



内部刊物（月报）

欢迎订阅使用

订阅邮箱：

USSTbookservice@163.com

上海理工大学图书馆

图书情报

（工业技术类）

一、本月图书阅读导引——工业技术类.....	1
二、工业技术类图书借阅分布及排行.....	3
三、工业技术类热门图书推荐.....	5
四、工业技术类新书推荐.....	10
五、工业技术类学科前沿新书.....	15

2013 年第 2 期 总第 18 期

图书参考阅览部编制

2013 年 5 月 3 日

一、本月图书阅读导引——工业技术类

本馆工业技术类图书位于社会科学借阅书库（四楼）和图书参考阅览室（六楼），根据《中国图书馆分类法》编目，工业技术类类目简表如下：

T 工业技术	
TB 一般工业技术	TF 冶金工业
TB1 工程基础科学	TF0 一般性问题
TB2 工程设计与测绘	TF1 冶金技术
TB3 工程材料学	TF3 冶金机械、冶金生产自动化
TB4 工业通用技术与设备	TF4 钢铁冶金（黑色金属冶炼）（总论）
TB5 声学工程	TF5 炼铁
TB6 制冷工程	TF6 铁合金冶炼
TB7 真空技术	TF7 炼钢
TB8 摄影技术	TF79 其他黑色金属冶炼
TB9 计量学	TF8 有色金属冶炼
TD 矿业工程	TG 金属学与金属工艺
TD1 矿山地质与测量	TG1 金属学与热处理
TD2 矿山设计与建设	TG2 铸造
TD3 矿山压力与支护	TG3 金属压力加工
TD4 矿山机械	TG4 焊接、金属切割及金属粘接
TD5 矿山运输与设备	TG5 金属切削加工及机床
TD6 矿山电工	TG7 刀具、磨料、磨具、夹具、模具和手工工具
TD7 矿山安全与劳动保护	TG8 公差与技术测量及机械量仪
TD8 矿山开采	TG9 钳工工艺与装配工艺
TD9 选矿	TH 机械、仪表工业
TD98 矿产资源的综合利用	TH11 机械学（机械设计基础理论）
TE 石油、天然气工业	TH12 机械设计、计算与制图
TE0 能源与节能	TH13 机械零件及传动装置
TE1 石油、天然气地质与勘探	TH14 机械制造用材料
TE2 钻井工程	TH16 机械制造工艺
TE3 油气田开发与开采	TH17 机械运行与维修
TE4 油气田建设工程	TH18 机械工厂（车间）
TE5 海上油气田勘探与开发	TH2 起重机械与运输机械
TE6 石油、天然气加工工业	TH3 泵
TE8 石油、天然气储存与运输	TH4 气体压缩与输送机械
TE9 石油机械设备与自动化	TH6 专用机械与设备
[TE99] 石油、天然气工业环境保护与综合利用	TH7 仪器、仪表
TJ 武器工业；TK 能源与动力工业；TL 原子能技术	

TM 电工技术	TP 自动化技术、计算机技
TM0 一般性问题	TP1 自动化基础理论
TM1 电工基础理论	TP2 自动化技术及设备
TM2 电工材料	TP3 计算技术、计算机技术
TM3 电机	TP30 一般性问题
TM4 变压器、变流器及电抗器	TP31 计算机软件
TM5 电器	TP311 程序设计、软件工程
TM6 发电、发电厂	TP312 程序语言、算法语言
TM7 输配电工程、电力网及电力系统	TP313 汇编程序
TM8 高电压技术	TP314 编译程序、解释程序
TM91 独立电源技术（直接发电）	TP315 管理程序、管理系统
TM92 电气化、电能应用	TP316 操作系统
TM93 电气测量技术及仪器	TP317 程序包（应用软件）
TN 无线电电子学、电信技术	TP319 专用应用软件
TN0 一般性问题	TP32 一般计算器和计算机
TN1 真空电子技术	TP33 电子数字计算机
TN2 光电子技术、激光技术	TP34 电子模拟计算机
TN3 半导体技术	TP35 混合电子计算机
TN4 微电子技学、集成电路(IC)	TP36 微型计算机
TN6 电子元件、组件	TP37 多媒体技术与多媒体计算机
TN7 基本电子电路	TP38 其他计算机
TN8 无线电设备、电信设备	TP39 计算机的应用
TN91 通信	TP391 信息处理
TN92 无线通信	TP392 各种专用数据库
TN93 广播	TP393 计算机网络
TN94 电视	TP399 在其他方面的应用
TN95 雷达	TP6 射流技术（流控技术）
TN96 无线电导航	TP7 遥感技术
TN97 电子对抗（干扰及抗干扰）	TP8 远动技术
[TN98] 无线电、电信测量技术及仪器	
TN99 无线电电子学的应用	

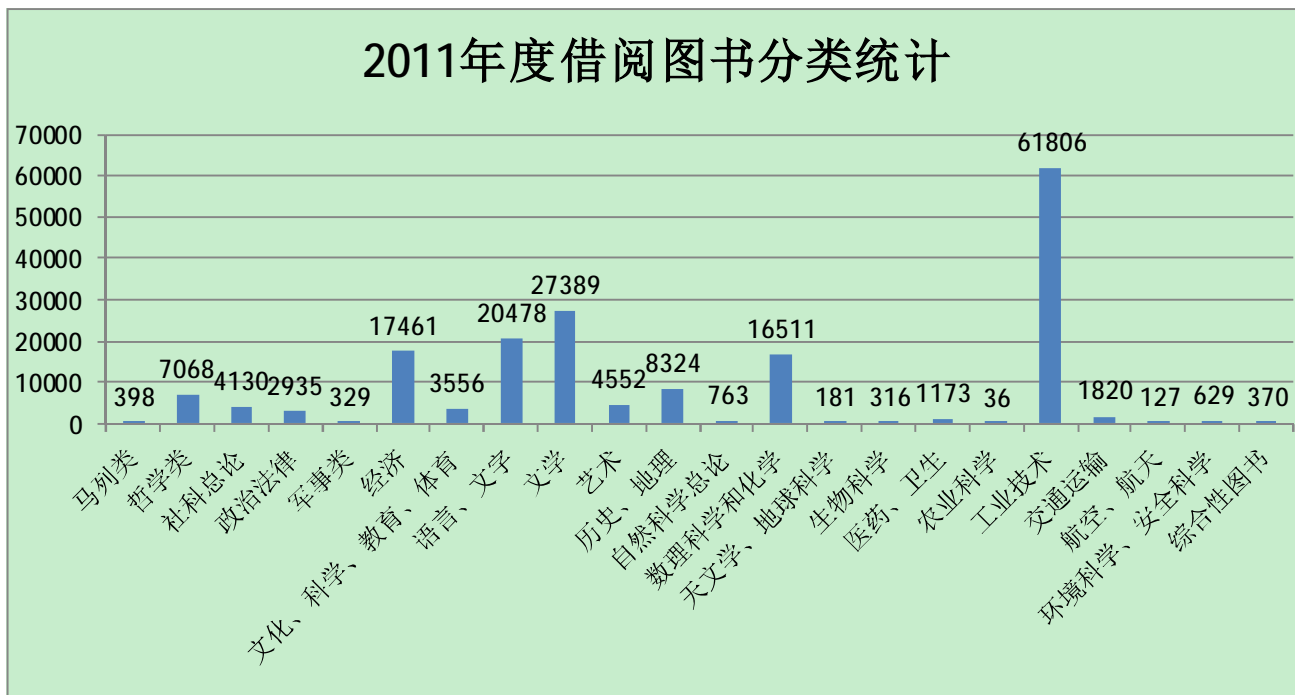
楼层服务时间以及联系方式:

