



中华人民共和国国家标准

GB/T 32392.7—2018/ISO/IEC 19763-7:2015

信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第7部分:服务模型注册元模型

Information technology—Metamodel framework for interoperability(MFI)—
Part 7:Metamodel for service model registration

(ISO/IEC 19763-7:2015, IDT)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	3
4 符合性	4
4.1 概要	4
4.2 符合程度	4
4.3 实现符合性声明	4
5 MFI 服务模型注册	4
5.1 MFI 服务模型注册概况	4
5.2 MFI 服务模型注册与 MFI 其他部分的关系	6
5.3 服务模型注册元模型中的元类	7
附录 A (资料性附录) 服务描述语言列表	15
附录 B (资料性附录) 服务模型注册元模型的注册示例	16
参考文献	30

前 言

GB/T 32392《信息技术 互操作性元模型框架(MFI)》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：参考模型；
- 第 2 部分：核心模型；
- 第 3 部分：本体注册元模型；
- 第 4 部分：模型映射元模型；
- 第 5 部分：过程模型注册元模型；
- 第 7 部分：服务模型注册元模型；
- 第 8 部分：角色和目标模型注册元模型；
- 第 9 部分：按需模型选择。

本部分为 GB/T 32392 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 19763-7:2015《信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 7 部分：服务模型注册元模型》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

GB/T 32392.5—2018 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 5 部分：过程模型注册元模型 (ISO/IEC 19763-5:2015, IDT)

GB/T 32392.8—2018 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 8 部分：角色和目标模型注册元模型 (ISO/IEC 19763-8:2015, IDT)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：武汉大学、中国电子技术标准化研究院、金蝶软件(中国)有限公司。

本部分主要起草人：何克清、冯在文、王翀、王健、何非、王静、胡博。

引 言

随着面向服务的计算技术迅速发展,越来越多的计算资源以 Web 服务的方式体现出来。同时,基于服务的业务集成也正在成为一种流行的应用程序开发方法。服务是一种基于 Web 的应用程序,它包括了一个或多个计算单元,能够支持互联网上机器与机器间的互操作性交互。

在 Web 服务注册与管理中,ebXML RegRep 是一个定义了服务接口、协议和信息模型为集成化的注册中心和存储库的规范,它为企业内或者跨企业的服务注册与发现提供了基础支持。然而,ebXML RegRep 中最基础的服务发现方法是基于关键字的查询,这不仅不可避免地导致查询结果不准确,还使得查询过程非常耗时。当业务信息交换和集成变得频繁时,服务发现中主要工作则应该通过机器进行自动处理。因此,需要将服务信息(包括功能和非功能信息)通过语义加以描述,并提供相应的注册和管理机制,通过规范的注册信息,帮助用户在海量的服务资源中发现合适的服务,同时促进各种异构服务描述之间的集成和语义互操作。

本部分提供了一个通用框架,通过一种显示的方式注册服务的功能和非功能信息,通过规范的注册信息帮助用户发现合适的服务。

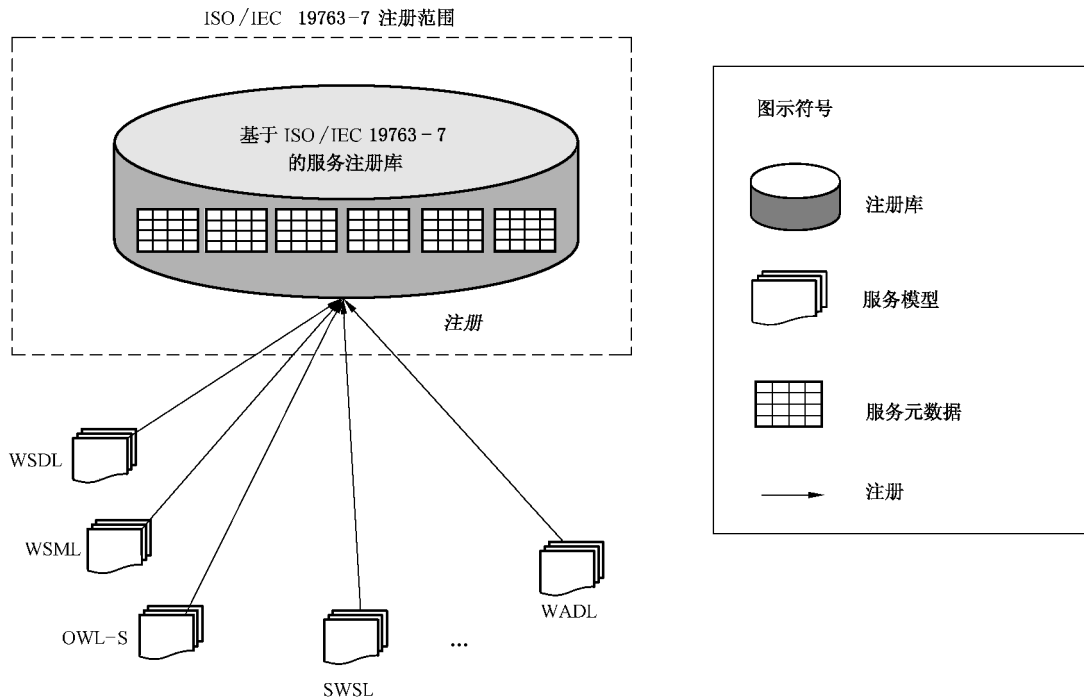
信息技术 互操作性元模型框架(MFI)

第7部分:服务模型注册元模型

1 范围

GB/T 32392 的主要目标是构建支持互操作的元模型框架。本部分详细定义了一个注册服务模型的元模型,可通过服务的重用促进服务之间的互操作性。

本部分仅适用于可被某种服务描述语言所描述的 Web 服务(这些语言的实例见附录 A)。图 1 展示了本部分的研究范围。



注: 在注册之前,模型不需要存储于注册库中。

图 1 本部分的范围

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

注: 下列所引用国际标准的术语和定义在第 3 章术语和定义中使用。

ISO/IEC 19763-5 信息技术 互操作性元模型框架 第 5 部分:过程模型注册元模型 (Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 5:Metamodel for process model registration)

ISO/IEC 19763-8 信息技术 互操作性元模型框架 第 8 部分:角色和目标模型注册元模型 (Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—Part 8:Metamodel for role