

<<计算机组装与维护项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护项目化教程>>

13位ISBN编号：9787122128447

10位ISBN编号：712212844X

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张思卿^侯德亭^宋斌

页数：300

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>

<<计算机组装与维护项目化教程>>

前言

本教材针对普通高等教育应用型人才培养目标和教育对象的特点，突破传统的教材编写方法，引入以职业能力为目标，以任务设计为载体的编写思路。

编者结合多年的教学经验和计算机组装与维护的工作经验，搜集了最新的计算机软硬件技术，融入新的教学理念，通过任务的提出和解决，逐步引导学生完成一台微型计算机硬件的选购、硬件组装、软件维护和硬件维修等一系列操作。

本教程分为12个项目，具体内容如下。

项目1 认知计算机系统。

该项目引导学生认识计算机的主要硬件，完成计算机各主要硬件的选购，包含5个工作任务。

项目2 认识主板与CPU。

该项目引导学生理解和选购计算机的主板和CPU，包含4个工作任务。

项目3 存储设备与选购。

该项目引导学生理解和选购计算机常见的存储设备，包含5个工作任务。

项目4 输入设备与选购。

该项目引导学生理解和选购计算机常见的输入设备，包含8个工作任务。

项目5 输出设备与选购。

该项目引导学生理解和选购计算机的常用输出设备，包含6个工作任务。

项目6 其他设备与选购。

该项目引导学生理解和选购计算机的常用外部设备，包含6个工作任务。

项目7 计算机组装与调试。

该项目包括计算机硬件的组装与调试，着重培养学生组装计算机的能力，包含11个工作任务。

项目8 BIOS设置与升级。

该项目包括计算机BIOS设置与升级，着重培养学生掌握BIOS设置和升级方法，包含4个工作任务。

项目9 硬盘分区和操作系统安装。

该项目包括计算机硬盘分区和操作系统的安装，着重培养学生掌握硬盘分区和安装操作系统的方法以及常用工具的使用，包含5个工作任务。

项目10 计算机系统维护和优化。

该项目包括系统的维护和优化，着重培养学生掌握系统备份和恢复、病毒的查杀和防护，以及计算机硬件性能测试，包含5个工作任务。

项目11 实用维护技术。

该项目包括系统的常用维护方法和维护软件的应用、着重培养学生系统测试与优化能力，包含4个工作任务。

项目12 系统简单故障诊断与排除。

该项目包括常见故障的检测与排除，着重培养学生计算机日常维护能力和计算机维修能力，包含4个工作任务。

在每个项目中，安排有能力目标、任务背景、任务分析和知识需求，每个项目都有“实训指导”和“习题”等内容，让学生们在完成每个任务的基础上进行课后学习和实践，让学生的知识得到巩固和提高。

本书由张思卿任主编，侯德亭、宋斌任副主编，各项目编写情况如下：侯德亭编写项目1、11，钟彦征编写项目2、6，宋斌编写项目3、4，付晓豹编写项目5，张思卿编写项目7~10，牛庆丽编写项目12，最后由张思卿整理定稿。

由于计算机技术不断发展，编者理论水平和实践经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请读者批评指正。

编者 2011年9月

<<计算机组装与维护项目化教程>>

内容概要

本书基于项目化、工作任务编写，以实际操作为主线，以相关的理论知识为辅，内容新颖，图文并茂，通过各个任务的完成，引导学生完成一台微型计算机的硬件选购、组装和维护等一系列操作。

本书包括12个具体项目，知识点涉及计算机硬件系统的识别，计算机各主要部件的选购，计算机硬件组装，典型BIOS的设置，硬盘初始化设置，操作系统和硬件驱动程序安装，备份、恢复操作系统和硬盘数据，计算机系统的维护及优化，病毒的常识及防护方法，计算机硬件的维护和常见故障的维修等。

本书可作为普通高等教育本科及高职高专计算机各专业的教学用书，也可作为各类培训、计算机从业人员和爱好者的参考用书。

<<计算机组装与维护项目化教程>>

书籍目录

项目1 认知计算机系统

任务1.1 认识计算机

1.1.1 常见的计算机

1.1.2 主机

1.1.3 显示器

1.1.4 键盘和鼠标

1.1.5 音箱和耳机

1.1.6 摄像头

1.1.7 其他设备

任务1.2 计算机发展和应用

1.2.1 计算机发展简史

1.2.2 计算机的应用领域

任务1.3 计算机的系统组成

1.3.1 计算机的硬件组成

1.3.2 计算机的软件组成

任务1.4 计算机种类与维修

1.4.1 计算机种类

1.4.2 计算机维修

任务1.5 实训指导

1.5.1 认识微机的组成和配置

1.5.2 微机选购和行情调研

习题

项目2 认识主板与CPU

任务2.1 认识主板

2.1.1 主板的结构类型

2.1.2 认识主板

2.1.3 芯片组与主板的性能指标

任务2.2 认识CPU

2.2.1 CPU的发展史

2.2.2 CPU的性能参数

2.2.3 CPU的结构

任务2.3 主板与CPU的选购

2.3.1 选择合适的芯片组

2.3.2 合适的主板品牌

2.3.3 识别真假优劣主板

2.3.4 CPU及CPU风扇的选购

任务2.4 实训指导

2.4.1 查看并认识主板

2.4.2 查看并认识CPU性能及参数

2.4.3 主板和CPU的安装与拆卸

2.4.4 使用CPU-Z查看CPU和主板信息

习题

项目3 存储设备与选购

任务3.1 认识内存

3.1.1 内存的类型

<<计算机组装与维护项目化教程>>

- 3.1.2 内存的分类
 - 3.1.3 内存的结构及封装
 - 3.1.4 内存的时间参数“
 - 3.1.5 内存的选购
 - 任务3.2 认识硬盘
 - 3.2.1 硬盘的结构与工作原理
 - 3.2.2 硬盘的分类
 - 3.2.3 硬盘的性能参数
 - 3.2.4 硬盘的选购
 - 任务3.3 认识可移动设备
 - 3.3.1 U盘
 - 3.3.2 移动硬盘
 - 3.3.3 存储卡和读卡器
 - 任务3.4 认识光驱和光盘
 - 3.4.1 光盘的结构
 - 3.4.2 CD-ROM
 - 3.4.3 DVD-ROM
 - 3.4.4 BD-DVD和HD-DVD
 - 3.4.5 刻录机
 - 3.4.6 光驱的选购
 - 任务3.5 实训指导
 - 3.5.1 内存的安装与识别
 - 3.5.2 硬盘的安装与测试
 - 3.5.3 光驱的安装
- 习题
- 项目4 输入设备与选购
- 任务4.1 认识键盘

.....

参考文献

<<计算机组装与维护项目化教程>>

编辑推荐

《计算机组装与维护项目化教程》针对普通高等教育应用型人才培养目标和教育对象的特点，突破传统的教材编写方法，引入以职业能力为目标，以任务设计为载体的编写思路。编者张思卿结合多年的教学经验和计算机组装与维护的工作经验，搜集了最新的计算机软硬件技术，融入新的教学理念，通过任务的提出和解决，逐步引导学生完成一台微型计算机硬件的选购、硬件组装、软件维护和硬件维修等一系列操作。

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>