



中华人民共和国国家标准

GB/T 34998—2017

移动终端浏览器软件技术要求

Technology requirement of mobile terminal browser software

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 缩略语	2
5 运行环境要求	2
5.1 网络	2
5.2 运行平台	2
6 协议要求	3
6.1 置标语言	3
6.2 层叠样式表	4
6.3 脚本语言	4
6.4 传输协议	4
6.5 安全协议	5
6.6 用户代理格式	5
6.7 HTTP URL 格式	5
6.8 编码字符集识别	5
6.9 图片格式	5
6.10 音视频格式	5
6.11 超链接格式	6
6.12 证书	6
6.13 缓存(Cache)	6
6.14 cookie	6
7 产品功能设计要求	6
7.1 显示功能	6
7.2 操作功能	7
7.3 网络功能	9
7.4 地址栏功能	10
7.5 下载功能	10
7.6 上传功能	11
7.7 书签功能	11
7.8 个人数据管理功能	12
7.9 搜索功能	13
7.10 预读功能	13
7.11 安全功能	13
7.12 缓存功能	14
7.13 并发处理功能	14

7.14	响应网页中的通信协议的处理	14
7.15	扩展功能	15
7.16	其他功能	16
8	软件设计要求	16
8.1	设计原则	16
8.2	网页解析要求	16
8.3	性能要求	17
8.4	内核要求	17
8.5	缓存要求	17

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、华南理工大学、优视科技有限公司、中国电子科技集团公司第七研究所、广州掌动通信有限公司、腾讯科技(深圳)有限公司、阿里云计算有限公司、北京百度网讯科技有限公司。

本标准主要起草人:吴新松、方春燕、徐浩、郑从威、丁卓、赵研、徐昊、朱永盛、丘俊、张小飞、张展新、苗宗利、王剑、李幸、许洁、田娟、姜瑜涛。

移动终端浏览器软件技术要求

1 范围

本标准规定了移动终端浏览器软件运行环境、协议、功能、产品功能设计、软件设计的技术要求。本标准适用于移动终端浏览器软件产品的研制开发和测试。

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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB/T 18792—2002 信息技术 文件描述和处理语言 超文本置标语言(HTML) CSS 2.1(W3C) 层叠样式表(Cascading style sheets)
- ECMA 262 ECMAScript 语言规范(ECMAScript language specification)
- HTML 4.0.1(W3C) 超文本置标语言(Hypertext markup language)
- IETF RFC 2109 HTTP 状态管理机制(HTTP state management mechanism)
- IETF RFC 2246 运输层安全协议版本 1.0[The transport layer security (TLS) protocol version 1.0]
- IETF RFC 2616 超文本传输协议(HTTP/1.1)[Hypertext transfer protocol(HTTP/1.1)]
- IETF RFC 2818 TLS 之上的 HTTP(HTTP over TLS)
- IETF RFC 4287 原子整合格式(The atom syndication format)
- IETF RFC 5246 运输层安全协议版本 1.2[The transport layer security (TLS) protocol version 1.2]
- IETF RFC 6101 安全套接层协议版本 3.0[The secure sockets layer (SSL) protocol version 3.0]
- WML 2.0(WAP Forum) 无线置标语言(Wireless markup language)
- XHTML(W3C) 可扩展超文本置标语言(eXtensible hyperText markup language)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动终端 mobile terminal

可以在非固定场所中使用的计算机设备,广义上包括移动通讯设备、便携式计算机、平板设备、车载计算机等。

3.2

浏览器 browser

能够显示网页服务器文档和资源的内容,并可以让用户与这些文档和资源进行交互的一种软件。