

ICS 35.080  
L 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36455—2018

---

## 软件构件模型

Software component 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 描述方式 .....	1
4.1 表示法 .....	1
4.2 基本类型 .....	1
5 构件模型 .....	2
5.1 模型架构 .....	2
5.2 模型定义 .....	2
5.2.1 概述 .....	2
5.2.2 构件 .....	2
5.2.3 接口 .....	4
5.2.4 操作 .....	5
5.2.5 参数 .....	6
5.2.6 约束 .....	7
5.2.7 实现 .....	8
5.2.8 内部结构 .....	9
5.2.9 连接 .....	10
5.2.10 委派 .....	11
附录 A (资料性附录) 模型元素中英文对照表 .....	13

## 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。

本标准主要起草人:梅宏、黄罡、孙艳春、李杨、丛培勇。

# 软件构件模型

## 1 范围

本标准规定了支持系统化软件复用的软件构件概念模型。

本标准适用于软件构件的建模、设计、开发、应用和管理,适用于从事软件构件制作、软件构件管理以及基于构件复用的软件开发的各类软件组织,可指导其他软件构件标准的制定与应用。

## 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—2006 信息技术 软件工程术语

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

## 3 术语和定义

GB/T 11457—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 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、可独立部署的可组装软件实体。

### 3.2

#### 构件模型 component model

对构件的抽象,是对构件基本特性及与其他构件的关系的抽象描述。

## 4 描述方式

### 4.1 表示法

本标准采用 UML(Uniform Modeling Language,统一建模语言)定义的表示法,详见 SJ/T 11290—2003。

### 4.2 基本类型

本标准使用了如下的基本类型:

- a) 布尔型(Boolean);
- b) 字符串型(String);
- c) 文本型(Text)。