第一图书网, tushu007.com

<<计算机硬件技术基础学习及实验指>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础学习及实验指导>>

13位ISBN编号：9787302251125

10位ISBN编号：7302251126

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：蔡启先，蓝红莉　编著

页数：206

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

内容概要

《计算机硬件技术基础学习及实验指导》是《计算机组成与汇编语言》一书的辅助教材，重点面向大众化教育，突出内容的基础性、应用性和实践性，满足计算机应用软件人才培养的需要，构建新型的以软为主适当兼顾硬件基础的计算机组成原理、汇编语言知识和技能结构。

《计算机硬件技术基础学习及实验指导》共分3篇。
第1篇为计算机组成与汇编语言习题及其解答，第2篇为汇编语言程序设计操作及其指导，第3篇为计算机组成与汇编语言实验及其指导。
其内容丰富，伸缩性大，便于教师教学选择和学生学习与实践参考。
全部实验都可以在微型计算机上完成，无需实验电路或实验箱配置。

《计算机硬件技术基础学习及实验指导》不仅在内容上而且在实践学习上突出以软带硬，以硬挺软的效果，从而成为一本面向普通高等学校非计算机硬件类专业的“ 计算机硬件基础 ”课程的通用辅助教材，也可作为it技术人员的参考书。

书籍目录

第1篇 计算机组成与汇编语言习题及其解答
第1章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第2章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第3章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第4章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第5章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第6章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第7章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第8章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第9章 练习题
单项选择题
填空题
简答题
第2篇 汇编语言程序设计操作及其指导
第1章 汇编语言程序设计上机操作初步
1.1 常用的实验环境
1.2 进入实验环境
1.2.1 进入“ 命令提示符 ”窗口
1.2.2 进入c:\masm文件夹
1.3 汇编语言程序上机过程概述
1.4 一个上机实例

1.4.1 上机源程序介绍
1.4.2 利用记事本输入并编辑汇编语言源程序
1.4.3 用masm程序编译源文件，产生目标文件
1.4.4 用link程序连接目标文件，产生可执行程序
1.4.5 用debug程序调试与运行可执行程序
1.5 上机自测实习
1.5.1 实验程序1
1.5.2 实验程序2
第2章 进一步熟悉上机实用程序
2.1 熟悉编辑程序edit
2.1.1 进入edit
2.1.2 edit的使用
2.2 masm汇编程序的使用
2.2.1 宏汇编masm的使用
2.2.2 列表文件和交叉索引文件
2.3 link连接程序的使用
2.3.1 会话方式
2.3.2 命令方式
2.3.3 映像文件与子程序库
2.4 debug程序的使用
2.4.1 引言：可执行文件的运行
2.4.2 debug调试程序的启动
2.4.3 debug命令详解
第3章 常见汇编语言程序上机操作错误及其修正
3.1 常见汇编操作错误及修正
3.2 常见link操作错误及修正
3.3 常见debug操作错误及修正
第3篇 计算机组成与汇编语言实验及其指导
实验1 数制转换
实验2 定点数编码及其相互转换
实验3 定点数运算
实验4 浮点数编码及其运算
实验5 汇编语言顺序结构程序设计
实验6 汇编语言分支结构程序设计
实验7 汇编语言循环结构程序设计
实验8 汇编语言子程序设计
实验9 软件定时编程
实验10 输入输出程序设计
实验11 中断程序设计
实验12 系统调用程序设计
实验13 声音程序设计
实验14 通信接口程序设计
实验15 磁盘文件管理程序设计
实验16 微型计算机系统性能测试
附录
附录a 汇编程序masm编译出错信息
附录b 连接程序link出错信息表

附录c 库操作程序lib出错信息表
附录d dos的使用
参考文献

章节摘录

版权页：插图：存储器组成多样化复杂化。
例如，同时具有按字、字节、位的多种编址方式；指令和数据分别存放，以便同时访问；采用虚拟存储技术扩大主存空间；把单一主存改为多体交叉编址的并行存储器，增加存储带宽；应用高速缓存系统（Cache系统）减轻访存瓶颈；实现按内容进行高速查找的相连存储器等。
指令系统由复杂指令系统转为精简指令系统，发展了RISC系统，使机器进一步适应重叠、流水和并行性方式处理。
针对特定应用需要而研制了各种专用计算机，如快速傅里叶变换机器、过程控制计算机、嵌入式计算机等。
出现了全新的处理非数值化信息的智能计算机，主要的处理方法不再是依靠精确的算法进行数值运算而是依靠有关的知识进行逻辑推理。
3.按照冯诺依曼原理，现代计算机应该具备哪些功能？
[答案]按照冯·诺依曼原理，现代计算机应该具备如下功能：输入／输出功能。
计算机必须有能力把原始数据和解题步骤输人给计算机，并且将计算结果以及计算过程中出现的情况输出给用户。

编辑推荐

《计算机硬件技术基础学习及实验指导》：教学目标明确，注重理论与实践的结合，数学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，反映了计算机学科的最新发展，教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

第一图书网, tushu007.com
<<计算机硬件技术基础学习及实验指>>

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