

# Research on Application of Computer Communication Software in Information Management System

Qian Hu

Special Communication Bureau of Jiangsu Province, Nanjing, Jiangsu, 210028, China

## Abstract

With the continuous development of society, the importance of information management systems has also increased. In order to make the information management system in a stable state, and to make full use of related functions, it is necessary to apply computer communication software. How to apply computer communication software in the information management system has become the focus of research. This paper discusses comprehensively from the following aspects.

## Keywords

computer communication software; information management system; module

## 计算机通信软件在信息管理系统中的应用探究

胡骞

江苏省专用通信局, 中国·江苏 南京 210028

## 摘要

随着社会的不断发展, 信息管理系统的重要性也随之提升。为了使信息管理系统处于稳定的状态, 并使相关功能充分发挥, 需要将计算机通信软件应用其中。如何在信息管理系统中应用计算机通信软件成为研究的重点, 论文从以下方面来全面研讨。

## 关键词

计算机通信软件; 信息管理系统; 模块

## 1 引言

随着科技水平的不断发展, 相关通信软件大量涌现。计算机通信软件的出现, 不仅可以使企业信息管理的便捷性明显提升, 还可以使部门之间有效完成数据交流, 从而使企业工作效率得到显著提升。为了达到这样的效果, 需要让计算机通信软件在信息管理系统中有效应用, 论文对此展开全面研究。

## 2 计算机通信软件简述

### 2.1 分类

将功能当成标准, 可以将计算机通信软件分成两类: 一类是通信信息传送软件。该软件中不仅包含获取数据地址的功能, 还具备读取数据接口区等功能。用户通过该软件可以使开放式和封闭式信息交流得以实现。另一类是通信资源管理软件。现代计算机信息系统能够对自身效能全面发挥, 需要物理层以及网络层设备等基础设施提供重要支撑。该软件可以统一化管理通信光缆以及通信网络路由等, 从而使相

关通信网络或设备能够处于正常运行状态<sup>[1]</sup>。

### 2.2 优势

#### 2.2.1 适用性强

对计算机通信软件来讲, 适用性强是其基本特征。该特性形成的原因是该软件的应用范围相对广泛, 并且形式中的多样性相对明显。同时, 适应性强也是在信息管理系统中应用的优势之一。从宏观的角度来讲, 该软件能够使平台信息传输和反馈等工作有效实现, 从而使平台端和用户端之间的信息交流得以完成。该软件可以有效传递数据, 以此来有效应用图片和文字。除此之外, 该软件能够在语音通信和影视等方面合理化应用。

#### 2.2.2 应用效率高

分析计算机通信软件可知, 其使用的通信技术以二进制为主, 这样只要识别二进制数据即可, 从而使整体的应用效率得到全面提升。不单单使传输和接收数据速度得到明显加快, 还可以使数据处理效率显著提高。另外, 当对该软件有效应用时, 可以使相关成本得到有效降低。

#### 2.2.3 抗干扰能力强

对现代化计算机通信软件来讲, 其通过全面升级传统通信技术所获得, 以此来使其抗干扰能力得到显著加强, 从而

---

【作者简介】胡骞(1977-), 男, 中国江苏南京人, 中共党员, 本科, 计算机信息处理技师, 从事ims通信方式用于党政保密通信方面的应用研究。

使其运行安全性得到确保。另外，其在数据传输的过程中，会对数据完成相应的加密操作，从而使数据传输的安全性得到有效保障。除此之外，该软件能够识别不明信号，以此来使不明信号有效消除，进而使不明信号入侵问题得到有效避免<sup>[2]</sup>。简言之，对软件的强抗干扰能力有效利用，可以使相关隐患得到有效排除，以此来使运行的安全系数大幅度增加。

### 3 信息管理系统简述

信息管理系统可以为企事业单位或政府机关提供服务，并为运维人员和管理人员提供一定帮助，从而统一化管理本机构的相关数据，如业务数据和管理数据等。信息管理系统由大量模块所构成，不仅包含信息通信和信息处理等模块，还涵盖信息存储和监控等模块。对信息通信模块来讲，计算机通信软件会在其中发挥在一定的支撑性作用，研发人员在对核心函数有效调用的基础上，使网络系统中信息流的有效传输得以实现<sup>[3]</sup>。除此之外，信息存储以及处理等模块也都需要该软件来提供重要支撑，以此来使相关功能得到充分体现。

