

UDC 681.31.06
L 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 15532—1995

计算机软件单元测试

Computer software unit testing

1995-04-05 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15532—1995

计算机软件单元测试

Computer software unit testing

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

软件单元测试是一个过程。本标准为该过程规定了一个标准的方法,使之成为软件工程实践中的基础。该方法是一种综合的方法,目的是对软件单元进行系统化的测试,包括测试计划的执行、测试集的获取以及测试单元与其需求的对照衡量。对照衡量包括使用样本数据来执行被测单元,并将该单元的实际结果与单元的需求文件中指定的结果进行比较。

本标准描述了一个测试过程,它由一系列具有层次结构的阶段、活动及任务组成,且为每一活动定义了一个最小任务集。

1.2 适用范围

本标准可适用于任何计算机软件的单元测试(包括新开发的或修改过的软件单元)。本标准并不规定这些软件的类型,也不规定哪些软件必须进行单元测试。

本标准不涉及其他综合性的单元验证或确认过程,象评审(例如走查、审查)、静态分析(例如一致性核查、数据流分析)或形式化分析(例如正确性证明、符号执行)。

本标准不要求使用特定的测试机制或工具。本标准也不蕴含任何特定的方法学以进行文件控制、配置管理、质量保证、或测试步骤管理。同时也不规定软件排错的过程。

本标准的使用者可以是测试人员,也可是开发人员。

2 引用标准

GB 9386 计算机软件测试文件编制规范

GB/T 11457 软件工程术语

GB/T 12505 计算机软件配置管理计划规范

3 术语

下列术语定义适用于本标准,其他术语见 GB 9386 和 GB/T 11457。

3.1 特性 characteristic

见数据特性(3.2条)或软件特性(3.5条)。

3.2 数据特性 data characteristic

数据的一种固有的(也可能是非固有的)性质、质量或特征(例如数据使用率、格式、值范围或域值间关系)。

3.3 非过程性编程语言 nonprocedure programming language

与过程性编程语言相对。是一种用于表达问题的参数,而不是表达解决问题的步骤的计算机编程语言(例如:报告生成器或分类的规范化语言)。