

<<Python计算与编程实践>>

图书基本信息

书名：<<Python计算与编程实践>>

13位ISBN编号：9787111387381

10位ISBN编号：7111387384

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）Mark Guzdial,（美）Barbara Ericson

页数：312

译者：王江平

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>

<<Python计算与编程实践>>

内容概要

《计算机科学丛书：Python计算与编程实践·多媒体方法（原书第2版）》是一本别出心裁的程序设计入门教程，以Python数字多媒体编程为主线，依次讲解了图像、声音、文本和电影的处理，其中穿插介绍了大量的计算机程序设计基础知识。方法独到，示例通俗易懂，条理清晰，将趣味性和实用性融于讲解之中。

《计算机科学丛书：Python计算与编程实践·多媒体方法（原书第2版）》适合用做计算机专业导论课或非计算机专业编程课程的教材，也可用做软件开发人员学习计算机数字多媒体处理知识和Python语言的专业参考书。

<<Python计算与编程实践>>

作者简介

作者：（美国）古兹迪阿尔（Mark Guzdial）（美国）埃里克森（Barbara Ericson）译者：王江平 古兹迪阿尔（Mark Guzdial），是佐治亚理工学院计算机学院交互式计算专业的教授。

他是ACM国际计算机教育研究系列研讨会的创立者之一。

ACM教育委员会副主席，“Journal of the Learning Sciences”和“Communications of the ACM”编委会委员。

Guzdial博士主要关注计算机教育方面的研究。

他的第一本著作论述Squeak语言及其在教育中的应用。

他是Swiki（Squeak Wiki）的早期开发者。

Swiki是第一个专门用于学校的wiki。

他出版了多本关于利用多媒体编程环境学习计算机编程的著作。

影响了世界各地的计算机本科生教学。

埃里克森（Barbara Ericson），是佐治亚理工学院计算机学院“计算机普及”课程的主管和研究人员。

她从2004年开始就致力于改善计算机基础教育，现在是计算机科学教师协会的师范教育代表，美国女性信息技术中心K-12联盟的合作主席，计算机科学AP考试开发委员会成员。

她的研究兴趣涉及计算机图形学、人工智能和面向对象编程等多个领域。

<<Python计算与编程实践>>

书籍目录

出版者的话

译者序

第2版前言

第1版前言

第一部分 导论

第1章 计算机科学与媒体计算导论

1.1 计算机科学是关于什么的

1.2 编程语言

1.3 计算机理解什么

1.4 媒体计算：为什么要把媒体数字化

1.5 大众的计算机科学

习题

第2章 编程导论

2.1 编程与命名有关

2.2 Python编程

2.3 JES编程

2.4 JES媒体计算

2.5 构建程序

习题

第3章 使用循环修改图片

3.1 图片的编码

3.2 处理图片

3.3 改变颜色值

3.4 制作日落效果

3.5 亮化和暗化

3.6 制作底片

3.7 转换到灰度

习题

第4章 修改区域中的像素

4.1 复制像素

4.2 图片镜像

4.3 复制和转换图片

习题

第5章 高级图片技术

5.1 颜色替换：消除红眼、深褐色调和色调分离

5.2 合并像素：图片模糊化

5.3 比较像素：边缘检测

5.4 图片融合

5.5 背景消减

5.6 色键

5.7 在图像上绘图

5.8 指定绘图过程的程序

习题

第二部分 声音

第6章 使用循环修改声音

<<Python计算与编程实践>>

第7章 修改一段样本区域

第8章 通过合并片段制作声音

第9章 构建更大的程序

第三部分 文本、文件、网络、数据库和单媒体

第10章 创建和修改文本

第11章 高级文本技术：Web和信息

第12章 产生Web文本

第四部分 电影

第13章 制作和修改电影

第五部分 计算机科学议题

第14章 速度

第15章 函数式编程

第16章 面向对象编程

习题

附录A Python快速参考

参考文献

<<Python计算与编程实践>>

编辑推荐

《Python计算与编程实践:多媒体方法(原书第2版)》适合用做计算机专业导论课或非计算机专业编程课程的教材，也可用做软件开发人员学习计算机数字多媒体处理知识和Python语言的专业参考书。

《Python计算与编程实践:多媒体方法(原书第2版)》是由机械工业出版社出版。

<<Python计算与编程实践>>

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>