图书开架借阅	一楼大厅 办理借还手续	55272086	周一、周三至周五 (8:00—16:30)
	三楼、四楼 书库		周二(8:00—15:00) 周六(8:00—11:30)
图书参考阅览	五楼、六楼	55272271	周一、周三至周五、周日 (8:00—21:30) 周二(8:00—15:00, 17:00—21:30) 周六(8:00—16:30)

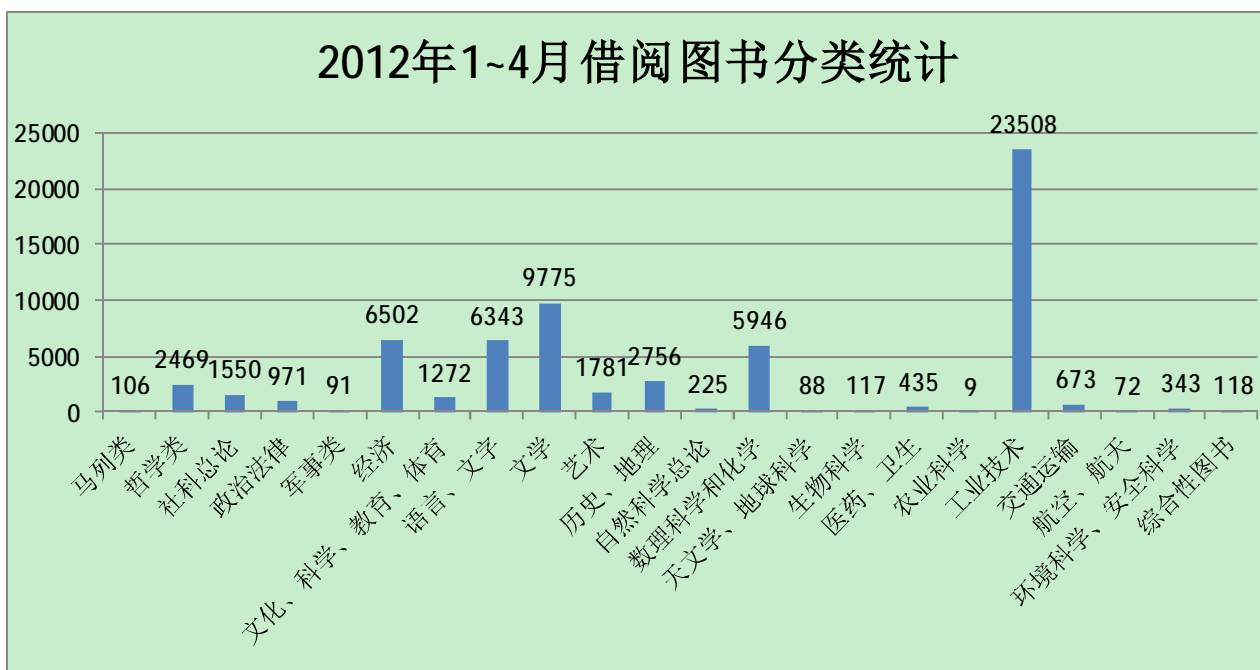
二、工业技术类图书借阅分布及排行

1、本馆图书借阅分布情况

2011年全年本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



2012年1-4月本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



2、工业技术类图书借阅排行榜

工业技术类图书 2011 年度借阅排行榜

排名	工业技术类	作者	出版社
1	MATLAB 基础与应用简明教程	张平等编著	北京航空航天大学出版社
2	C++ Primer Plus (第五版) 中文版	(美) Stephen Prata 著	人民邮电出版社
3	LabVIEW 7 Express 实用技术教程	雷振山编著	中国铁道出版社
4	C++语言程序设计.第2版	郑莉,董渊编著	清华大学出版社
5	MATLAB 7 基础与提高	飞思科技产品研发中心编著	电子工业出版社
6	工程热力学精要分析典型题解.新版	何雅玲	西安交通大学出版社
7	MATLAB 7.0 实用指南.上	苏金明编著	电子出版社
8	C 程序设计(二级)教程	谭浩强等著	清华大学出版社
9	透平机械原理	王仲奇,秦仁同编	机械工业出版社
10	传热学要点与解题	王秋旺, 曾敏编著	西安交通大学出版社

工业技术类图书 2012 年 1~4 月借阅排行榜

排名	工业技术类	作者	出版社
1	工程热力学精要分析典型题解.新版	何雅玲	西安交通大学出版社
2	MATLAB 遗传算法工具箱及应用	雷英杰 ... [等] 编著	西安电子科技大学出版社
3	LabVIEW 7 Express 实用技术教程	雷振山编著	中国铁道出版社
4	C 程序设计(二级)教程	谭浩强等著	清华大学出版社
5	集成运算放大器原理与应用	李清泉,黄昌宁同编著	科学出版社
6	C++程序设计教程	钱能主编	清华大学出版社
7	工程热力学学习辅导与习题解答.第2版	童钧耕主编	高等教育出版社
8	MATLAB 7 基础与提高	飞思科技产品研发中心编著	电子工业出版社
9	透平零件结构和强度计算	吴厚钰主编	机械工业出版社
10	MSP430 系列 16 位超低功耗单片机原理与应用	沈建华, 杨艳琴, 翟骁曙编著	清华大学出版社

