



中华人民共和国国家标准

GB/T 29831.2—2013

GB/T 29831.2—2013

系统与软件功能性 第2部分：度量方法

Functionality of system and software—
Part 2: Metric method

中华人民共和国
国家标准
系统与软件功能性
第2部分：度量方法
GB/T 29831.2—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47953 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29831.2—2013

2013-11-12 发布

2014-02-01 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

表 A.13 系统启动功能表

功能名称	描述	说明
系统启动功能	软件是否可正确启动	例如, 初始启动软件或重新启动软件

表 A.14 系统初始化功能表

功能名称	描述	说明
系统初始化功能	软件是否可正确初始化	例如, USB 初始化

表 A.15 系统驱动功能表

功能名称	描述	说明
系统驱动功能	软件是否具有所需的驱动程序	例如, USB 驱动程序

A.6 软件功能分解图

软件功能分解示意参见图 A.2

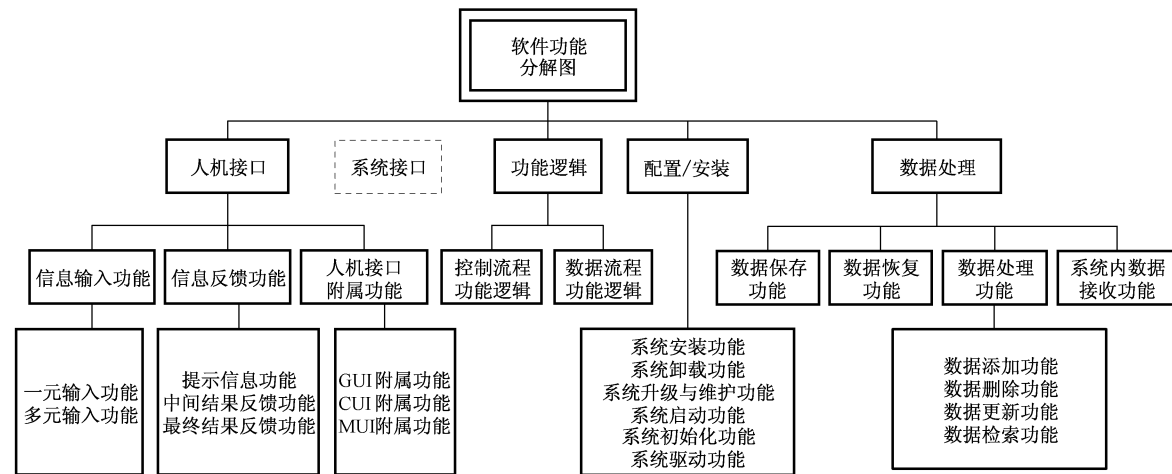


图 A.2 软件功能分解示意图

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 功能分解的说明 1

5 完备性 1

6 正确性 2

7 恰当性 2

8 互操作性 3

9 安全保密性 3

10 依从性 4

附录 A(资料性附录) 软件功能一般设定 5

参考文献 9

表 A.2 信息反馈功能表

功能名称	描述	说明
提示信息功能	在人机接口中,信息提示功能	例如,命令提示符、功能提示信息、处理过程中的等待信息等
中间结果反馈功能	在人机接口中,功能规格说明中所要求的中间结果的呈现功能	例如,病毒查找过程中表明正在进行扫描的文件及结果等
最终结果反馈功能	在人机接口中,业务逻辑最终的计算结果	例如,一次数据运算、一次查询结果等

表 A.3 人机接口附属功能表

功能名称	描述	说明
GUI的附属功能	图形界面的常用附属功能	例如,窗口的最大化、关闭等
CUI的附属功能	字符界面的常用附属功能	例如,命令的帮助功能:‘?’,‘-?’等
MUI的附属功能	多媒体界面的常用附属功能	例如,触摸功能

A.3 功能逻辑

功能逻辑可分为两部分,分别为控制流程功能逻辑和数据流程功能逻辑,如表 A.4、表 A.5 所示。

表 A.4 控制流程功能逻辑表

功能名称	描述	说明
控制流程功能逻辑	侧重于软件系统的业务逻辑功能中业务流程控制	例如,一组操作

表 A.5 数据流程功能逻辑表

功能名称	描述	说明
数据流程功能逻辑	侧重于软件系统的业务逻辑功能中数据流向	例如,信息管理系统

A.4 数据处理功能

数据处理功能可分为四个部分,分别为数据保存功能、数据恢复功能、数据处理功能和系统内数据接收功能,如表 A.6、表 A.7、表 A.8、表 A.9 所示。

表 A.6 数据保存功能表

功能名称	描述	说明
数据保存功能	将系统数据保存到存储介质	例如,文件保存、数据库数据保存

前 言

GB/T 29831《系统与软件功能性》分为如下三部分:

- 第1部分:指标体系;
- 第2部分:度量方法;
- 第3部分:测试方法。

本部分为 GB/T 29831 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位:上海计算机软件技术开发中心、中国电子技术标准化研究院、上海市软件评测中心有限公司、深圳市中安测标准技术有限公司、珠海力准电子科技有限公司、北京邮电大学、上海浦东软件平台有限公司、上海宝信软件股份有限公司、广东软件评测中心、上海鲁齐信息科技有限公司、广州广软信息系统管理咨询有限公司。

本部分主要起草人:丁志刚、孔繁荣、黄毅、蔡立志、张毅、周清云、黄万民、孟艳、刘新、袁肃荣、蔡伟杰、牛树国、王蕾、张扬扬、袁玉宇、李家宏、张露莹、朱燕燕、戴骏炜、韩晓晓、叶雪梅、郭庆、许彦淳、郭龙祥。