



中华人民共和国国家标准

GB/T 32429—2015

信息技术 SOA 应用的生存周期过程

Information technology—Life cycle processes of SOA application

2015-12-31 发布

2017-01-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 服务生存周期过程	2
5.1 综述	2
5.2 服务分析与设计过程	2
5.2.1 服务分析过程	2
5.2.2 服务设计过程	3
5.3 服务创建过程	4
5.3.1 服务构造过程	4
5.3.2 服务测试过程	5
5.3.3 服务部署过程	5
5.3.4 服务发布过程	6
5.4 服务组装过程	6
5.4.1 服务发现过程	6
5.4.2 服务组合过程	7
5.5 服务运维过程	8
5.5.1 服务监管过程	8
5.5.2 服务退役过程	8
6 SOA 应用的生存周期过程	9
6.1 综述	9
6.2 SOA 系统的生存周期过程	9
6.2.1 协议过程	9
6.2.2 组织的项目使能过程	9
6.2.3 项目过程	10
6.2.4 技术过程	11
6.3 SOA 软件的生存周期过程	12
6.3.1 软件实现过程	12
6.3.2 软件支持过程	13
6.3.3 软件复用过程	14
附录 A (规范性附录) 符合性和裁剪过程	15
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO/IEC 12207:2008 的关系	17

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:北京航空航天大学、中国电子技术标准化研究院、中国人民解放军后勤学院、北京大学、北京锐易特软件技术有限公司。

本标准主要起草人:赵永望、袁媛、马殿富、冯惠、杨云、赵俊峰、王潮阳、袁志华、孙勇韬、董建。

信息技术 SOA 应用的生存周期过程

1 范围

本标准规定了服务生存周期过程、SOA 系统生存周期过程和 SOA 软件生存周期过程,以及它们的活动和任务。

本标准适用于 SOA 项目的规划、设计、开发及测试、部署、发布、运行和维护。

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 29262 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语

ISO/IEC 12207:2008 系统和软件工程 软件生存周期过程

3 术语和定义

GB/T 29262、ISO/IEC 12207:2008 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

SOA 系统 SOA system

为支撑 SOA 应用而组织起来的、相互作用的元素的组合体。

注: SOA 系统包括支撑 SOA 应用的硬件基础设施、中间件和 SOA 软件。

3.2

SOA 软件 SOA software

支撑 SOA 应用的软件产品和服务。

注: SOA 软件有非服务和服务两种形态。服务形态的软件指以服务的方式对外提供功能的软件。

3.3

SOA 项目 SOA project

具有预定的起始和结束时间、根据规定的资源和需求承诺创建 SOA 应用或服务的一个行动。

4 总则

本标准 of SOA 应用的生存周期过程建立了一个公共框架,以供 SOA 应用开发商和集成商使用。它包括在 SOA 应用的获取期间以及在 SOA 应用的供应、开发、运行和维护期间所需的过程、活动和任务。

本标准中的 SOA 应用分为 SOA 系统和 SOA 软件两类,SOA 系统由 SOA 应用的硬件基础设施、中间件和 SOA 软件构成;SOA 软件则包括服务和非服务两种形态。

SOA 应用的生存周期过程分为 SOA 系统生存周期过程、SOA 软件生存周期过程和服务生存周期过程 3 类。SOA 系统生存周期过程指导整个 SOA 应用的开发实施,其中对于 SOA 软件的部分,则遵循 SOA 软件生存周期过程;而 SOA 软件中服务的部分,遵循服务生存周期过程。