

ICS 35.100.05
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 32430—2015

信息技术 SOA 应用的服务分析与设计

Information technology—Service analysis and design 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	I
引言	II
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 服务分析与设计过程模型	1
6 服务分析要求	2
6.1 目标建模	2
6.2 职责建模	3
6.3 流程建模	3
6.4 数据建模	4
6.5 业务维服务分析	4
6.6 系统维服务分析	4
6.7 服务筛选	4
7 服务设计要求	5
7.1 综述	5
7.2 服务分类	6
7.3 服务定义	6
7.4 服务接口设计	7
7.5 服务实现方式决策	8
附录 A (资料性附录) 成果模板示例	9

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:中国人民解放军后勤学院、中国电子技术标准化研究院、北京航空航天大学、山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司、北京东方通科技股份有限公司、山东中创软件商用中间件股份有限公司、上海宝信软件股份有限公司。

本标准主要起草人:杨云、刘志、王志东、张雷、王力猛、任杰、袁媛、王潮阳、赵永望、贾德星、徐宝新、马亮、周明。

引 言

本标准的制定旨在将 SOA 应用的服务分析与设计过程的各环节进行规范化,为用户在组织实施基于 SOA 的信息化项目中发现、标识、划分、抽取服务提供参考方法,为技术人员开展服务分类、定义、建模、设计等提供指导和依据,同时,为用户和技术人员合作开展服务分析和设计建立统一的沟通桥梁。

信息技术 SOA 应用的服务分析与设计

1 范围

本标准规定了 SOA 应用的服务分析与设计的过程模型、服务分析要求及服务设计要求。

本标准适用于 SOA 项目实施过程中的服务分析与设计,可为用户单位及系统集成商、独立软件提供商、咨询厂商、服务提供商等承建单位规划和实施基于 SOA 的信息化项目提供基础技术指导。

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

GB/T 32428—2015 信息技术 SOA 服务质量模型及测评规范

3 术语和定义

GB/T 29262 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 总则

SOA 应用的服务分析与设计应符合如下要求:

- a) 明确目标。服务分析与设计最终都是为了实现项目目标,所以服务的发现、甄别及实现应围绕这一中心任务展开;
- b) 螺旋迭代。围绕服务的分析与设计迭代展开,应注重每轮迭代产生的服务和价值;
- c) 过程管理。服务分析与设计过程中的每个阶段都有明确的工作内容和验收标准;
- d) 软件建模。运用服务建模的方法手段,促进用户和技术人员的沟通 and 交流。

5 服务分析与设计过程模型

服务分析与设计过程模型由 8 个子过程组成,依次为:目标建模、职责建模、流程建模、数据建模、业务维服务分析、系统维服务分析、服务识别与筛选、服务设计,如图 1 所示。其中前 7 个子过程均为服务分析过程、第 8 个子过程为服务设计过程。