

# Research on Information Transmission Control Technology in Computer Electronic Information System

Lei Fan

Zhonghui Construction Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, 230000, China

## Abstract

In the rapid development of science and technology, the problems of information transmission in computer electronic information systems have attracted much attention., the effective integration of information transmission control technology has promoted a reliable and stable environment for the information transmission process. The paper focuses on an overview of information transmission control technology in computer electronic information systems, analyzes the basic application effects of information transmission control technology, and ensures that information transmission control is in place.

## Keywords

computer; electronic information system; information transmission control

# 计算机电子信息系统中信息传输控制技术研究

范雷

中徽建技术有限公司, 中国·安徽 合肥 230000

## 摘要

在科学技术飞速发展的进程中, 计算机电子信息系统中信息传输中的问题备受瞩目, 信息传输控制技术的有效融入, 促使着信息传输过程拥有了可靠且稳定的环境。论文重点概述计算机电子信息系统中信息传输控制技术, 分析信息传输控制技术的基本应用成效, 确保信息传输控制到位。

## 关键词

计算机; 电子信息系统; 信息传输控制

## 1 引言

计算机在多个领域展示出自身的应用价值, 其所占据的地位备受关注, 电子信息传输技术属于计算机电子信息系统的核心, 可以完成对信息开发以及传输过程的科学控制, 稳步强化了信息传输的基本安全程度, 让信息传输拥有了更为稳定的条件。电子信息系统中是否具备可靠的信息传输控制技术, 对于信息的传输起到了重要的影响, 属于保障信息传输的重要因素<sup>[1]</sup>。

## 2 计算机电子信息传输控制技术的功能

### 2.1 链路控制管理功能

计算机信息系统具体运作的阶段, 应该重视信息系统的

通信可靠度, 想要保证通信可靠性, 就应该借助于链路控制管理实现基本的目标, 完成对信息传输控制输的深层次挖掘<sup>[2]</sup>。只有如此, 才能更好地把控计算机信息系统的链路通信, 让通信链路保持着可靠与稳定, 实现对计算机信息系统链路通信情况的科学监测。另外, 还应该依照检测的数据信息对运作模式进行科学转换, 促使计算机信息系统的运作效率得到明显的强化。

### 2.2 信息传输控制功能

计算机信息系统的使用范畴涉及较广, 因此系统数据接收的过程中, 也会存有明显的差距。对信息加以输入时, 还会涉及较多的无关紧要的信息, 以至于计算机信息系统运行的过程中影响到实际的运行效率<sup>[3]</sup>。合理地使用信息传输控制技术, 能够得到对输入多种信息的科学验证, 通过适当地筛选加以处理, 有效地实现对输入资源的控制, 快速处理无

【作者简介】范雷(1992-), 男, 中国安徽铜陵人, 本科, 工程师, 从事通讯、电子信息等研究。

关紧的资源,让有用的信息技术的输入至计算机信息系统内,确保输入信息的精准度和可靠度更加理想。

### 2.3 信息输出控制功能

计算机电子信息系统的信息输出功能和输入功能存在着本质上的区别,输入功能在呈现的时候,重点是完成对输入信息的验证、筛选以及处理,输出控制则是对信息输出的过程加以保护,让其更加畅通,避免信息传输的阶段产生信息堵塞的问题。计算机电子信息传输控制技术主要是展示出相应的控制功能,对不同层面的信息输出进行科学的处理,如管理层、交换层等的信息输出,让输出的信息更为可靠及安全。

## 3 计算机电子信息系统中信息传输控制技术的应用

### 3.1 信息发送

作为信息传输控制技术中的基本功能,信息发送备受关,其也属于计算机电子信息系统中的关键应用,信息发送功能的应用需要相关人员在操作计算机电子信息的时候,应该科学地规避信息传输阶段的突显问题,让高速信道信息发送的过程得到合理的缓解,同时能够保持着相对稳定的状态。若是信息持续在低信道中传输,极易产生信息传输拥堵的情况,以至于信息无法及时到达,出现延迟传输的问题。合理地融入信息传输控制技术,能适当的规避信息数据单一排列的方式,还可让信息依照不同的等级进行适当的分类,让信息更加稳定的传输,按照既定的顺序加以发送,提升了信息的基本发送速率及质量,见图1。