三、工业技术类热门图书推荐

1、工程热力学精要分析典型题解

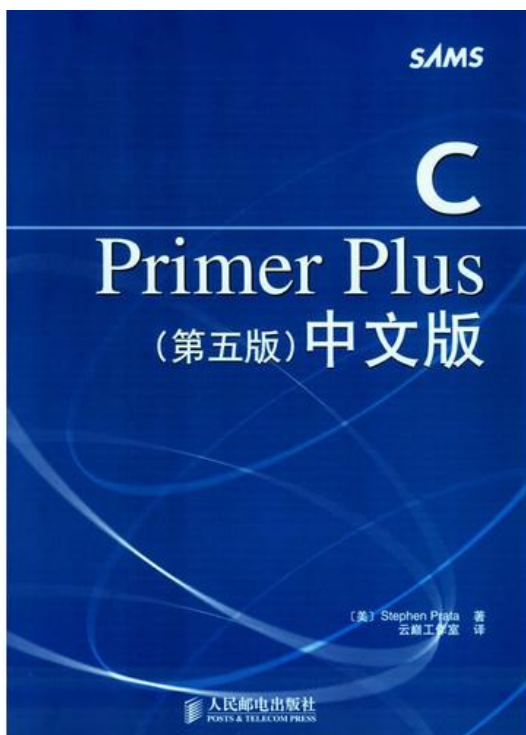


内容简介:

本书按照《工程热力学》典型教材的章节进行划分，每章均按照基本要求、基本知识、公式小结、重点与难点、典型题精解、自我测试等6个环节来编写，环环相扣，逐步铺垫和展开，做到层层深入，易于理解；突出了基本概念、基本原理，明确了重点和难点；列举了大量的经典例题，一题多解，大多附有启发读者思维的讨论，往往可以收到举一反三、画龙点睛的作用，并有自我测试题；结合工程实际，注重培养学生解决实际问题的能力；收录了多所高校的近年考研题。供读者参考。

- Ø 作者：何雅玲 编
- Ø 出版社：西安交通大学出版社
- Ø 出版时间：2008-11-1
- Ø 索书号：TK123-44/2111-1

2、C++ Primer Plus (第五版) 中文版

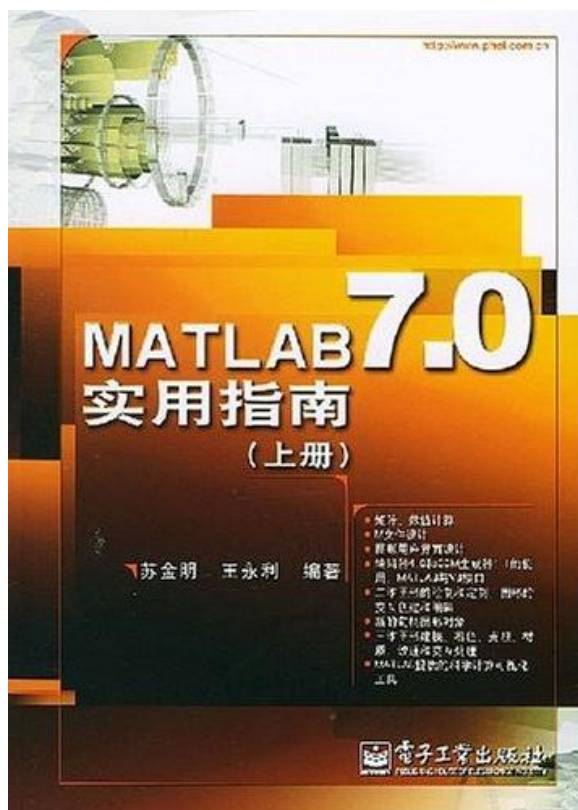


内容简介:

本书全面讲述了C语言编程的相关概念和知识。全书共17章。第1、2章学习C语言编程所需的预备知识。第3到15章介绍了C语言的相关知识，包括数据类型、格式化输入输出、运算符、表达式、流程控制语句、函数、数组和指针、字符串操作、内存管理、位操作等等，知识内容都针对C99标准；另外，第10章强化了对指针的讨论，第12章引入了动态内存分配的概念，这些内容更加适合读者的需求。第16章和第17章讨论了C预处理器和C库函数、高级数据表示（数据结构）方面的内容。

- Ø 作者：(美)普拉塔(Prata,S.) 著，
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2005-2-1
- Ø 索书号：TP312C/8054.1-1

3、MATLAB 7.0 实用指南.上



内容简介:

内容简介本套书基于 matlab 的最新版本 7.0 分上、下两册详细介绍该软件的使用方法, 主要内容包括 matlab7.0 的入门知识、界面设计、编译、接口, 以及新版本变化较大的图形功能和图像处理、虚拟现实、地图制作等 3 个工具箱。本书为上册, 主要介绍 matlab7.0 的工作环境、数组、矩阵、数值计算、m 文件、图形用户界面设计、编译、接口及二维、三维图形绘制功能, 以及最新的编译器 4.0、com 生成器 1.1 和图形的交互创建及编辑功能; 从图形系统开发的角度介绍二维图形定制和三维图形建模、着色、光照、材质、纹理和交互处理。此外, 还介绍了一些实用的科学计算可视化工具。本书内容全面, 新颖, 适合大学生、研究生、科研人员和科技工作者阅读参考。

- Ø 作 者: 苏金明等编著
- Ø 出 版 社: 电子工业出版社
- Ø 出版时间: 2004-11-1
- Ø 索 书 号: TP391.75/4486-2/1

4、工程热力学学习辅导与习题解答.第 2 版

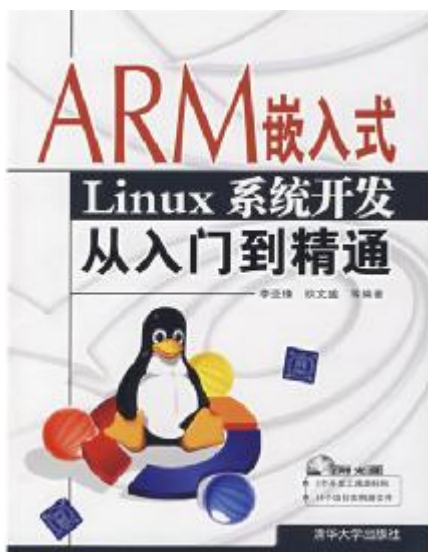


内容简介:

本书是参照教育部新制定的“高等学校工科本科工程热力学(多学时)课程教学基本要求”, 配套沈维道、童钧耕主编《工程热力学》(第四版)(以下简称主教材)的内容编写而成的。全书与主教材的编排基本一致, 每章均包含有本章要点、本章学习导引、主要内容概述、典型例题、思考题提示、拓展题五部分。附录选编了近几年上海交通大学本科生考试和硕士生入学考试的试题(大部分附有题解), 这些试卷可以作为学生自测的参考材料。

- Ø 作 者: 童钧耕 主编
- Ø 出 版 社: 高等教育出版社
- Ø 出版时间: 2008-5-1
- Ø 索 书 号: TK123/0085-1(2)

5、ARM 嵌入式 Linux 系统开发从入门到精通



内容简介:

