



中华人民共和国国家标准

GB/T 25656—2010

信息技术 中文 Linux 应用编程 界面(API)规范

Information technology—
Specification for Chinese Linux programming interface (API)

2010-12-01 发布

2011-04-01 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 Linux 标准基础规范	2
4.1 基本库	2
4.2 实用工具库	16
4.3 命令和实用工具	19
4.4 执行环境	20
4.5 系统初始化	24
4.6 用户和组	29
5 输入法接口	30
5.1 体系结构	31
5.2 通用输入法编程界面规范	31
附录 A (规范性附录) 输入法协议中的键盘编码定义	52
A.1 键盘修饰键掩码定义	52
A.2 键盘编码定义	52

前 言

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本标准主要起草单位:上海中标软件有限公司、中国电子技术标准化研究所、中国科学院软件研究所、北京中科红旗软件技术有限公司、新华科技(南京)系统有限公司、北京络威尔软件有限公司、太阳计算机系统(中国)有限公司、北京即时俊业软件有限公司、红帽软件(北京)有限公司、信息产业部软件与集成电路促进中心、北京共创开源软件有限公司。

本标准主要起草人:周明德、高林、张东、谢谦、李祥凯、苏哲、王自强、郑忠源、郭峰、苏建中、向剑岭、张海峰、董清富、黄建中、刘俊贤、霍东灵、邵宇、朱兴雄、杨少鹏。

信息技术 中文 Linux 应用编程 界面(API)规范

1 范围

本标准规定了中文 Linux 操作系统为应用程序时提供的必要接口和运行环境,包括基本库、实用程序库、命令和实用程序、执行环境以及国际化和本地化函数等,以支持应用程序源码级的可移植性。

本标准适用于应用程序开发者和 Linux 操作系统的实现者。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO/IEC 23360-1:2006 Linux 标准基础(LSB)核心规范 3.1 版本 第 1 部分:总规范

ISO/IEC 9945-2:2003 信息技术 可移植的操作系统接口(POSIX) 第 2 部分:系统接口

Filesystem Hierarchy Standard (FHS) 2.3

ISO/IEC 9899:1999 信息技术 程序设计语言 C

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

Shell 脚本 Shell script

由解释程序(例如,awk)读的文件。Shell 脚本的第一行包括对它的二进制解释程序的引用。

3.2

字符 character

一个或多个字节序列,代表单个图形符号或控制码。

注:此术语对应于 ISO/IEC 9899:1999 标准术语 multibyte character (多字节字符),单字节字符是多字节字符的特殊情况,此处字符(character)不必与存储空间相关,当讨论存储空间时用字节。

3.3

字节 byte

数据存储的一个独立能寻址的单元,它等于或大于一个八位位组,用于存储一字符或字符的一部分。

一个字节是由连续的位序列组成,它的位数是实现相关的。最小有效位称为低序位,最高有效位称为高序位。

注:字节的定义是有意识区别于在某些国际标准中字节的定义,在那些标准中字节用作八位位组(始终为八位)的同义字。在基于 ISO/IEC 9945-2:2003 的系统中,一个字节可以大于八位,所以,它可以是大的数据对象的完整的一部分,甚至于不能被八位除(例如一 36-位字,它包含 4 个 9-位字节)。

3.4

字符集 character set

不同字符的一个有限集,用于表示、组织或控制数据。