## 4 计算机通信软件在信息管理系统中的应用

### 4.1 在数据信息挖掘中应用

由于大数据时代的全面推进，数据传输服务中效益主要来自数据信息的挖掘，对相关规律的有效寻找，并对搜集和获取用户数据信息加强重视。开展数据挖掘工作时，数据挖掘是否具备有效性对数据能够得到合理化应用产生决定性作用。因此，在进行数据挖掘时，为了能够充分利用数据信息，先要对信息挖掘目标提前明确，并对基本的挖掘任务有效确定，从而为数据利用率的提升奠定基础保障。

### 4.2 在系统数据处理中应用

对信息管理系统来讲，在对数据处理阶段全面开展时，信息数据的及时有效性和精准性都具有重要的作用。当对计算机通信软件有效应用时，可以为数据处理效率以及安全系数的提升奠定基础保障。例如，在进行有效的通信观察时，当应用该软件之后，可以对有效的数据信息及时获取，以此来使相关分析工作能够顺利开展。因此，合理化应用该软件，可以在维护国家安全方面发挥重要作用<sup>[4]</sup>。

### 4.3 在系统计划中应用

信息管理系统对相关信息全面收集之后，就要全面分析所获取的信息。在此基础上，相关人员要对符合标准的计划方案有效制定，从而使信息系统的的核心数据处理效率明显提升。虽然计划功能的实现和预测工作之间存在一定的相似点，如都需要海量信息来提供支撑。但是，两者在管理层级方面还是存在明显的差异。因此，为了能够全面分析信息管理系统中的数据，还要对相关的技术手段有效应用，以此来使信息得到高效的传输。同时在这种方式的基础上，可以使计算机通信软件的使用范围得到有效拓展。总体来讲，数据处理是信息管理系统中的重要环节之一，在处理数据时计算机通信软件能够将自身的作用最大化体现，从而为信息管理

系统中计划功能全面实现奠定基础保障。

### 4.4 在系统预测中应用

信息管理系统不单单可以使数据处理有效完成，还可以在已有数据的基础上，使相关的预测工作有效完成。其采用的预测方式为：将现有信息数据当成基础，利用构建科学模型的方式，来全面预测相关信息的未来发展趋势。在该过程中，将计算机通信软件应用其中，该软件可以在获取信息的过程中发挥作用，使获取数据的精准性明显提高。同时，可以在模型确立的环节中发挥优势，以此来为系统预测功能的有效实现提供保障。

### 4.5 在系统控制中应用

对信息管理系统来讲，为了使相关控制功能得到有效实现，需要依赖于相关的管理计划方案和管理目标对象。同时，需要全面跟踪监测所涵盖的信息，从而使相关的信息反馈得以实现，进而使全面监控信息管理系统计划有效完成。在实现控制功能时，也要将基础设定为海量信息。因此，当对计算机通信软件全面应用时，可以使全面实时监控工作得以实现，从而使信息管理系统的有效性得到全面保障。

### 4.6 在系统辅助和决策中应用

辅助系统是信息管理系统中不可或缺的一部分，为了使辅助系统的相关功能得到充分体现，需要计算机通信软件来提供支撑。当多种数据相互组合时，在对可靠性相对较高的传输技术全面应用，以此来使相关技术能够得到全面发挥。当计算机通信软件无法提供相关支持性作用，信息管理系统辅助功能的发挥会受到严重限制。例如，用户使用信息管理系统时，无须关闭通信程序就可以对相关信息目录有效查看，从而为用户提供便利性。由此可知，计算机通信软件应用范围和力度能够对信息管理系统实现辅助决策功能产生直接影响。

## 5 结语

从论文的论述中可知，计算机通信软件在信息管理系统中具有重要作用，不仅可以使数据处理效率全面提升，还可以使数据精准性得到确保，以此来使信息管理系统智能化程度不断提升。为了使该软件功能得到体现，需要将该软件在信息管理系统中的应用当成重点深入研究，进而为信息管理系统健康发展奠定基础。

### 参考文献

- [1] 吴卫民.计算机通信软件在信息管理系统中的应用探究[J].信息系统工程,2020,28(3):38-39.
- [2] 陈亚男.计算机通信软件在信息管理系统中的应用分析[J].数码设计(上),2020,9(12):1.
- [3] 李明.计算机通信软件在信息管理系统中的应用探究[J].科学与信息化,2020,18(34):23.
- [4] 马国雷,罗红郊,王忠花.计算机通信软件在信息管理系统中的应用分析[J].现代信息科技,2020,4(18):74-77.