

《计算机图形学学习指导与习题解答》

图书基本信息

书名：《计算机图形学学习指导与习题解答》

13位ISBN编号：9787302238515

10位ISBN编号：7302238510

出版时间：2011-1

出版社：清华大学出版社

页数：314

译者：龚亚萍

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机图形学学习指导与习题解答》

内容概要

《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》介绍计算机图形学的基本原理，内容全面丰富。计算机图形学是使用数学算法将二维或三维图形转化为计算机显示器的栅格形式的科学。简单地说，计算机图形学主要是研究如何在计算机中表示图形以及利用计算机进行图形计算、处理和显示的相关原理与算法。

《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》详细说明重要知识点，用丰富的例子，让读者全面透彻地理解和掌握概念。每章最后都有大量习题和补充题，覆盖面广，难易适中，并给出详尽答案，使读者能举一反三，灵活运用理论知识解决实际问题，并检验知识的掌握程度。《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》可单独作为有关计算机图形学基本原理的教材，它还是有价值的参考书。《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》面向学习目标，讨论计算机图像生成过程中的重要概念、数学基础知识以及实现的算法。书中有数百道习题与解析，可帮助读者更深入地理解图形学概念，另外，还有许多实例辅助说明解题技巧。

《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》讲解计算机图形学领域相对持久的关键知识。书中清晰地解释基本概念以及它们之间的相互关系，不涉及与高级设备或计算环境相关的信息。这里讨论计算机图形学的整体框架，重点说明数学知识和算法实现。算法用伪代码表示，不用特定的编程语言。所有示例都有详细的说明，可以轻松转换为特定计算机系统的工作版本。

基于这种编写原则，所有读者均能从中获益。如果您只想了解计算机图形学，不去做具体实现，那么，可以将《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》作为一本入门读物；对于相关专业的教师和学生，可将《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》作为任何基础教材的补充参考；对于从事计算机图形学的人员，因为《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》易于理解，没有图形系统程序员手册那么晦涩难懂，所以，可以将《计算机图形学学习指导与习题解答(第2版)》作为实践路途中的垫脚石。

《计算机图形学学习指导与习题解答》

书籍目录

第1章 计算机图形学基础1.1概述1.1.1 图像处理1.1.2人机交互1.2本书概述第2章 图像表示2.1 RGB颜色模型2.2直接编码2.3查找表2.4显示器2.4.1彩色显示器2.5打印机2.5.1半色调2.5.2半色调逼近2.5.3抖动2.5.4误差扩散2.6图像文件2.7设置像素的颜色属性2.8综合实例：可视化曼德布洛特集合2.8.1朱里阿集合习题与解析补充题第3章 扫描转换3.1扫描转换点.....第4章 二维变换第5章 二维观察与裁剪第6章 三维变换第7章 数学投影第8章 三维观察与裁剪第9章 几何表示第10章 隐藏面消隐第11章 颜色与着色模型第12章 光线跟踪附录A 二维计算机图形数学附录B 三维计算机图形数学补充题答案

《计算机图形学学习指导与习题解答》

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:www.tushu000.com