本书以应用最广泛的新一代 ARM9 处理器为对象,介绍了 ARM Linux 系统移植,包括嵌入式系统开发入门,ARM Linux 的驱动程序开发,Qt GUI 开发,最后通过实例来讲述 Qtopia Core 开发过程。本书通俗易懂,可作为高等院校电子类、电气类、控制类、计算机类专业本科生、研究生学习嵌入式 Linux 的参考书目或自学教材。

- Ø 作者: 李亚锋 等编著
- Ø 出版社: 清华大学出版社
- Ø 出版时间: 2007-6-1
- Ø 索书号: TP332/4018

6、MATLAB 遗传算法工具箱及应用



内容简介:

本书系统介绍 MATLAB 遗传算法和直接搜索工具箱的功能特点、编程原理及使用方法。全书共分为 9 章。第一章至第四章介绍遗传算法的基础知识,包括遗传算法的基本原理,编码、选择、交叉、变异,适应度函数,控制参数选择,约束条件处理,模式定理,改进的遗传算法,早熟收敛问题及其防止等。第五章至第七章介绍英国设菲尔德 (Sheffield) 大学的 MATLAB 遗传算法工具箱及其使用方法,举例说明如何利用遗传算法工具箱函数编写求解实际优化问题的 MATLAB 程序。第八章和第九章介绍 MathWorks 公司最新发布的 MATLAB 遗传算法与直接搜索工具箱及其使用方法。本书取材新颖,内容丰富,逻辑严谨,语言通俗,理例结合,图文并茂,注重基础,面向应用。书中包含大量的实例,便于自学和应用。

- Ø 作者: 雷英杰 等编著
- Ø 出版社: 西安电子科技大学出版社
- Ø 出版时间: 2005-4-1
- Ø 索书号: TP312MA/1044

7、Visual C++开发入门与编程实践



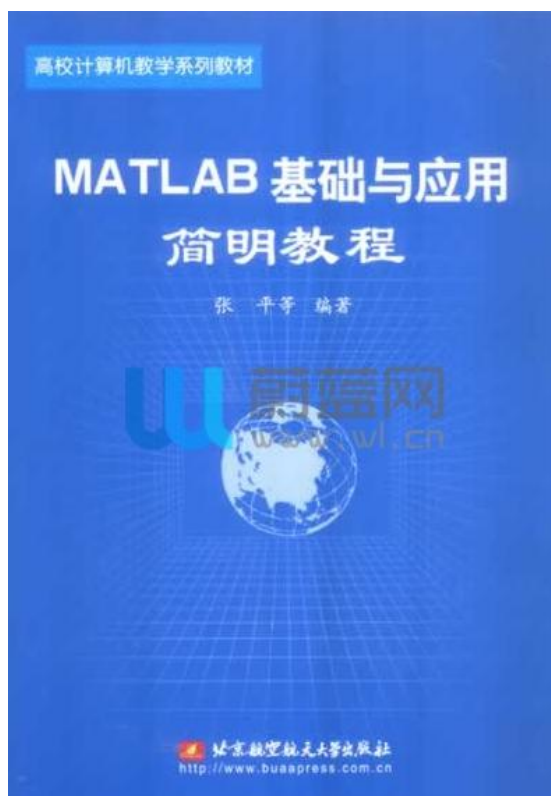
内容简介:

着重介绍标准 C++ 语言，即 1998 年由 ISO 正式推出的关于 C++ 的国际性标准版本。《C/C++ 开发专家·Visual C++ 开发入门与编程实践》以案例为主，内容生动，强调实践性，编程实例丰富，理念先进，方法为要，突出多角度，倡导正确思想，全面介绍 C++ 国际性标准版本，详细介绍 C++ 标准库以及 STL、泛型算法等。

适合于没有或者缺乏 C++ 程序设计经验的初学者作为标准 C++ 语言的自学教材，同时也适合于已掌握 C++ 基础编程技术、需要提高 C++ 实践能力以及对标准 C++ 语言感兴趣的程序员进行阅读。

- Ø 作 者：屈磊, 李媛媛编著
- Ø 出 版 社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2008-2-1
- Ø 索 书 号：TP312C++/7701

8、MATLAB 基础与应用简明教程



内容简介:

MATLAB 语言不仅适合控制类专业，对涉及到高等数学、线性代数、微分方程、数值计算、频谱分析、系统设计与仿真等其它工程、科技领域中的计算与分析也很有用；在系统建模、系统静/动态分析、工程设计、可视化等方面也是极为有用的工具。

本书主要结合数值计算、线性代数、矩阵及其运算、图形绘制与动画演示、符号运算及动态系统仿真等方面的应用，讲解 MATLAB 的基本功能和常用命令，对功能与命令均提供实际应用例题、例图。适合高校计算机和相应的工程技术专业作教材，也可供工程技术人员参考。

- Ø 作 者：张平
- Ø 出 版 社：北京航空航天大学出版社
- Ø 出版时间：2001-1-1
- Ø 索 书 号：TP391.75/1201

9、基于 LabVIEW 的虚拟仪器设计



内容简介:

本书详尽地介绍采用最先进的信号分析与处理新技术而设计具有不同测量功能的虚拟仪器的工作原理和方法。全书共分为 11 章,前 4 章介绍虚拟仪器技术基础知识,包括 LabVIEW 与其他语言的接口方法等;后 7 章介绍虚拟仪器设计的示例,分别介绍了基于自相关伪随机系统辨识技术、神经网络技术、小波变换技术、混沌技术、模糊理论技术的虚拟仪器设计,以及虚拟智能传感器的网络化。

- Ø 作 者: 郭会军等编著
- Ø 出 版 社: 电子工业出版社
- Ø 出版时间: 2008-3-1
- Ø 索 书 号: TP312C/0033

10、C 程序设计(二级)教程



内容简介:

本书介绍 C 语言的相关知识,共 10 章,主要内容包括: C 语言概述;数据类型、常量、变量和数组;运算符、表达式和常用的输入 / 输出函数;顺序结构和选择结构;循环结构和无条件转向语句;数组的应用;函数;结构体、共用体和枚举类型;文件;综合应用。本书配有辅导书《C 程序设计教程上机辅导与习题集》。

本书适合作为大学本科、高职高专、成人高校和其他初学者学习 C 程序设计的教材,也可供参加全国计算机等级考试(二级 C)的各类读者选用。

- Ø 作 者: 谭浩强 主编
- Ø 出 版 社: 高等教育出版社
- Ø 出版时间: 2006-1-1
- Ø 索 书 号: TP312C/3131-1

四、工业技术类新书推荐

1、C 语言程序设计



内容简介:

本书对 C 语言程序设计的基本知识、数据类型、结构化程序设计方法,以及常用算法及其应用进行了较为系统而详细的介绍。本书内容充实、体系完整、思路清晰、概念准确、选材新颖、注重实用,是编者总结多年教学经验编写而成的。

