

<<软件工程教程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程教程>>

13位ISBN编号：9787810773317

10位ISBN编号：7810773313

出版时间：2003-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张敬

页数：218

字数：371000

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>

## &lt;&lt;软件工程教程&gt;&gt;

## 前言

科教兴国，教育先行，在全国上下已形成共识。

在教育改革过程中，出现了多渠道、多形式、多层次办学的局面。

同时，政府逐年加大教育的投入力度。

教育发展了，才能有效地提高全民族的文化、科学素质，使我们中华民族屹立于世界民族之林。

计算机科学与技术的发展日新月异，其应用领域迅速扩展，几乎无处不在。

社会发展的需求，促使计算机教育生气蓬勃。

从普通高校的系统性教学，到远距离的电视、网上教学；从全面讲述，到不同应用领域的、星罗棋布的培训班；从公办的到民办的；从纸介教材到电子教材等等，可以说计算机教学异彩纷呈。

要进行教学，就必须有教材。

面对我们这么大的国家和教学形势，在保证国家教学基本要求的前提下，应当提倡教材多样化，才能满足各教学单位的需求，使他们形成各自的办学风格和特色。

为此，我们组织北京工业大学、北京航空航天大学、北京理工大学、南开大学、天津工业大学等高校的有丰富教学经验的教师编写了计算机教学系列教材，将陆续与师生见面。

系列教材包括以下各项。

（一）基础理论：离散数学。

（二）技术基础：电路基础与模拟电子技术；数字逻辑基础；计算机组成与体系结构；计算机语言（拼盘，选择使用），包括C++程序设计基础、Visual Basic程序设计基础、Matlab程序设计基础、Java程序设计基础、Delphi语言基础、汇编语言基础等；数据结构；计算机操作系统基础；计算方法基础；微机与接口技术；数据库技术基础等。

（三）应用基础：计算机控制技术；网络技术；软件工程；多媒体技术等。

（四）技术基础扩展：编译原理与编译构造；知识工程——网络计算机环境下的知识处理。

（五）应用基础扩展：计算机辅助设计；单片机实用基础；图像处理基础；传感器与测试技术；计算机外设与接口技术。

本系列教材主要是针对计算机教学编写的，供普通高校、社会民办大学、高等职业学校、业余大学等计算机本科或专科选用。

其中一部分教材也适合非计算机专业本科教学使用。

在这些教材的内容简介或前言中对使用范围均作了说明。

本系列教材在编写时，注重以下几点：（1）面对计算机科学与技术动态发展的现实，在内容上应具有前瞻性；（2）面对学以致用，既有系统的基础知识，又具有应用价值的实用性；（3）具有科学性、严谨性。

另外，力求排版紧凑，使有限的版面具有最大的信息量，以使读者得到实惠。

能否实现这些愿望，只有师生在教学实践中评价。

我们期望得到师生的批评和指正。

## <<软件工程教程>>

### 内容概要

软件工程是20世纪60年代末期为解决“软件危机”而产生的，并迅速发展起来的新兴学科，现在已成为计算机科学技术的一个重要分支。

本书主要围绕生命周期法和面向对象方法学，讲述了软件工程的基本概念、基本原理、基本技术、基本方法。

由于软件工程是一门实践性很强的学科，书中提供了大量的范例供读者参考。

主要内容包括：概述、软件需求分析、软件设计、程序编码、软件测试、面向对象方法学、软件维护、软件标准与软件文档、软件管理、计算机辅助软件工程。

内容丰富，图、文示例并茂，通俗易懂。

本书可作为高等院校本、专科计算机专业的教材，也可供计算机软件人员和计算机用户阅读。

## 书籍目录

第1章 软件工程概述 1.1 软件工程与软件危机 1.2 软件开发模型 1.3 软件计划第2章 软件需求分析 2.1 需求分析概述 2.2 需求规格说明书 2.3 结构化分析方法 2.4 应用示例第3章 软件设计 3.1 软件设计的任务和步骤 3.2 软件设计概述 3.3 结构化系统设计 3.4 详细设计 3.5 人机界面设计 3.6 软件复审第4章 程序编码 4.1 编码的目的 4.2 程序设计语言 4.3 程序设计风格第5章 软件的测试 5.1 基本概念 5.2 测试用例的设计 5.3 测试步骤 5.4 调试技术第6章 软件维护 6.1 软件维护的种类 6.2 软件维护的特点 6.3 维护任务的实施 6.4 软件的可维护性 6.5 软件维护的副作用第7章 面向对象方法学 7.1 面向对象技术的基本概念 7.2 面向对象分析 7.3 面向对象设计第8章 软件标准与文档 8.1 软件工程标准框架 8.2 国际软件工程标准 8.3 软件文档第9章 软件管理 9.1 软件的目标与项目计划 9.2 成本估算 9.3 进度计划 9.4 人员分配 9.5 软件配置管理 9.6 软件质量 9.7 软件工程文件规范第10章 计算机辅助软件工程CASE 10.1 CASE概述 10.2 软件开发工具 10.3 软件工程环境 10.4 大型软件开发环境简介 参考文献

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>