



中华人民共和国国家标准

GB/T 32392.9—2018/ISO/IEC 19763-9:2015

信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第9部分:按需模型选择

Information technology—Metamodel framework for interoperability (MFI)—
Part 9: On demand model selection

(ISO/IEC 19763-9:2015, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 按需模型选择的基础	3
4.1 RGPS 间的关联	3
4.2 语义标注	5
5 按需模型选择框架	6
5.1 模型选择方法	6
5.2 按需模型选择的基本流程	6
6 典型的模型选择场景	7
6.1 从目标到服务的模型选择	7
6.2 从过程到服务的模型选择	8
附录 A (资料性附录) 按需模型选择示例	9

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 9 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 19763-9:2015《信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 9 部分：按需模型选择》。

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 32392.1—2015 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 1 部分：参考模型 (ISO/IEC 19763-1:2007, IDT)

GB/T 32392.3—2015 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 3 部分：本体注册元模型 (ISO/IEC 19763-3:2007, IDT)

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 32392.7—2018 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 (ISO/IEC 19763-7:2015, 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, IDT)

GB/T 18391.6—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 6 部分：注册 (ISO/IEC 11179-6:2001, 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、王健、王翀、冯在文、何非、王静、胡博。

引 言

许多行业组织已经展开域特定对象的标准化,包括使用 UML 和 XML 等公共建模设施和交换设施的业务过程模型和软件部件。他们主要致力于标准化域特定业务过程模型和标准建模构件,如数据元素、实体轮廓和值域等。

ISO/IEC 19763 为业务领域中不同类型的信息资源如本体、角色、目标、过程和服务等提供了注册机制。针对这些丰富的和异构的模型,如何根据用户的需求从中选择合适的服务和/或模型已经成为一个重要的问题。基于 ISO/IEC 19763-5、ISO/IEC 19763-7 和 ISO/IEC 19763-8 中定义的元模型,本部分描述了按需模型选择的框架和步骤,以帮助用户发现合适的模型或服务来满足其需求。

信息技术 互操作性元模型框架(MFI)

第9部分:按需模型选择

1 范围

GB/T 32392 的本部分建立了一组技术原则,指导如何根据角色和目标、过程、服务的元模型来选择一组合适的模型和/或服务以满足用户需求。

本部分仅限于基于 ISO/IEC 19763-5、ISO/IEC 19763-7 和 ISO/IEC 19763-8 建立的模型注册库进行模型选择。

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。

ISO/IEC 11179-6 信息技术 元数据注册系统 第6部分:注册 (Information technology—Metadata registries(MDR)—Part 6:Registration)

ISO/IEC 19763-1 信息技术 互操作性元模型框架 第1部分:框架 (Information technology—Metamodel framework for interoperability(MFI)—Part 1:Framework)

ISO/IEC 19763-3 信息技术 互操作性元模型框架 第3部分:本体注册元模型 (Information technology—Metamodel framework for interoperability(MFI)—Part 3:Metamodel for ontology registration)

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 19763-7 信息技术 互操作性元模型框架 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 19763-8 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 and goal model registration)

ISO/IEC 19763-10 信息技术 互操作性元模型框架 第10部分:核心模型和基本映射 (Information technology—Metamodel framework for interoperability(MFI)—Part 10:Core model and basic mapping)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

ISO/IEC 19763-1、ISO/IEC 19763-3、ISO/IEC 19763-5、ISO/IEC 19763-7、ISO/IEC 19763-8 和 ISO/IEC 19763-10 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。