



中华人民共和国国家标准

GB/T 34952—2017

多媒体数据语义描述要求

Multimedia data semantic description requirement

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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 概述	1
4 文本	2
4.1 标题特征	2
4.2 版权管理	2
4.3 统计特征	2
4.4 词性特征	2
4.5 句法特征	3
4.6 文档类型	3
5 图形	3
5.1 标题特征	3
5.2 版权管理	3
5.3 几何特征	3
6 图像	4
6.1 标题特征	4
6.2 版权管理	4
6.3 情感特征	4
6.4 行为特征	4
6.5 场景特征	4
6.6 空间关系特征	4
6.7 对象特征	4
6.8 底层特征	5
7 音频	5
7.1 标题特征	5
7.2 版权管理	5
7.3 音频内容	5
7.4 音频类别	5
7.5 底层特征	6
8 视频	6
8.1 标题特征	6
8.2 版权管理	6
8.3 视频内容	6
8.4 视频类别	7
8.5 底层特征	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:中国电子技术标准化研究院、北京信息科技大学、北京华宇软件股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司。

本标准主要起草人:侯霞、卫凤林、张展新、高冀鹏、赵世范。

多媒体数据语义描述要求

1 范围

本标准规定了文本、图形、图像、音频和视频五类多媒体数据的语义描述要求。
本标准适用于多媒体数据语义分析、标识和多媒体数据应用系统的数据字典设计。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

多媒体 multimedia

综合表现文本、图形、图像、音频和视频的信息组合。

2.2

文本 text

以字符、符号、字、短语、段落、句子、表格或者其他字符排列形式出现的数据,旨在表达一个意义,其解释主要以读者对某种自然语言或人工语言的了解为基础。例:打印在纸上或显示在屏幕上的业务信件。

[GB/T 5271.1—2000,定义 01.01.03]

2.3

图形 graphics

用来表示一个变量相对于其他变量变化情况的线条图,或用以代替文字说明一个概念和思想的图解和表格。

2.4

图像 image

物体通过感光材料、光电传感处理设备和计算机而重显的影像。

2.5

音频 audio

一种数字化动态媒体形态,用于描述声音及其顺序,给人以时序的感觉,并可进行数字人工合成。

2.6

视频 video

一种数字化动态媒体形态,用于描述运动图像,进行高速信息传送或显示瞬间的相互关系。

3 概述

本标准规定了文本、图形、图像、音频和视频五类多媒体数据的语义描述要求,其中:

- a) 文本数据包括标题特征、版权管理、统计特征、词性特征、句法特征和文档类型;
- b) 图形数据包括标题特征、版权管理和几何特征;
- c) 图像语义要求包括标题特征、版权管理、情感特征、行为特征、场景特征、空间关系特征、对象特征和底层特征;
- d) 音频语义要求标题特征、版权管理、音频内容、音频类别和底层特征;