

<<Java程序设计与数据结构导论>>

图书基本信息

书名：<<Java程序设计与数据结构导论>>

13位ISBN编号：9787111241775

10位ISBN编号：7111241770

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘易斯

页数：411

译者：幸运帙

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>

## <<Java程序设计与数据结构导论>>

### 内容概要

本书作者颇具匠心地将程序设计、数据结构等相关课程内容有机地包容在一本书中，解决了这两门专业基础课不能很好衔接的问题。

本书从一开始就将重点放在软件开发实践方面，在解释如何编写类之前先介绍了控制结构，从而使读者在真正了解了基础程序设计语句之后再学习编写类代码。

作者还使用数据结构中的内容作为问题导引，在介绍经典算法的同时，全面介绍了如何用所学知识解决实际问题。

本书内容全面，讲解透彻，可作为程序设计，数据结构等相关课程的教材。

<<Java程序设计与数据结构导论>>

作者简介

作者：(美国)刘易斯(Lewis.J) 译者：幸运帙

## &lt;&lt;Java程序设计与数据结构导论&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话	译者序	前言	第1章 绪论	1.1 Java程序设计语言	1.1.1 Java程序	1.1.2 注释
	1.1.3 标识符和保留字	1.1.4 空白	1.2 程序开发	1.2.1 程序语言等级	1.2.2	1.2.3
编辑器、编译程序和解释程序	1.2.3 开发环境	1.2.4 语法和语义	1.2.5 错误	1.3		
问题求解	1.4 软件开发活动	1.5 面向对象程序设计	知识点摘要	习题	第2章 数据	
和表达式	2.1 字符串	2.1.1 print及println方法	2.1.2 字符串连接	2.1.3 转义字		
符	2.2 变量和赋值	2.2.1 变量	2.2.2 赋值语句	2.2.3 常量	2.3 基本数据类型	
型	2.3.1 整型和浮点型	2.3.2 字符类型	2.3.3 boolean类型	2.4 表达式		
2.4.1 数学运算符	2.4.2 运算符优先级	2.4.3 增量及减量运算符	2.4.4 赋值运算			
符	2.5 数据转换	2.6 读输入数据	知识点摘要	习题	第3章 类及对象的使用	
3.1 创建对象	3.2 String类	3.3 包	3.4 Random类	3.5 Math类	3.6 格式化输出	
	3.6.1 NumberFormat类	3.6.2 DecimalFormat类	3.6.3 printf方法	3.7 枚举类型		
3.8 包装类	知识点摘要	习题	第4章 条件和循环	4.1 布尔表达式	4.1.1 相等	
及关系运算符	4.1.2 逻辑运算符	4.2 if语句	4.2.1 if-else语句	4.2.2 使用块语句		
	4.2.3 条件运算符	4.2.4 嵌套的if语句	4.3 数据比较	4.3.1 浮点数比较		
4.3.2 字符比较	4.3.3 对象比较	4.4 switch语句	4.5 while语句	4.5.1 无限循环		
.....	第5章 编写类	第6章 图形用户界面	第7章 数组	第8章 继承	第9章 多态	第10章 异常
创建、测试和调试	第12章 递归	第13章 查找与排序	第14章 集合和链表	第15章 栈和队列	第16章 树	第17章
查找树和堆	第18章 图	附录				

章节摘录

第1章 绪论1.1 Java程序设计语言计算机由硬件和软件组成。

计算机系统的硬件是物理的、有形的部件，能提供计算功能。

它们包括芯片、机箱、电线、键盘、喇叭、硬盘、电缆、打印机等。

如果没有指令告诉硬件该做什么，实际上它就没什么用处。

程序就是硬件逐条执行的一系列指令。

程序有时也称为应用程序。

软件由程序和程序使用的数据组成。

软件是与物理硬件部件相匹配的无形的东西。

它们一起组成可用来解决问题的工具。

程序用具体的程序设计语言编写，这些语言使用具体的字和符号来表述问题的解决方案。

程序设计语言定义了一组规则，明确地告诉程序员如何将语言的这些字和符号组成程序语句，而这些语句就是程序运行时要执行的指令。

计算机诞生之初，就出现了许多程序设计语言。

本书中使用Java语言来解释编程概念和技术。

虽然主要的目的是学习这些软件开发概念，与此同时也一并学习了Java程序的开发。

和其他语言相比，Java是比较新的程序设计语言。

它在20世纪90年代初由Sun公司的James Gosling3开发。

Java于1995年正式推出，从那时起就非常流行。

Java从诞生之日起经过多次修改。

最新的Java技术一般称为Java 2平台，它由以下三部分组成：?Java 2平台，标准版（J2SE）?Java 2平台，企业版（J2EE）?Java 2平台，小型版（J2ME）本书主要使用标准版，顾名思义，它是语言及关联工具的主流版本。

本书基于标准版的最新版本J2SE 6.0编写而成。

## <<Java程序设计与数据结构导论>>

### 编辑推荐

《Java程序设计与数据结构导论》特点 全面介绍了程序设计基础、对象和数据结构，可作为Java程序设计相关课程的入门教材使用。

先介绍控制结构和程序设计的基本语句，再介绍类的编写。

代码示例丰富，既有就事论事而编写的小程序，也有较大的、易于理解的实用的示例。

用单独一章全面介绍图形用户界面，包括一些有意思的图形示例。

第11章“创建、测试和调试”的学习有助于读者构建大规模的程序。

《Java程序设计与数据结构导论》附赠光盘，光盘中除包括书中所有程序的源代码、Java软件开发工具包、各种Java开发环境外，还包括《Java程序设计与数据结构导论》中文版的附录部分。

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>