



中华人民共和国国家标准

GB/T 39574—2020

智能终端内容过滤技术要求

Technical requirements for content decency of smart terminal

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义、缩略语	1
2.1 术语和定义	1
2.2 缩略语	1
3 概述	2
3.1 智能终端内容过滤架构	2
3.2 实现方式	2
3.3 过滤方式	2
3.4 过滤渠道	3
3.5 过滤内容	3
4 功能要求	3
4.1 数据库要求	3
4.2 过滤功能要求	3
4.2.1 邮件过滤	3
4.2.2 短信过滤	3
4.2.3 彩信过滤	4
4.2.4 电话过滤	4
4.2.5 无线传输过滤	4
4.2.6 发送过滤	4
4.2.7 文字过滤	4
4.2.8 图像过滤	4
4.2.9 音频过滤	4
4.2.10 视频过滤	4
4.2.11 网址过滤	4
4.2.12 下载过滤	4
4.3 过滤管理功能要求	5
4.3.1 权限管理	5
4.3.2 日志管理	5
4.3.3 过滤规则	5
5 性能要求	5
5.1 准确性	5
5.2 安全性	6
5.3 资源占用率	6
参考文献	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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院、高通无线通信技术(中国)有限公司、真珍斑马技术(上海)贸易有限公司、联想移动通信科技有限公司。

本标准主要起草人:陈婉莹、姚一楠、董霁、翟世俊、王宇晓、王嘉义、杜志敏、翁元、李欣。

引 言

智能终端搭载智能操作系统,支持应用程序安装和卸载,支持数字广播电视,支持公共互联网业务,支持多终端之间的内容分发、资源共享等。智能终端将可以访问、处理公共互联网、电信网以及电视网的内容,同时支持多种无线传输协议,传统的无论是基于 PC 终端的互联网内容过滤技术、基于移动终端的互联网内容过滤技术还是网关型互联网内容过滤技术仅仅对支持部分网络协议的部分内容进行管理和控制,难以杜绝智能终端中的淫秽、色情、反动等不良信息,对青少年的健康成长造成极大隐患,由不良信息引发的犯罪时有发生且呈上升趋势。如何实现对更大范围内有害内容的控制,保护未成年人的健康上网,已成为整个社会、学校、家庭所关注的急需解决的问题。同时,大量在移动网中传播的诈骗信息也会进入智能终端,不单是青少年儿童,对成年人也会造成很大影响。为此,有必要提出智能终端的内容过滤技术要求,规范智能终端的内容过滤产品,维护消费者利益。

制定智能终端的内容过滤标准是从技术角度出发,规范信息内容过滤产品,指导和引导内容过滤技术的发展,为防范来自公共互联网、电信网以及电视网的不良信息侵扰,净化网络空间,营造绿色上网环境,推动绿色上网行动提供有效的技术手段。

智能终端内容过滤技术要求

1 范围

本标准规定了针对智能终端的文本过滤、网址过滤、图像过滤、视频过滤、音频过滤等内容过滤技术的功能要求及性能要求。

本标准适用于以内容分发为主要业务的智能终端,也可作为其他类型智能终端内容过滤产品的参考。

2 术语和定义、缩略语

2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1.1

智能终端 smart terminal

具有多媒体和支持数据方面功能的智能设备。

2.1.2

语义分析方法 semantic analysis method

通过对所使用语言的语义倾向和所涉及的场景两个维度分析来综合判断文本类型的方法。

注:语义倾向直接从词语的语义获得,场景从情景框架获得,即在敏感词语判断的基础上通过情景框架分析进行言语模式的判断,进而判定文本类型。

2.1.3

不良信息 malignant information

淫秽、色情、暴力、赌博、毒品等危害身心健康的信息。

2.1.4

侵权信息 infringement information

扰乱经济秩序和社会秩序的虚假信息,以及侵害他人名誉、隐私、知识产权和其他合法权益的信息。

2.1.5

犯罪信息 crime information

涉及实施诈骗,制作或者销售违禁物品、管制物品以及其他违法犯罪活动的信息。

2.1.6

违法信息 illegal information

危害国家安全、荣誉和利益,煽动颠覆国家政权、推翻社会主义制度,煽动分裂国家、破坏国家统一,宣扬恐怖主义、极端主义,宣扬民族仇恨、民族歧视的信息。

2.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IP:网络之间互连的协议(Internet Protocol)

NFC:近场通信(Near Field Communication)

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)