本书既可作为普通高等院校 C 语言程序设计课程教学用书,也可作为理工科各专业技术人员学习 C 语言程序设计的参考资料。

- Ø 作者:金龙海,李聪 主编
- Ø 出版社:科学出版社
- Ø 出版时间:2012-8-1
- Ø 索书号:TP312C/8043.1

2、物联网导论学习与实验指导

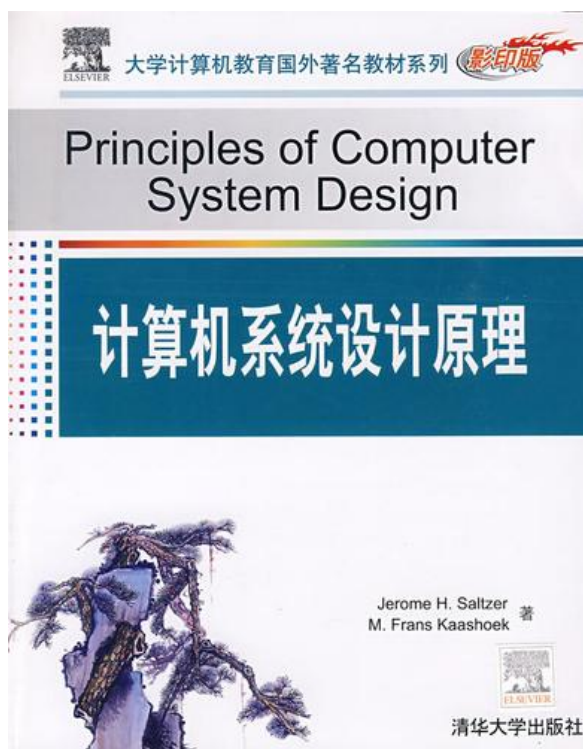


内容简介:

《物联网导论学习与实验指导》是针对《物联网导论》教材需要编写的配套学习和实验指导用书。第一部分是《物联网导论》教材的学习指导,包括学习目标与要求、主要知识点和习题;第二部分是计算机的基本操作和实验。《物联网导论学习与实验指导》可作为普通高等学校物联网工程专业本科生《物联网导论》课程教材的辅导用书,也可作为相关‘专业技术人员的参考资料。本书由张凯和张雯婷主编。

- Ø 作者:张凯,张雯婷 主编
- Ø 出版社:清华大学出版社
- Ø 出版时间:2012-8-1
- Ø 索书号:TP393.4/1202.3

3、计算机系统设计原理

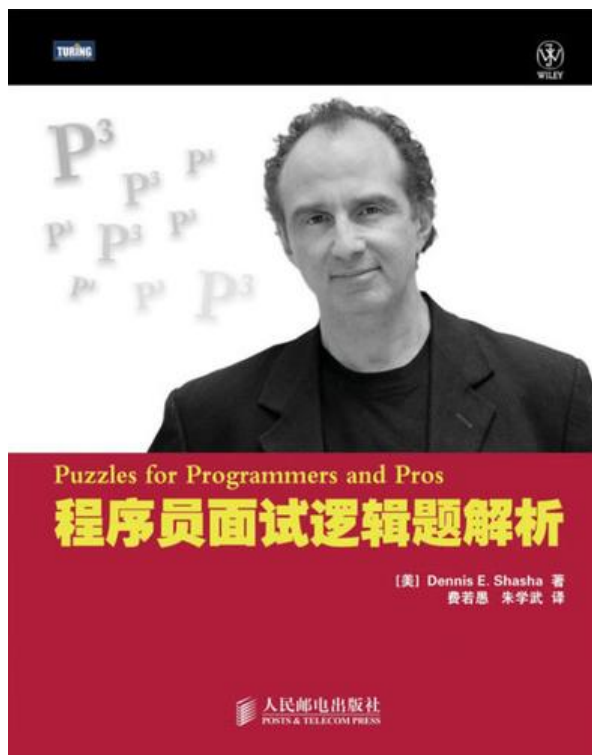


内容简介:

本书由计算机系统设计的权威专家、美国麻省理工学院 Saltzer 和 Kaashoek 教授编写。本书是第一本阐述计算机系统设计中的基本原理和抽象的教材，是麻省理工开放式课程计划(MIT Open Courseware)中“计算机系统工程”课程的主教材。计算机系统的基本原理横跨于操作系统、网络、数据库、分布式系统、程序设计语言、软件工程以及计算机体系结构等方面。通过详细分析每个基本原理的案例，本书演示了如何应用这些原理和抽象来解决实际的计算机系统设计问题。

- Ø 作者: (美) 萨特泽, (美) 卡肖克 著
- Ø 出版社: 清华大学出版社
- Ø 出版时间: 2009-10-1
- Ø 索书号: TP302.1/4022

4、程序员面试逻辑题解析

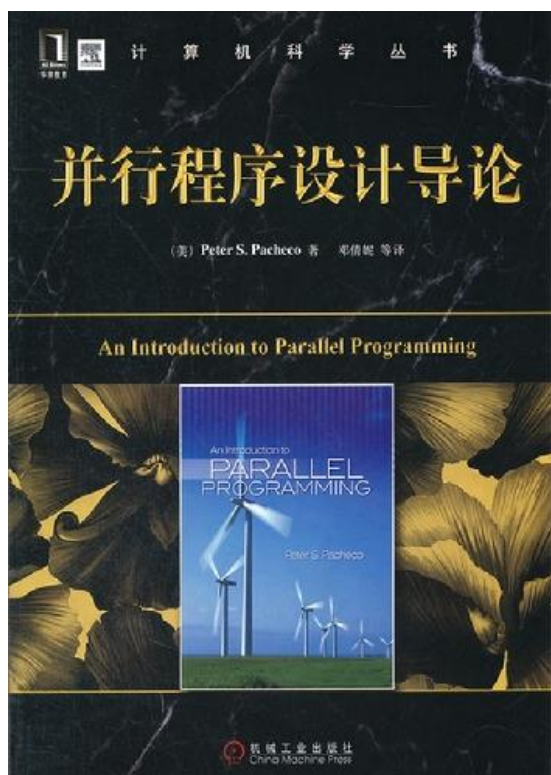


内容简介:

全面系统地介绍了 PhotoshopCS5 的基本操作方法和图像处理技巧，包括图像处理基础知识、初识 PhotoshopCS5、绘制和编辑选区、绘制图像、修饰图像、编辑图像、绘制图形及路径、调整图像的色彩和色调、图层的应用、应用文字与蒙版使用通道与滤镜、动画以及 3D 对象等内容。《Photoshop CS5 中文版图像处理标准教程》图文并茂，实例丰富，配书光盘中提供了大容量的语音视频教程和实例素材图以及效果图。面向高校相关专业和 Photoshop 培训课程编写，也可以作为图像处理、数码设计等行业人员学习 PhotoshopCS5 的参考资料。

