



中华人民共和国国家标准

GB/T 17177.1—1997
idt ISO/IEC 10740-1:1993

信息技术 文本与办公系统 引用数据传送 第 1 部分：抽象服务定义

Information technology—Text and office systems
—Referenced Data Transfer
—Part 1: Abstract service definition

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 联系控制服务元素(ACSE)定义	2
3.3 表示服务定义	2
3.4 抽象语法记法定义	2
3.5 抽象服务定义约定定义	2
3.6 分布办公应用模型的一般模型定义	2
3.7 分布办公应用模型的 DOR 定义	2
3.8 引用数据传送定义	2
4 缩略语	3
5 约定	3
6 RDT 抽象服务定义	3
6.1 描述	3
6.2 RDT 抽象服务的抽象语法定义	6
7 实现	8

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 10740-1:1993《信息技术 文本与办公系统 引用数据传送 第1部分:抽象服务定义》。

通过制定这项国家标准,以便在文本与办公系统中的分布办公应用。

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的成员体)通过有关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 10740-1是由ISO/IEC JTC1联合技术委员会“信息技术,SC18工作组,文件处理和通信”制定的。

ISO/IEC 10740在总标题《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

引 言

本标准是分布办公应用系列标准之一,此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器节点。用户节点使用访问协议通过网络访问服务器节点。

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(如文件编档和检索、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。为了节约使用传送设备,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。它提供可扩充列表成员之间的 ROA 操作的一种方法。

本标准定义 RDT 提供的抽象服务、特殊服务集的实现,它满足 GB/T 16972.1 中 ROA 的需求,以支持在分布开放系统环境中交互的应用。RDT 抽象服务允许访问者使用在 GB/T 16972.2 中定义的可辨别客体引用(DOR)。作为标识符,检索来自受访问者的引用客体。GB/T 17177.2 包括 RDT 协议规范,它实现在本标准中定义的抽象服务。

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1部分:抽象服务定义

GB/T 17177.1—1997
idt ISO/IEC 10740-1:1993

Information technology—Text and office systems
—Referenced Data Transfer
—Part 1: Abstract service definition

1 范围

本标准定义在分布办公应用内引用数据传送规范中所使用的元素。其内容分为两个主要领域:

- 将引用、定义和缩略语汇集在一起的介绍部分;
- RDT 抽象服务的定义。

关于可辨别客体引用(DOR)、引用客体访问(ROA)功能模型和对 ROA 类型协议的要求的解释参见 GB/T 16972.2。

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/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向表示服务定义的连接(idt ISO 8822:1988)
- GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)
- GB/T 16284.3—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第3部分:抽象服务定义约定(idt ISO/IEC 10021-3:1990)
- 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 17177.2—1997 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(idt ISO/IEC 10740-2:1993)