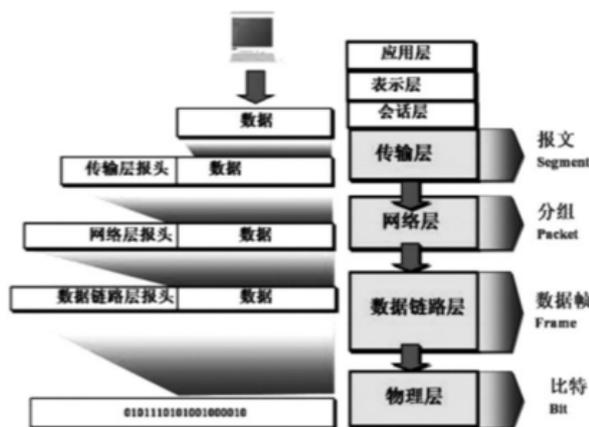


图1 计算机网络流程图

### 3.2 透明封装与解析

信息实际传输的时候,应该将交换协议以及传输协议作

为基本的保障,交换协议被当作外封装,其中让交换的形式加以标注,若是信息传输级别低下,或者是相对简单的情况,则可以不在交换协议下展开<sup>[4]</sup>。传输协议意指电子信息系统中对交换协议的封装,由此确保信息在通讯链路中的传输保持着基本的完整度。

在透明封装和解析的过程中,实际运用到的原理便是不同信息传输的时候,会接触到对应的交换协议,此时信息传输控制技术的实际应用,就让不同交换协议合理的封装,对多个解析分类开来,逐步地强化具体的传输效率。软件可以及时对相同独立协议封装展开有效的处理,除了提升了信息的基本传输效率外,还能对系统进行可靠的维护。透明解析在信息传输控制技术上的科学使用,重点通过两个方面加以体现:一是与信道相关处理软件上的应用;二是上层信息处理软件上的合理应用。此类功能在解析协议格式的过程中,重点在交换信息的层面上加以落实,解析信息交换协议内容的过程中,主要是在传输信息层面上趋向完整。

### 3.3 功能模块设计的应用

功能模块设计应该体现出科学性和合理性。计算机电子信息运行的时候,重点强调着功能模块设计目标的顺利实现,这是一项基础性的任务。基于此,应该在下述几个方面着手:

首先,信道检测功能模块设计时,相应的技术人员应该积极地考虑现实情况,在功能模块设计的阶段,合理地使用构建化设计手段,关注信道检测模块功能需求的实现,完成对模块的科学配置,以免不规范设计行为的存在,直接影响到模块的科学应用。

其次,在功能模块设计的阶段,还需重视相邻模块间的边界设置问题,这是至关重要的内容,只有设置合理,才能规避相邻模块依赖问题,避免干扰模块功能价值的充分展示。

最后,则应重视通讯手段的应用,以此更好地满足系统运行的动态化需要,让信息传输行为的展开拥有十分可观的条件,获取较为稳固的基础。

### 3.4 信息传输跨平台设计

信息传输跨平台设计是一项重要的内容,在具体的实践中,应该积极地关注细节问题,灵活运用先进的技术手段,使其发挥出支撑作用,保证信息传输更加到位。计算机电子

信息系统运行的阶段,信息传输跨平台设计的目标可以顺利地实现,也就是为了更好地降低平台异构让信息传输控制面临着更多考验,技术人员应该在信息传输跨平台设计中结合着通讯接口的使用特定编码结构进行分析,方便信息传输控制行为合理的落实<sup>[5]</sup>。

系统维护人员在电子信息系统运行的时候,若是出现故障问题,应该依据清晰的编码结构开展系统维护活动,以此更好地保障系统的稳定性。信息传输跨平台的设计能够让软件信息的修改更加的到位,因此应该提升重视程度,方便及时实现传输信息控制的目的。因为跨平台传输信息体现出多字节数据特征,在对传输的行为进行控制的时候,还应该重点依据数据传输的基本特性加以判断,确定好相应的数据包数据处理目标。结合上述的分析,清楚地了解到了信息传输跨平台设计的重要意义,应强化相关工作重视程度,稳步推进具体的工作。

#### 4 结语

电子信息传输技术对于当前各个领域的发展产生了重要

的影响,其同样属于计算机电子信息系统中的关键组成部分,要想让其稳定性和效率化目标顺利的达成,必须采取科学的手段进一步完善,在让传输技术稳定、可靠和安全的前提下,促使着系统运行更具实效性。通过论文的概述,旨在为信息传输控制技术在电子信息系统中的应用提供参考,确保二者的结合优势更加明显。

#### 参考文献

- [1] 季坤. 智能生产系统数据采集、传输、控制技术在大米加工业中的研究与应用[J]. 粮食与饲料工业, 2020(5):6-8.
- [2] 仝星星, 张帆, 张晓波. 浅析基于定轨传输及云端控制技术对施工现场远程监控的意义[J]. 智能建筑与智慧城市, 2020(11):79-81.
- [3] 郑博, 苏林峰. 浅析新时期传输控制技术在计算机无线网络通信中的应用[J]. 中国管理信息化, 2020, 23(22):202-203.
- [4] 芦晓红, 李想, 魏春生. IPv6 视角下基于视频传输及控制技术的网络教学辅助平台构建[J]. 信息技术与信息化, 2020(2):207-209.
- [5] 李文川, 施炎. 传输电路时延对金融证券交易的影响——以大连—上海的电路情况为例[J]. 通信技术, 2017, 50(1):89-93.