

<<计算机系统结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统结构>>

13位ISBN编号：9787111204176

10位ISBN编号：7111204174

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：威廉斯,

页数：730

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>

<<计算机系统结构>>

内容概要

本书采用自底向上的方式，依次介绍计算机系统结构的基本概念和基本内容，首先是数字逻辑电路和计算机硬件，接下来是运行于硬件之上的软件层，最后讲述通信和操作系统领域的基础知识。另外，还包含对ARM和安腾（Itanium）处理器的介绍以及数据通信延伸领域的最新知识。本书紧密联系实际，注重动手实践，利用学生感兴趣和亲身体会过的技术（如因特网、图形用户界面、移动通信等）来提高读者学习的积极性。贯穿全书，在分析系统的性能时注意将软件硬件结合起来讨论，练习题充分地展示出硬件和软件之间这种相互影响、相互依赖的基本关系。

本书适合作为高等院校计算科学及相关专业计算机系统结构的导论性教材。

本书的主要特色 使用实际的处理器（奔腾处理器），使学生能够在家中使用自己的机器完成绝大部分的练习作业。

内容组织合理，材料取自于作者自己从事教学和实验工作的真实需求。

介绍数据传输和通信相关的思想和概念，为联网和网络通信相关的课程打下基础。

每章结束后的练习均经过精心挑选，书末附有答案及注释。

书中用到许多现代的、商业化的实例，能够有效地激发读者的学习兴趣，并将理论与实际结合起来。

<<计算机系统结构>>

作者简介

Rob Williams, 是位于英国布里斯托的西英格兰大学计算机系统技术学院院长。他在实时系统领域造诣颇深, 同时还是GWE/GNE、Marconi Avionics和Nexoi Office System的微处理器系统工程师。

<<计算机系统结构>>

书籍目录

Preface
Preface to the first edition
Recommended lab sessions
Part 1 Basic functions and facilities of a computer 1
Introduction: the hardware-software interface 2
The von Neumann inheritance 3
Functional units and the fetch-execute cycle 4
Building computers from logic: the control unit 5
Building computers from logic: the ALU 6
Building computers from logic: the memory 7
The Intel Pentium CPU 8
Subroutines 9
Simple input and output 10
Serial connections 11
Parallel connections 12
The memory hierarchy
Part 2 Networking and increased complexity 13
The programmer's viewpoint 14
Local area networks 15
Wide area networks 16
Other networks 17
Introduction to operating systems 18
Windows XP 19
Filing systems 20
Visual output 21
RISC processors: ARM and SPARC 22
VLIW processors: the EPIC Itanium 23
Parallel processing
Appendix: MS Visual Studio 8, Express Edition
Glossary
Answers to end-of-chapter questions
References
Index

<<计算机系统结构>>

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>