益明显, 因而, 推动计算机互联网技术性的开发设计与运用, 对于促进我国的科技进步发展具备十分关键的效果。在日常的运营和管理过程中, 有关的工作中工作人员务必把信息和机器设备的安全隐患、信息搜集与传送、机器设备的开发设计与应用等难题密切地联络起来, 实现互联网技术性和信息工程的极致融合。

#### 参考文献

- [1]薛董敏.分析计算机网络技术在信息工程领域中的应用研究[J].电脑编程技巧与维护,2021,(23):73-74+79.
- [2]张杰.现代化技术在电子信息工程中的应用探讨[J].赤峰学院学报(自然科学版),2021,(3204):28-30.
- [3]马萌,张高生,黄雨.计算机电子信息工程技术应用的安全性问题探析[J].中国设备工程,2020,(21):193-194.
- [4]范芳东,周卫红.计算机网络技术在电子信息工程的应用研究[J].电脑知识与技术,2021,17(26):123-124.