- Ø 作者: [美]Dennis E. Shasha 著
- Ø 出版社: 人民邮电出版社
- Ø 出版时间: 2013-1-1
- Ø 索书号: TP311.1/4403

5、并行程序设计导论



内容简介:

本书全面涵盖了并行软件和硬件的方方面面，深入浅出地介绍如何使用 **MPI**（分布式内存编程）、**Pthreads** 和 **OpenMP**（共享内存编程）编写高效的并行程序。各章节包含了难易程度不同的编程习题。本书可以用做计算机专业低年级本科生的专业课程教材，也可以作为软件开发人员学习并行程序设计的专业参考书。

- Ø 作者：(美) 帕切克 著
- Ø 出版社：机械工业出版社
- Ø 出版时间：2013-1-1
- Ø 索书号：TP311.11/4644

6、数据结构与算法教程:C++版



内容简介:

《数据结构与算法教程（C++版）》在内容组织上特别考虑了读者的可接受性；在算法实现时，重点考虑了程序的可读性；并且在习题、上机实验或课程设计中进一步实现更强的功能。通过本书学习，读者不但能迅速提高数据结构与算法的水平，还能提高 **C++** 程序设计的能力，经过适当的选择，本书可以作为数据结构、数据结构与算法分析、数据结构与算法设计、数据结构与算法等课程的教材，本书可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可供其他从事软件开发工作的读者学习参考使用。

- Ø 作者：唐宁九 等主编
- Ø 出版社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2012-12-1
- Ø 索书号：TP311.12/0034-1

7、游戏艺术设计

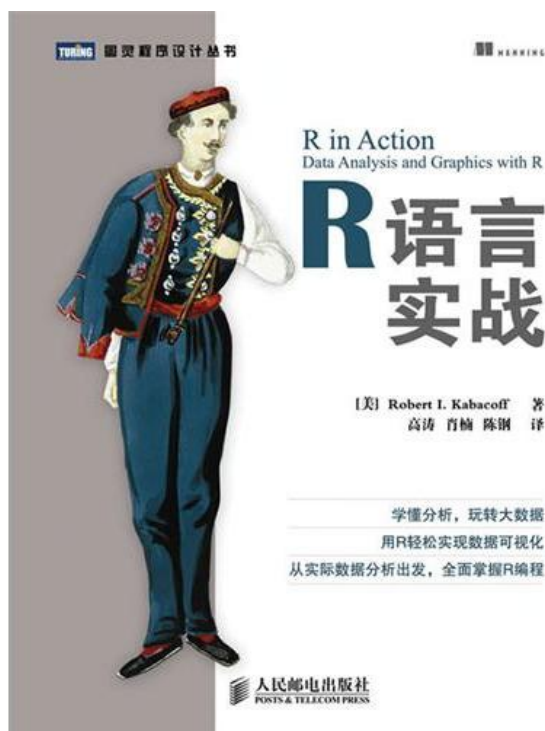


内容简介:

潘鲁生等编著的《游戏艺术设计》在编写的过程中，力求在知识点全面、综合的前提下，尽量多的吸取新技术、新成果，摒弃过时的旧知识，体现时代感。以问题、任务、目标为驱动，加强实践性、可操作性。内容涵括展示设计概念、发展、范畴、机能与价值、艺术风格与流派、设计原理与方法、设计因素和设计分析等，知识点、案例分析、思考练习紧密结合，突出实践性和实用性。本书适用于艺术院校游戏专业学生学习及使用。

- Ø 作者：顾群业等 编著
- Ø 出版社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2012-12-1
- Ø 索书号：TP311.5/7113

8、R 语言实战

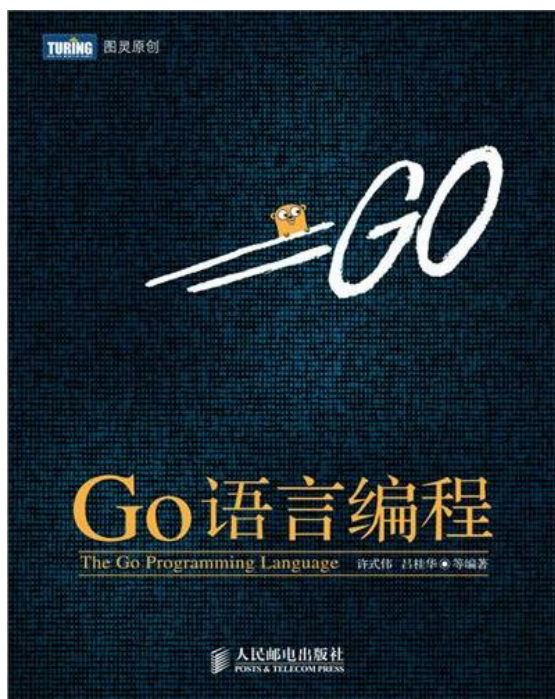


内容简介:

R 是一个开源项目，具有强大的统计计算及制图能力，是从大数据中获取有用信息的绝佳工具，在各种主流操作系统上都可以安装使用，其基本安装就提供了数以百计的数据管理、统计和图形函数。另外，社区开发的数以千计的扩展(包)为R增加了更多强大功能。《R 语言实战》注重实用性，是一本全面而细致的 R 指南，高度概括了该软件和它的强大功能，展示了实用的统计示例，且对于难以用传统方法处理的凌乱、不完整和非正态的数据给出了优雅的处理方法。作者不仅仅探讨统计分析，还阐述了大量探索和展示数据的图形功能。《R 语言实战》适合数据分析人员及 R 用户学习参考。

- Ø 作者：[美]Robert I. Kabacoff 著
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2013-1-1
- Ø 索书号：TP312/2172

9、Go 语言编程

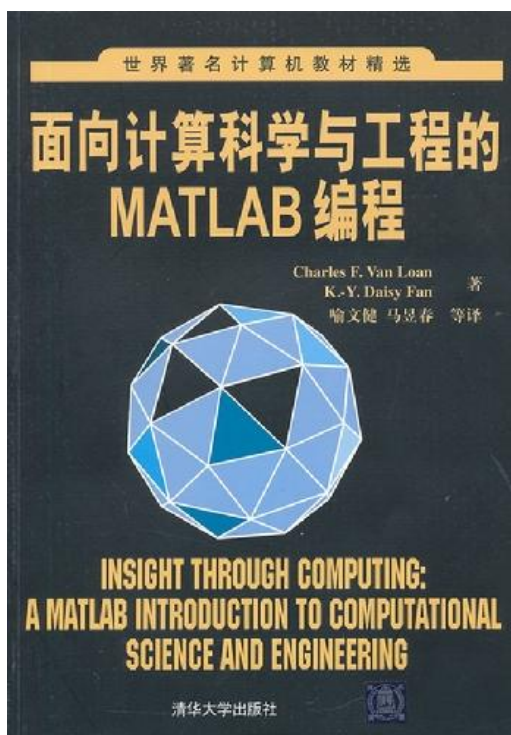


内容简介:

