



中华人民共和国国家标准

GB/T 34950—2017

非结构化数据管理系统参考模型

Reference model of unstructured data management system

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 参考模型	1
5 功能模块	2
5.1 数据管理	2
5.1.1 数据导入	2
5.1.2 数据存储与计算	3
5.1.3 查询分析	3
5.1.4 访问接口	3
5.2 系统管理	3
5.3 数据治理	3
5.3.1 数据安全	3
5.3.2 数据集成	4
5.3.3 数据质量	4

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:中国人民大学、中国电子技术标准化研究院、清华大学、北京大学、北京航空航天大学、浙江大学、北京拓尔思信息技术股份有限公司。

本标准主要起草人:杜小勇、刘贤刚、王建民、王腾蛟、马殿富、庄越挺、施水才、陈晋川、陆嘉恒、卫凤林、李莹、王朝坤、高军、郎波、邵健、陈岭、肖诗斌。

非结构化数据管理系统参考模型

1 范围

本标准描述了非结构化数据管理系统的参考模型。

本标准适用于指导非结构化数据管理系统产品的体系结构设计。

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 32908—2016 非结构化数据访问接口规范

GB/T 32909—2016 非结构化数据表示规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非结构化数据 unstructured data

没有明确结构约束的数据。

3.2

非结构化数据管理系统 unstructured data management system

对非结构化数据进行管理和操作的大型基础软件。

4 参考模型

非结构化数据管理系统的参考模型包含 8 项必选功能模块和 3 项可选功能模块,如图 1 所示。图中展示了自下向上的数据流走向。