



中华人民共和国国家标准

GB/T 32630—2016

非结构化数据管理系统技术要求

Technical requirements for unstructured data management system

2016-04-25 发布

2016-11-01 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 符合性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 缩略语	1
6 功能性要求	2
6.1 总体要求	2
6.2 存储与计算设施	2
6.3 存储管理	2
6.4 特征抽取	3
6.5 索引管理	4
6.6 查询处理	4
6.7 访问接口	4
6.8 管理工具	5
6.9 转换加载	5
6.10 分析挖掘	5
6.11 可视展现	5
6.12 统计信息	6
7 质量要求	6
7.1 信息安全性	6
7.2 易用性	7
7.3 维护性	7
7.4 兼容性	7

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：浙江大学、中国电子技术标准化研究院、清华大学、中国人民大学、北京航空航天大学。

本标准主要起草人：庄越挺、陈岭、邵健、孙建伶、高林、吴新松、刘贤刚、李莹、卫凤林、王建民、王朝坤、陈俊、杜小勇、陈晋川、马殿富、郎波。

非结构化数据管理系统技术要求

1 范围

本标准规定了非结构化数据管理系统的功能性要求和质量要求。
本标准适用于非结构化数据管理系统产品的研制、开发和测试。

2 符合性

对于非结构化数据管理系统是否符合本标准的规定如下：

- a) 非结构化数据管理系统若满足本标准基本要求中的所有要求,则称其满足本标准的基本要求;
- b) 非结构化数据管理系统在满足所有基本要求的前提下,若满足某部分扩展要求,则称其满足本标准的基本要求和该部分扩展要求;
- c) 非结构化数据管理系统若满足本标准基本要求和扩展要求中的所有要求,则称其满足本标准的所有要求。

3 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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 32908—2016 非结构化数据访问接口规范

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1

非结构化数据 unstructured data

没有明确结构约束的数据,如文本、图像、音频、视频等。

4.2

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、操作的大型基础软件,提供非结构化数据存储、特征抽取、索引、查询等管理功能。

5 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IDF:逆向文件频率(Inverse Document Frequency)

MFCC:梅尔频率倒谱系数(Mel Frequency Cepstrum Coefficient)

PB:千万亿字节(Peta Byte)