《Go 语言编程》首先概览了 Go 语言的诞生和发展历程，从面向过程编程特性入手介绍 Go 语言的基础用法，让有一定 C 语言基础的读者可以非常迅速地入门并开始上手用 Go 语言来解决实际问题，之后介绍了 Go 语言简洁却又无比强大的面向对象编程特性和并发编程能力，至此读者已经可以理解为什么 Go 语言是为互联网时代而生的语言。从实用性角度出发，本书还介绍了 Go 语言标准库和配套工具的使用方法，包括安全编程、网络编程、工程管理等工具等。

- Ø 作者：许式伟 吕桂华 等编著
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2012-9-1
- Ø 索书号：TP312/3842

10、面向计算科学与工程 MATLAB 编程



内容简介:

主要介绍基于计算机、利用 matlab 环境的问题求解过程，它非常适合于计算科学与工程相关专业的学生用来学习至关重要的一些概念与编程技巧。通过“用实例教学”的方法，本书作者精心选取了若干问题，帮助初学编程者掌握这些必需的概念和技巧。本书每一节首先给出一个问题的定义，然后介绍求解它所必需的新的 matlab 语言功能。

- Ø 作者：(美) 范洛恩等
- Ø 出版社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2012-12-1
- Ø 索书号：TP312MA/4436.1

五、工业技术类学科前沿新书

1、语义 Web 技术基础



内容简介:

从实用的角度,从语义 Web 的发展开始,介绍了当今流行的几种语义 Web 技术,是国内外第一本关于语义 Web 技术的图书。全书包括 9 章,分别介绍了语义技术的起源,RDF 的基础知识,RDF 和 RDFS 的形式语义,Web 本体语言 OWL,OWL 的形式语义,本体和规则,本体的查询语言,本体工程,以及本体的一些应用。

- ┆ 作者: (德) 希茨利尔 等著
- ┆ 出版社: 清华大学出版社
- ┆ 出版时间: 2012-12-1
- ┆ 索书号: TP18/4042

2、神经网络稳态解与差分方程周期解



内容简介:

大部分神经网络的稳态解问题与差分方程的周期及边值问题有着密切的内在联系,抽象出诸问题的共性,将它们放在一起进行研究,可获事半功倍的效果。通常研究差分方程周期及边值问题的方法,可以用来讨论神经网络的稳态解问题。本书的主要内容包括某些可精确求稳态解的神经网络,神经网络稳态解的分岔问题,用迭合度理论、不动点理论和临界点理论等建立存在性定理,以及对数位神经网络周期行波解的简介。可供理工院校数学、应用数学、系统科学、自动化、计算机、信息技术等专业的高年级本科生、研究生学习,也可供从事计算数学、微分方程、差分方程、动力系统、人工神经网络理论与应用及实现技术研究人员参考。

- ┆ 作者: 王根强 著
- ┆ 出版社: 暨南大学出版社
- ┆ 出版时间: 2012-9-1
- ┆ 索书号: TP183/1041

3、双足步行机器人进化技术

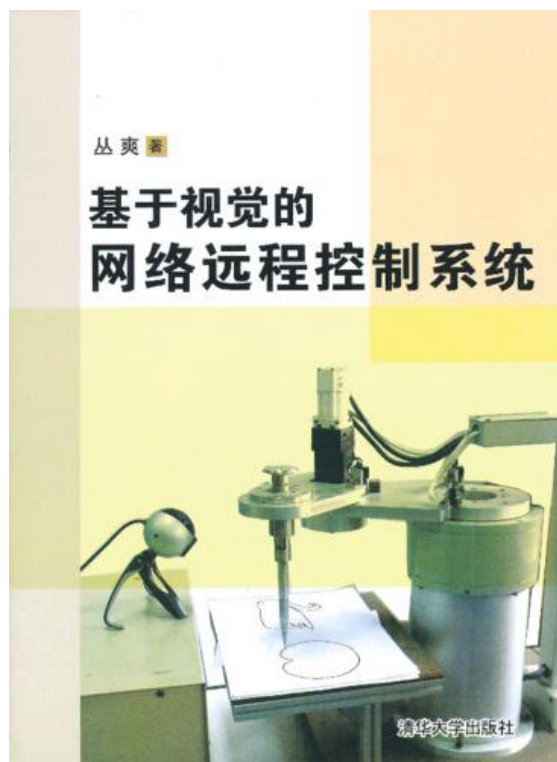


内容简介:

以参加 ROBO—ONE(双足步行机器人格斗竞技大赛)的机器人为题材,全面介绍机器人硬件制作、机器人动作(运动)生成(程序)、无线通信操控及控制器等内容。本书不仅介绍了串口型伺服电机和各种传感器的构造及其装机方法,同时介绍了对于机器人运动有着重要作用的传感器的控制方法。双足步行机器人的初学者可以通过学习本书掌握正确制作运动机器人的知识,而对于双足步行机器人的制作已有一定经验的读者,则可以通过阅读本书进一步提高制作水平。

- ┆ 作者: (日) 日本 ROBO-ONE 委员会
- ┆ 出版社: 科学出版社
- ┆ 出版时间: 2013-1-1
- ┆ 索书号: TP242/2068-2

4、基于视觉的网络远程控制系统



内容简介:

有 1/3 内容是与“网络控制系统”相似的,但本书阐述得更加具体,并且在给出具体的解决方案的情况下,还有具体的实验及其结果分析。本书另外 2/3 的内容是分别基于 Internet 网络远程控制系统的软件实现、基于图像的位置反馈的关键算法与技术、多自由度机械臂的控制系统的理论与实现中关键问题的解决方案,以及上述三者的相互结合。本书内容具体翔实,对每一项具体开发实现的任务中的关键技术和问题有重点地进行分析 and 讨论,分别给出具体的解决方案,并给出对比的实验结果来分析不同方法的效果。本书的这些优势是目前国内同类书籍所不具备的。

- ┆ 作者: 丛爽 著
- ┆ 出版社: 清华大学出版社
- ┆ 出版时间: 2013-1-1
- ┆ 索书号: TP273/8804-1

5、典型 Hadoop 云计算



内容简介:

