



中华人民共和国国家标准

GB/T 17177.2—1997
idt ISO/IEC 10740-2:1993

信息技术 文本与办公系统 引用数据传送 第2部分:协议规范

Information technology—Text and office systems—
Referenced Data Transfer—
Part 2: Protocol specification

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
3.1 OSI 基本引用模型定义	2
3.2 分布式办公应用模型 可辨别客体引用和相关规程定义	2
3.3 联系控制服务元素(ACSE)定义	2
3.4 表示服务定义	2
3.5 抽象语法记法定义	2
3.6 远程操作服务元素(ROSE)定义	2
3.7 分布式办公应用模型的一般模型定义	2
3.8 引用数据传送定义	3
4 缩略语	3
5 约定	3
6 RDT 应用服务元素和抽象语法	3
7 RDT 应用上下文和协议	4
7.1 概述	4
7.2 RDT 应用上下文	4
7.3 联编操作和断联操作	6
7.4 ROSE 使用	6
8 一致性要求	6
8.1 概述	6
8.2 设备	6
8.3 对等设备	6
8.4 与 RDT 协议的一致性	6
附录 A(提示的附录) 客体标识符值分配表	8

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10740-2:1993《信息技术 文本与办公系统 引用数据传送 第 2 部分:协议规范》。

通过制定这项国家标准,以便在文本与办公系统中实现分布办公应用。

GB/T 17177 在《信息技术 文本与办公系统 引用数据传送》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

——第 1 部分:抽象服务定义

——第 2 部分:协议规范

本标准的附录 A 是提示的附录;

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:高健。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 10740-2 是由 ISO/IEC JTC1 联合技术委员会“信息技术,SC18 工作组,文件处理和有关通信”制定的。

ISO/IEC 10740 在通用标题《信息技术 文本与办公系统 引用数据传送》下包括下列部分:

- 第 1 部分:抽象服务定义
- 第 2 部分:协议规范

本标准的附录 A 是提示的附录。

引 言

本标准是分布办公应用系列标准之一,本系列标准按照开放系统互连(OSI)参考模型(GB 9387)的应用层定义抽象服务和规定访问协议。

分布办公应用由综合分布办公系统使用,包含网络连结的用户节点和服务者节点。用户节点通过网络访问服务者节点,它使用访问协议。

在单主机内作为单个整体块的数据处理应用这种环境下,数据处理应用在系统的不同智能化部件中进行拆分。应用的不同部分之间这个拆分导致标准化的交互关系的需求。

在这样的环境中分布式办公应用应满足下列条件:

——简化分布环境下开发的应用处理的实现,此分布环境是基于通过局域网或广域网互相连结在一起的微处理系统和大型或中型主机系统;

——减少文件相关活动(如文件归档和检索、文件的分发、打印等)的处理延迟时间;

——允许分布办公系统中并行处理不同任务;

——减少办公系统的总大小和便于设备模块的扩充。

在分布办公应用中,某些应用将担当客体的访问者或被访问者,这些客体的数据客体值的尺寸相当大,如文卷、文件或正文部分。GB/T 16972.1 分布办公应用模型,包括命名为引用客体访问(ROA)的功能模型。依照这个模型,数据客体值的传送理论上牵涉到三个成员:要求传送的启动者、生产数据客体值的受访问者和消费数据客体值的访问者。为了节约传送设备使用,同时使系统资源达到高效使用,要求建立一个机制,这样可使受访问者能向启动者提供一个数据客体值。然后启动者把这个引用交给访问者,访问者同受访问者直接接触获得数据客体值。这个机制就是ROA。它提供开放完结列出成员之间的ROA操作的一种方法。

本标准描述RDT协议,以及在GB/T 17177.1中定义的RDT抽象服务的实现。RDT协议实现的形式是一个RDT应用服务元素(ASE)和两个RDT应用上下文(AC),以及实现的一致性要求。

中华人民共和国国家标准

信息技术 文本与办公系统 引用数据传送 第2部分:协议规范

GB/T 17177.2—1997
idt ISO/IEC 10740-2:1993

Information technology—Text and office systems—
Referenced Data Transfer—
Part 2: Protocol specification

1 范围

本标准描述在分布办公应用中引用数据传送的应用服务元素(ASE)和应用上下文(AC)。它的内容覆盖四个主要方面:

- 将引用标准、定义和缩略语汇集在一起的一个介绍部分;
- RDT 应用服务元素(RDTSE)的规范;
- 包括 RDTSE 的两个 RDT 应用上下文的规范;
- RDT 应用上下文一致性要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)
- GB 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构(idt ISO 7498-2:1984)
- GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向表示服务定义的联接(idt ISO 8822:1988)
- GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)
- GB/T 16263—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990)
- GB/T 16688—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的服务定义(idt ISO 8649:1988)
- GB/T 16972.1—1997 信息技术 文本与办公系统 分布式办公应用模型 第1部分:一般模型(idt ISO/IEC 10031-1:1991)
- GB/T 16972.2—1997 信息技术 文本与办公系统 分布式办公应用模型 第2部分:可辨别客体引用和相关规程(idt ISO/IEC 10031-2:1991)
- GB/T 17174.1—1997 信息处理系统 文本通信 可靠传送 第1部分:模型和服务定义(idt ISO/IEC 9066-1:1989)
- GB/T 17174.2—1997 信息处理系统 文本通信 可靠传送 第2部分:协议规范(idt ISO/IEC