



中华人民共和国国家标准

GB/T 16795—1997
idt ISO/IEC 8831:1992

信息技术 开放系统互连 作业传送和操纵的概念与服务

Information technology—Open systems interconnection—
Job transfer and manipulation concepts and services

1997-05-26 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	1
1.3 定义	2
1.4 缩略语	5
1.5 约定	5
2 概述	5
2.1 总述	5
2.2 服务概述	17
2.3 基本的和扩展的实现	17
2.4 服务说明的模型	18
3 原语的定义	19
3.1 JTM 服务原语	19
3.2 服务原语表示和数据结构定义	23
3.3 JTM 事件和报告参数	25
3.4 概念性数据结构的域	30
3.5 JTM 文件	50
3.6 JTM 服务原语参数	51
4 基本类	58
4.1 基本类的原语群和文件类型	58
4.2 基本类的概念性数据结构	59
4.3 基本类的 J-INITIATE 原语群参数	63
4.4 基本类中其他的原语群	65
附录 A(标准的附录) JTM 服务约定	67
附录 B(标准的附录) 文件类型注册	71
附录 C(提示的附录) 指导性材料	73
附录 D(提示的附录) 术语表	93

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 8831:1992《信息处理系统 开放系统互连 作业传送和操纵的概念与服务》。

本标准与 ISO/IEC 8831:1992 版在引用标准中有一些小的差异,除此之外,本标准无论在技术内容上,还是在编排方式上均与国际标准保持一致。

本标准不仅包括开放系统之间的与作业有关的数据(输入、输出)的活动,而且还提供监督与作业有关的活动的数据传送,并对该活动的进度提供控制和操纵。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录;附录 C 和附录 D 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:中国科学院软件研究所。

本标准主要起草人:陈梅、潘贻新。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构,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内的国际标准,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 8831 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

此第二版将取消并代替已作了技术性修改的第一版(ISO 8831:1989)。

附录 A 和附录 B 构成了本国际标准的组成部分,附录 C 和附录 D 仅提供参考信息。

引 言

作业传送和操纵(JTM)标准的目的是为了提供一个能在互连开放系统网络中用来执行工作的、与通信相关的服务集合。该工作既可以包括传统背景下作业的运行,也可以包括信息处理的其他形式。

以往传统的作业或者被直接呈交至主机系统运行,或者被呈交至一个与该主机系统相联的远程作业注册输入站。数据文件、程序和“JCL”在主机中均为可用,或者也可形成提交作业组“JOB deck”的一部分。输出可被传递至主机系统也可被有选择地传递至远程作业输入站的打印机上。在一个开放系统网络中,这样的作业可以被提交至任何一个支持 JTM 的开放系统中,以便利用从任何其他开放系统中收集到的文件在其他开放系统上运行,其输出直接输至外设或输至任何其他开放系统所拥有的文件中。

JTM 协议不仅包括在开放系统之间的与作业有关的数据(输入、输出)的移动,而且还提供监督与作业有关的数据传送,并对该活动的进度提供控制和操纵。

本标准并不说明单个的实现或产品,也不限制一个计算机系统内的实体与接口的实现。因此,不存在与本标准的一致性。

附录 A 是本标准的一部分,它描述了 JTM 服务定义所用的标记。这与 OSI 低层所用的标记不同,因为 JTM 论述的是多个开放系统(多于两个)上的并发的相关的活动。它是在低层所用的标记中的最上层集合(Superset)。

附录 B 是本标准的一部分,定义了 JTM 中一个文件类型注册权限的需求:这些需求适用于私人的、企业专用的注册权限,同样也期望能满足任何包含该领域的 ISO 标准。

附录 C 是一个指导性材料,并不是本标准的一部分。它给出了一个 JTM 的引论,是那些不熟悉 JTM 工作的读者首先必须阅读的。

附录 D 不属于本标准,它包含一个本标准中出现的定义及术语的词汇表。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 作业传送和操纵的概念与服务

GB/T 16795—1997
idt ISO/IEC 8831:1992

Information technology—Open systems interconnection—
Job transfer and manipulation concepts and services

1 总则

1.1 范围

本标准是 GB 9387 开放系统互连框架中的一个应用层标准。

本标准定义了作业传送和操纵的概念及服务。

本标准要求 JTM 用户：

- 指明执行工作的开放系统；
- 知道执行工作的开放系统的本地功能及工具；
- 知道执行工作的开放系统上的被用来说明本地工作的控制语言。

本标准提供了方法来：

——说明在一个或多个开放系统上被执行的工作。在一个开放系统中被执行的工作可能导致在其他开放系统中执行的新工作；

——监督工作执行；

——修改工作。

本标准没有提出控制语言的标准化,但对一个标准化的控制语言同样也适用。

本标准没有提供用户接口的标准化。

1.2 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 1988—89 信息处理 信息交换用的七位编码字符集(eqv ISO 646:1981)

GB 2311—90 信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术(eqv ISO 2022:1986)

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 12054—89 数据处理 转义序列的登记规程(neq ISO 2375:1985)

GB/T 15129—94 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(eqv ISO/TR 8509:1987)

GB/T 16505.3—1996 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送 访问和管理 第3部分:文卷服务定义(idt ISO 8571-3:1988)

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 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(eqv 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)