第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与应用实验>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与应用实验>>

13位ISBN编号：9787304015442

10位ISBN编号：7304015446

出版时间：1998-6

出版时间：陶龙芳 中央广播电视大学出版社 (1998-06出版)

作者：陶龙芳

页数：167

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

第一图书网, tushu007.com

前言

“ 微机原理与应用 ”是一门实践性很强的课程，学习时必须理论联系实际，亲自动手做实验，才能达到预期的目的。
为此，编写了这本《微机原理与应用实验》，与《微机原理与应用》一书（周明德、陶龙芳编，中央广播电视大学出版社1998年出版）配套使用。
本书共分五章。
第1章是实验预备知识，介绍了汇编语言程序的运行操作过程及运行时所需要的一些应用程序。
第2章是实验装置简介，介绍了MFID多功能实验与开发平台的特点、电路结构、操作界面与使用方法。
第3章是汇编语言程序设计实验。
第4章是微机接口技术实验。
每个实验包括：实验目的、实验内容、实验准备、编程提示、实验步骤和实验报告要求。
第5章是实验参考程序，为学生编写程序时作参考，以提高学生的程序设计能力。
程序中的相当部分是从实用程序中提取的，有利于学生从中获取实用知识，为解决实际问题编写更复杂的应用程序打下基础。
本书除作为广播电视大学微机原理与应用课程的实验教材外，也可作为其他高等学校学习微机原理的实验教材，还可作为各种微机原理培训班的实验指导书。
本书在编写过程中，华中理工大学刘乐善教授等为MFID多功能实验与开发平台的研制倾注了心血，并提供了部分实验资料。
在此表示诚挚的谢意。
由于作者水平有限，加之编写时间仓促，定有不少缺点错误，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与应用实验>>

内容概要

“ 微机原理与应用 ”是一门实践性很强的课程，学习时必须理论联系实际，亲自动手做实验，才能达到预期的目的。
为此，编写了这本《微机原理与应用实验》，与《微机原理与应用》一书配套使用。
《微机原理与应用实验》共分五章。
第1章是实验预备知识，介绍了汇编语言程序的运行操作过程及运行时所需要的一些应用程序。
第2章是实验装置简介，介绍了MFID多功能实验与开发平台的特点、电路结构、操作界面与使用方法。
第3章是汇编语言程序设计实验。
第4章是微机接口技术实验。
每个实验包括：实验目的、实验内容、实验准备、编程提示、实验步骤和实验报告要求。
第5章是实验参考程序，为学生编写程序时作参考，以提高学生的程序设计能力。
程序中的相当部分是从实用程序中提取的，有利于学生从中获取实用知识，为解决实际问题编写更复杂的应用程序打下基础。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与应用实验>>

书籍目录

第1章 实验预备知识1.1 运行汇编语言程序的操作过程1.1.1 建立源程序文件1.1.2 汇编源程序文件1.1.3 连接目标文件1.1.4 运行可执行文件1.1.5 调试可执行文件1.2 编辑程序EDIT1.2.1 EDIT的启动1.2.2 请求帮助的方法1.2.3 EDIT部分编辑命令1.2.4 命令菜单的使用1.2.5 EDIT的使用条件1.2.6 编辑源程序举例，1.3 汇编程序MASM1.3.1 汇编过程1.3.2 操作方式1.3.3 汇编出错信息1.3.4 打印列表文件及交叉索引文件1.3.5 汇编操作举例1.4 连接程序LINK1.4.1 连接程序的作用1.4.2 操作方式1.4.3 输出列表文件1.4.4 子程序库1.5 调试程序DEBUG1.5.1 DEBUG的调用1.5.2 DEBUG命令第2章 实验装置简介2.1 平台特点2.2 平台硬件结构及功能2.2.1 平台基本系统的组成及结构2.2.2 平台基本系统的功能2.2.3 平台基本系统的安装2.2.4 平台配套功能模块2.3 集成开发环境软件的结构与使用2.3.1 集成开发环境简介2.3.2 集成开发环境的菜单、热键和窗口2.3.3 菜单命令第3章 程序设计实验实验1 分支程序实验2 循环程序之一——数据传送实验3 循环程序之二——加法运算实验4 子程序实验5 软件实时钟第4章 接口技术实验实验6 并行通信实验7 定时／计数器实验8 串行通信实验9 D／A转换实验10 A／D转换实验11 小型综合实验实验12 步进电机控制第5章 实验参考程序实验1 分支程序实验2 循环程序之一——数据传送实验3 循环程序之二——加法运算实验4 子程序实验5 软件实时钟实验6 并行通信实验7 定时／计数器实验8 串行通信实验9 D／A转换实验10 A／D转换实验11 小型综合实验实验12 步进电机控制附录附录1 DEBUG命令一览表附录2 系统功能调用一览表附录3 ASCII字符表附录4 8086／8088指令系统汇总表参考书目

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：1.1 运行汇编语言程序的操作过程汇编语言源程序一般要经过编辑、汇编、连接和调试这些步骤，才可以正常运行。
1.1.1 建立源程序文件建立源程序文件用编辑程序完成。
常用的编辑程序有EDI。
IN、EDIT、w（）RD仵？
AR、WPS、CCED、WORD等。
调用任一种编辑程序，将经过检查认为没有错误的源程序输入到计算机中。
一般在输入过程中常会有错误产生，因此要反复检查、修改，直到自认为没有错误为止。
把它以.ASM文件存入磁盘。
1.1.2 汇编源程序文件由编辑程序建立的.ASM文件是文本文件，不能在计算机上运行。
需要经过汇编程序的汇编，将其转为目标代码文件。
为微机提供的汇编程序有两种版本：一种是全型版本（MASM）；另一种是小型版本（ASM）。
全型版本比小型版本增加了宏汇编、条件汇编及错误信息全部打印输出功能。
小型版本占用存储空间少，有64KB的内存就可以运行，而全型版本至少要有90KB以上的内存。
调用汇编程序，对源文件进行语法检查，如果程序有错，就给出错误信息。
用户再调用编辑程序对源程序进行修改，再汇编，直到没有错误为止，这时得到.OBJ的目标文件。
1.1.3 连接目标文件目标文件是浮动的相对地址，不能直接执行。
必须调用连接程序LINK，将目标文件与指定的库文件连接在一起，构成统一的编址，产生一个.EXE的可执行文件。
1.1.4 运行可执行文件调用可执行文件的文件名，即可将文件从磁盘装入内存，并从程序指定地址开始执行。
如果程序设计正确，就会得到正确的运行结果。
如果程序有逻辑错误，就不能得到正确的运行结果，甚至发生“死机”现象。
一旦发生死机，要重新启动机器，调用调试程序对可执行文件进行调试。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《微机原理与应用实验》除作为广播电视大学微机原理与应用课程的实验教材外，也可作为其他高等学校学习微机原理的实验教材，还可作为各种微机原理培训班的实验指导书。
《微机原理与应用实验》在编写过程中，华中理工大学刘乐善教授等为MFID多功能实验与开发平台的研制倾注了心血，并提供了部分实验资料。
在此表示诚挚的谢意。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理与应用实验>>

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