



中华人民共和国国家标准

GB/T 32911—2016

软件测试成本度量规范

Specification for software testing cost measurement

2016-08-29 发布

2017-03-01 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 软件测试成本构成	2
5 测试成本调整因子	4
6 测试成本度量	5
附录 A (资料性附录) 度量示例	8

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：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、河北省软件评测中心、湖北软件评测中心、深圳市中安测标准技术有限公司、佛山柯维光电股份有限公司、辽宁省信息安全与软件测评认证中心、珠海南方软件网络评测中心、内蒙古自治区电子信息产品质量检验院、国家应用软件产品质量监督检验中心、南昌金庐软件园软件评测培训有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、吉林省电子信息产品监督检验研究院、河南省 863 软件孵化器有限公司、广东省科技基础条件平台中心、沈阳华睿博信息技术有限公司。

本标准主要起草人：蔡立志、龚家瑜、胡芸、刘振宇、葛建新、张旻旻、夏启明、刘洋、侯建华、张毅、巩韶飞、赵成林、何志明、郭澍、廖辉、李琳祎、牛霜霞、曹祥琼、辛士界、张彤、李军、邵华。

软件测试成本度量规范

1 范围

本标准规定了软件测试成本的构成、软件测试成本度量的过程、软件测试成本度量的应用。
本标准适用于软件测试项目的成本预算、项目决算以及测试相关合同的编制。

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/T 18492—2001 信息技术 系统及软件完整性级别

GB/T 25000.51—2010 软件工程 软件产品质量要求与评价(SQuaRE) 商业现货(COTS)软件产品的质量要求和测试细则

ISO/IEC 19761 软件工程 COSMIC:一种功能规模度量方法(Software engineering—COSMIC: a functional size measurement method)

ISO/IEC 20926 软件和系统工程 软件度量 IFPUG 功能规模度量方法 2009(Software and systems engineering—Software measurement—IFPUG functional size measurement method 2009)

ISO/IEC 20968 软件工程 Mk II 功能点分析 计数实践手册(Software engineering—Mk II Function Point Analysis—Counting Practices Manual)

ISO/IEC 24570 软件工程 NESMA 功能规模度量方法 2.1 版 功能点分析应用定义和计数指南(Software engineering—NESMA functional size measurement method version 2.1—Definitions and counting guidelines for the application of Function Point Analysis)

ISO/IEC 29881 信息技术 系统和软件工程 FiSMA 1.1 功能规模度量方法(Information technology—Systems and software engineering—FiSMA 1.1 functional size measurement method)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

完整性级别 integrity level

项的某个特性的取值范围的一种表示,该特性的取值范围对系统风险保持在可容忍的限度内是必需的。

注:改写 GB/T 18492—2001,定义 3.9。

3.2

软件测试成本 software testing cost

为达成软件测试项目目标所需付出的各种资源代价总和。

注:资源包括人、财、物、信息等。

3.3

自动化测试 automatic testing

机器模拟人为驱动,自动执行测试行为的一种过程。