



中华人民共和国国家标准

GB/T 25644—2010

信息技术 软件工程 可复用资产规范

Information technology—
Software engineering—Reusable asset specification

2010-12-01 发布

2011-04-01 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
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	3
4 约定	3
4.1 文档约定	3
4.2 UML 建模约定	3
5 可复用资产	4
5.1 导引	4
5.2 RAS 的基本模型	4
5.3 默认剖面	17
5.4 默认构件剖面	18
5.5 默认 Web Service 剖面	21
附录 A (资料性附录) 资产的打包	24
A.1 资产的打包方式	24
A.2 .ras 文件格式	25
附录 B (规范性附录) 默认剖面的 XML Schema	26
参考文献	34

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:上海计算机软件技术开发中心、上海宝信软件股份有限公司、万达信息股份有限公司、上海市软件行业协会。

本标准主要起草人:宗宇伟、张敬周、葛孝堃、冯惠、郑红、丛力群、张纯、朱三元、李光亚、欧阳树生、钱乐秋、王二卫。

信息技术

软件工程 可复用资产规范

1 范围

本标准规定了可复用软件资产的结构、内容和描述方法。

本标准适用于可复用软件资产的设计、开发、管理、组装、使用等活动,并适用于从事可复用软件资产管理、开发以及实施基于资产开发方式的各类软件组织。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

ISO/IEC 19501—2005 信息技术 开放分布处理 统一建模语言(UML)(版本 1.4.2)

3 术语和定义、缩略语

下列术语和定义、缩略语适用于本标准。

3.1 术语和定义

3.1.1

制品 artifact

在软件开发或使用过程中所形成的一种信息的物理件。一个物理上的制品对应于文件系统中的—个文件,一个逻辑上的制品是文件系统中若干相关文件的一个集合。制品的实例如模型、实例或二进制可执行文件等。

3.1.2

问题 problem

在软件开发生存周期中的一个障碍。要满足目标应用的需求,则必须解决(或者避免)开发生存周期中遇到的问题。一个可复用资产完全或部分的解决了软件开发生存周期中遇到的问题。

3.1.3

资产 asset

资产是解决软件开发中某问题的一组制品集合,该问题可与系统制品的演化有关,或直接与所开发系统的领域问题有关。本标准中将资产的制品集合称为解决方案。

3.1.4

可复用资产 reusable asset

可复用资产是对重复出现的问题的解决方案。可复用资产是基于复用思想开发的资产。

3.1.5

白盒资产 white box asset

资产的一种类型,其内部全部可见,并可供查看或修改。

3.1.6

黑盒资产 black box asset

资产的一种类型,该类型资产的内部制品对消费者来说是不可见的。