

ICS 35.080
L 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 36446—2018

软件构件管理 管理信息模型

Software component management—Management information model

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
软件构件管理 管理信息模型

GB/T 36446—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60404

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 描述方式	1
4.1 表示法	1
4.2 基本类型	2
5 管理信息模型	2
5.1 管理信息模型框架	2
5.2 软件资产管理对象	4
5.3 构件库	6
5.4 用户	8
5.5 资产	13
5.6 成分	19
5.7 规约	21
5.8 分类法	23
5.9 关键词分类法	23
5.10 属性-值分类法	24
5.11 枚举分类法	25
5.12 刻面分类法	26
5.13 关键词分类法数据项	27
5.14 属性-值分类法数据项	28
5.15 枚举分类法数据项	29
5.16 刻面分类法数据项	31
5.17 关系	32
5.18 关系空间	33
5.19 关系类型	34
5.20 关系实例	35
5.21 规约引用	36
6 可扩展性	37
6.1 概述	37
6.2 扩展元素属性	37
6.3 扩展元素	37
7 符合性	37

附录 A (资料性附录) 相关标准的关联性	39
附录 B (资料性附录) 模型元素中英文对照表	41
参考文献	42

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:北京大学、中国电子技术标准化研究院、智慧神州(北京)科技有限公司、北京航空航天大学。

本标准主要起草人:梅宏、谢冰、赵俊峰、邹艳珍、李杨、李琰、丛培勇。

软件构件管理 管理信息模型

1 范围

本标准规定了对软件构件及其相关资源进行管理与控制所必需的管理信息模型。

本标准适用于从事软件构件库的开发、实施和管理的各类组织或个人进行软件构件库的创建和管理。

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。

GB/T 11457 信息技术 软件工程术语

SJ/T 11290—2003 面向对象的软件系统建模规范 第1部分:概念与表示法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 11457 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

软件资产 software asset

软件生存周期中诸如软件需求、软件设计、软件代码、测试案例和文档等具有可复用价值的软件制品。可以用于创造新的软件产品以及相关的制品。

3.1.2

构件 component

软件系统中具有相对独立功能、可以明确辨识、接口由契约指定、和语境有明显依赖关系、可独立部署可组装的软件实体。

3.1.3

构件管理信息 component management information

软件构件管理中诸如用户信息、资产信息、构件库信息、规约信息等为进行管理而必需的各类信息。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BIDM 基本互操作数据模型(Basic Interoperability Data Model)

UID 唯一表示符(Unique Identifier)

UML 统一建模语言(Uniform Modeling Language)

4 描述方式

4.1 表示法

本标准采用 UML 定义的表示法,详见 SJ/T 11290—2003。