第一图书网, tushu007.com

<<计算机软件工程国家标准汇编>>

图书基本信息

书名：<<计算机软件工程国家标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506663748

10位ISBN编号：7506663740

出版时间：2011-8

出版时间：中国标准出版社

作者：中国质检出版社第四编辑室 编

页数：610

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

随着我国计算机科学技术的迅速发展和计算机应用领域的不断扩大，软件的开发工作越来越重要，而由于软件复杂程度的不断增加，对软件的系统化、规范化和交流能力的要求也越来越严格。
因此，软件开发、管理、维护工作的科学性、完整性以及有关文件的规范化、通用化就显得更为重要。
为推动计算机软件工程技术的发展，使软件工程标准得到进一步贯彻，我们编辑了《计算机软件工程国家标准汇编》。

本汇编上一版于2007年出版，受到了广大读者的欢迎。
此次在上一版的基础上，根据标准的制、修订情况进行了分类选编，共分为以下三卷：
——基础与管理卷；
——软件开发与维护卷；
——软件度量与评价卷。

本卷为软件开发与维护卷，收入截至2011年5月发布的现行有效的软件开发与维护方面的国家标准15项，方便读者使用。

本汇编的出版可更好地贯彻软件工程标准，有利于软件开发过程的控制、管理，提高软件质量，缩短开发时间，减少开发和维护所需费用，便于协作、交流，使软件开发工作更加科学，更有成效，促进我国软件产业的发展。

本汇编可作为广大计算机软件开发、管理、维护等技术人员的工具书，也可作为相关技术人员及大专院校师生的参考读物。

本汇编收集的国家标准的属性(GB、GB／T或GB／Z)已在目录上标明，年号用4位数字表示。
鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样。
读者在使用这些标准时，其属性以本汇编目．录标明的为准(标准正文“引用标准”中的标准的属性请读者注意查对)。
由于所收标准的发布年代不同，我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未作统一改动。

书籍目录

GB／T 8566--2007　信息技术软件生存周期过程
GB／T 8567--2006　计算机软件文档编制规范
GB／T 9385--2008　计算机软件需求规格说明规范
GB／T 9386--2008　计算机软件测试文档编制规范
GB／T l5532--2008　计算机软件测试规范
GB／T l6680--1996　软件文档管理指南
GB／Z l8493--2001　信息技术软件生存周期过程指南
GB／Z 20156--2006 软件工程 软件生存周期过程用于项目管理的指南
GB／T 20157--2006　信息技术软件维护
GB／T 20158--2006　信息技术软件生存周期过程配置管理
GB／T 20918--2007 信息技术 软件生存周期过程 风险管理
GB／T 26223--2010 信息技术 软件重用 重用库互操作性的数据模型
基本互操作性数据模型
GB／T 26224--2010　信息技术软件生存周期过程重用过程
GB／T 26239--2010　软件工程开发方法元模型
GB／Z 26247--2010 信息技术 软件重用 互操作重用库的操作概念

章节摘录

版权页：插图：在设计阶段内，系统设计人员和程序设计人员应该在反复理解软件需求的基础上，提出多个设计，分析每个设计能履行的功能并进行相互比较，最后确定一个设计，包括该软件的结构、模块（或CSCI）的划分、功能的分配，以及处理流程。
在被设计系统比较复杂的情况下，设计阶段应分解成概要设计阶段和详细设计阶段两个步骤。
在一般情况下，应完成的文档包括：结构设计说明、详细设计说明和测试计划初稿。
在实现阶段内，要完成源程序的编码、编译（或汇编）和排错调试得到无语法错的程序清单，要开始编写进度日报、周报和月报（是否要有日报或周报，取决于项目的重要性和规模），并且要完成用户手册、操作手册等面向用户的文档的编写工作，还要完成测试计划的编制。
在测试阶段：该程序将被全面地测试，已编制的文档将被检查审阅。
一般要完成测试分析报告。
作为开发工作的结束，所生产的程序、文档以及开发工作本身将逐项被评价，最后写出项目开发总结报告。
在整个开发过程中（即前五个阶段中），开发集体要按月编写开发进度月报。
在运行和维护阶段，软件将在运行使用中不断地被维护，根据新提出的需求进行必要而且可能的扩充和删改、更新和升级。
6.2 文档编制中的考虑因素文档编制是开发过程的有机组成部分，也是一个不断努力的工作过程。
是一个从形成最初轮廓、经反复检查和修改，直至程序和文档正式交付使用的完整过程。
其中每一步都要求工作人员做出很大努力。
要保证文档编制的质量，要体现每个开发项目的特点，也要注意不要花太多的人力。
为此编制中要考虑如下各项因素。
6.2.1 文档的读者每一种文档都具有特定的读者。
这些读者包括个人或小组、软件开发单位的成员或社会上的公众、从事软件工作的技术人员、管理人员或领导干部。
他们期待着使用这些文档的内容来进行工作，例如设计、编写程序、测试、使用、维护或进行计划管理。
因此这些文档的作者必须了解自己的读者。
这些文档的编写必须注意适应自己的特定读者的水平、特点和要求。
6.2.2 重复性本标准中列出的文档编制规范的内容要求中，显然存在某些重复。
较明显的重复有两类。
引言是每一种文档都要包含的内容，以向读者提供总的梗概。
第二类明显的重复是各种文档中的说明部分，如对功能性能的说明；对输入、输出的描述；系统中包含的设备等。
这是为了方便每种文档各自的读者，每种文档应该自成体系，尽量避免读一种文档时又不得不去参考另一种文档。
当然，在每一种文档里，有关引言、说明等同其他文档相重复的部分，在行文上、在所用的术语上、在详细的程度上，还是应该有一些差别以适应各种文档的不同读者的需要。
6.2.3 灵活性鉴于软件开发是具有创造性的脑力劳动，也鉴于不同软件在规模上和复杂程度上差别极大，在文档编制工作中允许一定的灵活性。
这种灵活性如下所述。
a）应编制的文档种类尽管本标准认为在一般情况下，一项软件的开发过程中，应产生如上所述的各种文档，然而针对一项具体的软件开发项目，有时不必编制这么多的文档，可以把几种文档合并成一种。
一般地说，当项目的规模、复杂性和失败风险增大时，文档编制的范围，管理手续和详细程度将随之增加，反之，则可适当减少。
为了恰当地掌握这种灵活性，本标准要求贯彻分工负责的原则，这意味着：1）一个软件开发单位的

领导机构应该根据本单位经营承包的应用软件的专业领域和本单位的管理能力，制定一个对文档编制要求的实施规定，主要是：在不同的条件下，应该形成哪些文档？
这些文档的详细程度？
该开发单位的每一个项目负责人，必须认真执行这个实施规定。

编辑推荐

《计算机软件工程国家标准汇编:软件开发与维护卷(第2版)》由中国质检出版社第四编辑室编，收入截至2011年5月发布的现行有效的软件开发与维护方面的国家标准15项，方便读者使用。
本汇编的出版可更好地贯彻软件工程标准，有利于软件开发过程的控制、管理，提高软件质量，缩短开发时间，减少开发和维护所需费用，便于协作、交流，使软件开发工作更加科学，更有成效，促进我国软件产业的发展。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com