

应用型本科计算机科学与技术规划教材

夏 涛 张 睿 主 编
卢文昊 韩晓宇 裘琳玲 副主编

大学计算机基础 习题指导



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

应用型本科计算机科学与技术规划教材

大学计算机基础习题指导

夏 涛 张 睿 主 编
卢文昊 韩晓宇 裘琳玲 副主编

北京邮电大学出版社

• 北 京 •

内 容 简 介

本书根据教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“1+X”课程设置模式的要求编写。

本书分为9章,主要包括:计算机与信息技术概述、计算机系统结构与硬件基础、Windows操作系统、计算机网络技术基础、多媒体技术常用工具软件、Word字处理软件、Excel电子表格软件、PowerPoint演示文稿制作软件和网页制作软件等。

本书和辅助教学系统适合“大学计算机基础”课程的实验教材,还可以供计算机初学者自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础习题指导/夏涛,张睿主编. —北京:北京邮电大学出版社,2009

ISBN 978-7-5635-2093-0

I. 大… II. ①夏…②张… III. 电子计算机—高等学校—教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 169006 号

书 名: 大学计算机基础习题指导

主 编: 夏 涛 张 睿

责任编辑: 王丹丹

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编: 100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京忠信诚胶印厂

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 14.25

字 数: 355 千字

版 次: 2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-2093-0

定价: 25.00 元

· 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 ·

前 言

按照教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“1+X”课程设置模式,“大学计算机基础”成为大学计算机教学中的第一门课程。本书按照教学指导委员会的最新教学要求和最新大纲编写。

作为大学新生的第一门计算机课程,上机实验是十分重要的环节。通过实际操作,可以帮助学生加深理解课堂教学中涉及的有关概念和基本原理,培养学生的实际动手能力、应用所学知识解决问题的能力以及综合应用所学知识的能力。本书的实验内容较为广泛,教师可以根据课堂教学内容和学生的实际情况选择实验内容,满足不同层次学生学习的需要。

本书分为9章,主要内容包括:计算机与信息技术概念、计算机系统结构与硬件基础、Windows操作系统、计算机网络技术基础、多媒体技术与常用工具软件、Word字处理软件、Excel电子表格软件、PowerPoint演示文稿制作软件和网页制作软件等。每个章节包含了若干个实验内容,强调理论和实际相结合,强化应用能力的培养。每章都附有练习题,既有理论练习题,也有操作练习题。学生通过完成练习题可以达到巩固与提高的目的。

无论是教师的教学还是学生的学习,课本只是其中的一个组成部分,并且由于本书的篇幅有限,更不可能面面俱到。为了弥补这个不足,本书建立了辅助教学系统,请访问 www.5ic.net.cn 或 www.daydayup.net.cn。该辅助教学系统提供了学生练习系统和辅助考试系统,相关的电子资源在辅助教学系统上发布,该系统是对本书的一个有益的补充。需要使用辅助教学系统的教师和学生可以通过E-mail和出版社或作者联系。

本书由多所高校的教师共同编写。全书由夏涛、张睿任主编,卢文昊、韩晓宇、裘琳玲任副主编,参加编写的人员有:卢丹丹、薛文朝、李浩、胡敏、李良、刘建军、宋蕊、徐翔、安静、彭巍、何志标。

由于作者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,恳请读者不吝赐教,不胜感激。

本书作者联系邮箱为 xiatao@mail.buct.edu.cn。

编 者

目 录

第 1 章 计算机与信息技术概述

实验 1.1 杀毒软件的使用	1
练习题	5

第 2 章 计算机系统结构与硬件基础

实验 2.1 计算机的基本结构和组装	9
实验 2.2 计算机系统的启动和关闭	11
练习题	15

第 3 章 Windows 操作系统

实验 3.1 Windows 基本操作	19
实验 3.2 Windows 资源管理器	23
实验 3.3 Windows 控制面板	29
实验 3.4 Windows 常用工具	35
实验 3.5 帮助系统	40
练习题	43

第 4 章 Word 2003 的使用

实验 4.1 文档的操作	47
实验 4.2 Word 文档的编辑排版	50
实验 4.3 Word 表格制作	56
实验 4.4 Word 图文混排	60
实验 4.5 编排公式	64
实验 4.6 Word 格式及模板	66
练习题	72

第 5 章 Excel 2003 的使用

实验 5.1 Excel 基本操作	76
实验 5.2 Excel 数据处理	83
实验 5.3 图表制作	92
练习题	101

第 6 章 PowerPoint 2003 的使用

实验 6.1 演示文稿的基本操作	105
实验 6.2 幻灯片内容制作与编辑	117
实验 6.3 幻灯片动画效果及切换效果	123
练习题	130

第 7 章 多媒体技术与常用工具软件

实验 7.1 压缩软件	133
实验 7.2 看图和抓图	136
实验 7.3 媒体播放	143
实验 7.4 电子图书阅读工具	150
实验 7.5 翻译软件	154
实验 7.6 光盘刻录软件	158
练习题	160