本书系统地阐述了当今 IT 业界最热门的话题——云计算，全书共分为 9 章。第 1 章介绍云计算背景与 Hadoop；第 2 章介绍 Hadoop 的安装与配置；第 3~8 章系统、详细地介绍了 Hadoop 的子项目及相关项目的概念和实例分析，主要包括 Hadoop 的 MapReduce、ZooKeeper、Mahout、Avro、Chukwa、HBase、Hive、Pig 及 Cassandra 等项目；第 9 章总结了 Hadoop 云计算的综合实例。

- Ø 作者：赵书兰 主编
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2013-1-1
- Ø 索书号：TP274/4458

6、MATLAB 数学计算与仿真应用



内容简介:

本书结合高校数学课程教学和工程科学计算应用的需要，从实用角度出发，先介绍 MATLAB 的功能特点、工作环境及 Simulink，带领读者认识 MATLAB 软件，了解 MATLAB 的用法。接着介绍 MATLAB 矩阵及其分析、数值计算、函数分析、数据分析、符号运算、程序设计及优化问题等内容，让读者领略到利用 MATLAB 进行数学计算的方便、快捷及强大功能。最后进一步扩展介绍 MATLAB 在其他工程领域的实际应用，让读者切身体会到 MATLAB 的应用领域广泛、适用性强。本书以 MATLAB R2011a 为平台编写，也适合其他软件版本使用者学习。

- Ø 作者：周品 编著
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2013-1-1
- Ø 索书号：TP391.75/7706

7、物联网架构:物联网技术与社会影响



内容简介:

力图从全局的角度阐述物联网的整体架构方法，从商业模式和社会学等不同侧面阐述物联网的发展愿景与面临的挑战，从技术的角度考察物联网的实现工具、物联网中的资源管理、物联网中的异构数据处理与集成等问题，并从哲学与社会伦理的角度思考物联网中物与人的关系问题和“人学思想”在物联网设计中的渗透问题，分析在物联网环境中如何充分发挥普通民众的创造力的问题。此外，还通过分析研究企业在物联网环境中的商业运作模式和计费方案、考察欧盟的物联网智能体验项目和物联网在智能物流领域的具体应用深入研究物联网实现的可能性和可行性。

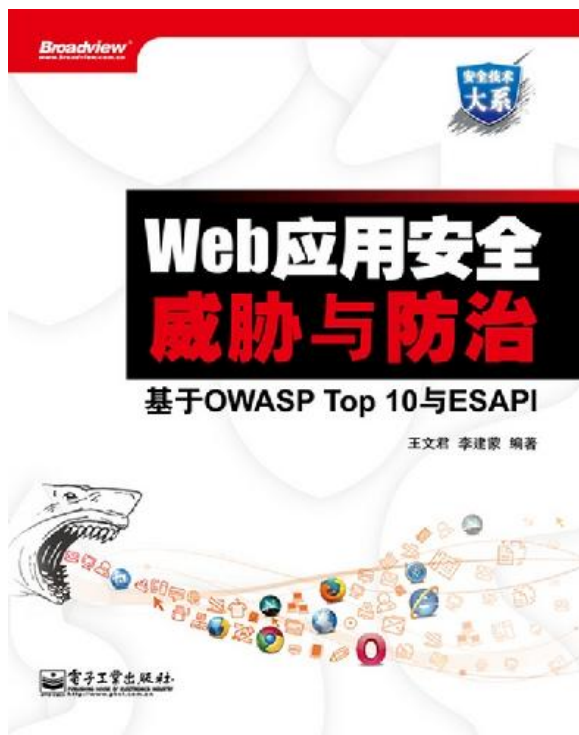
Ø 作者：(德) 乌珂曼 等编著

Ø 出版社：科学出版社

Ø 出版时间：2013-1-1

Ø 索书号：TP393.4/2716

8、Web 应用安全威胁与防治:基于 OWASP Top 10 与 ESAPI



内容简介:

本书是一本讲解 Web 应用中最常见的安全风险以及解决方案的实用教材。它以当今公认的安全权威机构 OWASP (Open Web Application Security Project) 制定的 OWASP Top 10 为蓝本，介绍了十项最严重的 Web 应用程序安全风险，并利用 ESAPI 提出了解决方案。本书共有五篇，第 1 篇通过几个故事引领读者进入安全的世界；第 2 篇是基础知识篇，读者可以了解基本的 Web 应用安全的技术和知识；第 3 篇介绍了常用的安全测试和扫描工具；第 4 篇介绍了各种威胁以及测试和解决方案；第 5 篇在前几篇的基础上，总结在设计 and 编码过程中的安全原则。

Ø 作者：王文君 等编著

Ø 出版社：电子工业出版社

Ø 出版时间：2013-1-1

Ø 索书号：TP393.408/1001

9、云计算环境下移动 Agent 系统信任安全与资源分配研究



内容简介:

第 1 章, 首先介绍了所选题目的来源、研究背景、理论与现实意义。第 2 章, 重点研究移动 Agent 系统客观信任管理问题。第 3 章, 重点研究移动 Agent 系统主观信任动态管理方法。第 4 章, 重点研究移动 Agent 安全保护问题。第 5 章, 重点研究移动 Agent 系统安全功能评价问题。第 6 章, 在研究分析了拍卖理论及移动 Agent 系统中 CPU 资源分配复杂性的基础上, 阐述了移动 Agent 系统中 CPU 资源分配采用单边密封组合拍卖机制的原因、优势及分配过程。第 7 章, 研究单边密封组合拍卖 CPU 资源机制下确定竞胜标的两种 CPU 时间片资源分配算法。第 8 章, 研究单边密封组合拍卖 CPU 资源机制下, 移动 Agent 的投标算法。文中提出了四种投标算法, 各有特点, 可被不同目标和要求的 Agent 灵活选用。第 9 章, 结论。

- Ø 作者: 王素贞著
- Ø 出版社: 中国物资出版社
- Ø 出版时间: 2012-8-1
- Ø 索书号: TP393.408/1052

10、数据中心电气设计



内容简介:

本书是建筑电气设计要点丛书之一, 主要讲解数据机房建筑电气的要点。全书分五部分内容构成: 第一篇, 专家答疑, 由全国知名专家对出自数据机房建筑电气设计的疑难点进行讲解; 第二篇, 技术文章, 精选了 34 篇论文对数据机房电气设计中的要点进行讲解; 第三篇, 经典案例, 讲解了一些国内外典型的数据机房建筑电气设计案例; 第四篇, 解决方案, 给出了一些常见问题的解决方案; 第五篇, 政策法规, 是正在或已经编制完成的相关规范。

- Ø 作者: 全国智能建筑技术情报网
- Ø 出版社: 中国建筑工业出版社
- Ø 出版时间: 2013-1-1
- Ø 索书号: TP308/7774