第 8 章 计算机网络技术基础

实验 8.1 网络设置	162
实验 8.2 IE 浏览器的使用	165
实验 8.3 Internet 搜索与下载	170
实验 8.4 电子邮件	174
实验 8.5 FTP 的使用	180
练习题	185

第 9 章 网页的设计与制作

实验 9.1 网页制作	188
实验 9.2 网页布局	197
实验 9.3 网站发布	202
练习题	207

练习题答案	210
-------------	-----

附录 “我爱 C”计算机辅助教学系统简介	213
----------------------------	-----

参考文献	222
------------	-----

第1章 计算机与信息技术概述

实验 1.1 杀毒软件的使用

1.1.1 实验目的

掌握系统优化软件“360 安全卫士”的使用方法。

1.1.2 实验内容

1. 下载并安装“360 安全卫士”；
2. 设置基本选项并开启实时保护；
3. 使用木马查杀功能；
4. 使用软件管理功能；
5. 使用修复系统功能。

1.1.3 实验步骤

“360 安全卫士”是当前功能较强、效果较好、很受用户欢迎的上网必备安全软件。使用方便，用户口碑好，且完全免费。

1. 下载并安装“360 安全卫士”

打开 360 安全中心主页 <http://www.360.cn>，下载“360 安全卫士”安装程序，下载完成后双击文件进行安装，单击“下一步”按钮直至安装完成。

2. 设置基本选项并开启实时保护

(1) 设置

单击“360 安全卫士”主界面(见图 1-1)右上角的“设置”，进入设置界面，可选择升级方式。选择设置界面的“开机启动设置”选项卡，如图 1-2 所示，选择开机时自动开启实时保护。

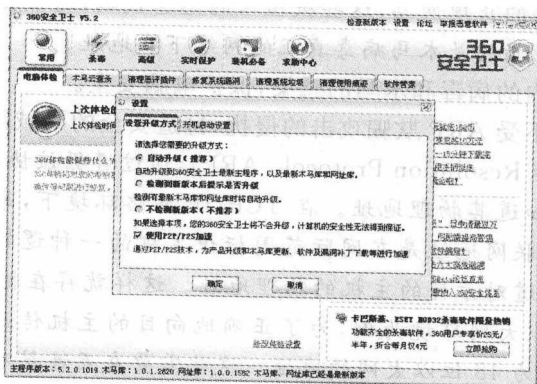


图 1-1 设置主界面

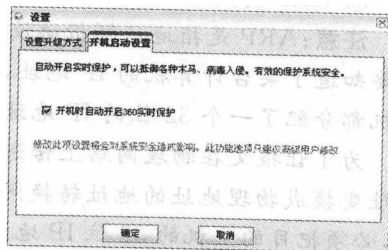


图 1-2 开机启动设置界面

(2) 开启实时保护

选择需要开启的实时保护,如图 1-3 所示。单击“开启”后将即刻开始保护。可以根据系统资源情况,选择是否开启本功能。

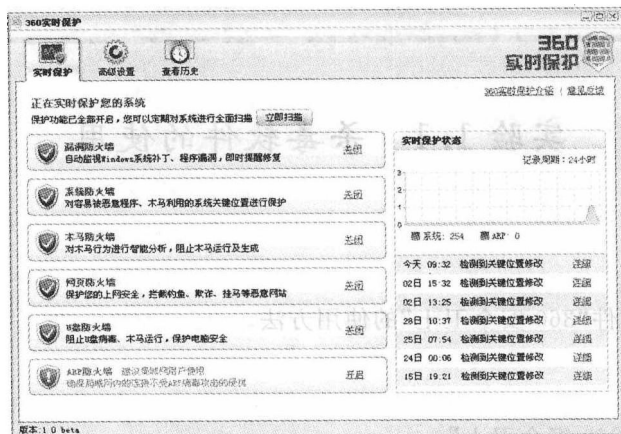


图 1-3 实时保护设置界面

① 漏洞防火墙:自动监视 Windows 系统补丁、程序漏洞,及时提醒修复。

注意:Windows 系统补丁是指微软针对 Windows 操作系统存在的漏洞或不足而修改开发的一个文件包,可以用自动更新或到官方网站下载,打补丁可以令系统更安全。

② 系统防火墙:对容易被恶意程序、木马利用的系统关键位置进行实时保护。

注意:恶意程序通常是指带有攻击意图所编写的一段程序。恶意程序主要包括陷门、逻辑炸弹、特洛伊木马、蠕虫、细菌、病毒等。

③ 木马防火墙:对木马行为进行智能分析,及时阻止木马在系统中运行。

注意:木马是一个有用的,或表面上有用的程序或命令过程,包含了一段隐藏的、激活时进行某种有害功能的代码。它也可能悄悄地删除用户文件,直至破坏数据文件,这是一种常见的病毒攻击。

④ 网页防火墙:保护上网安全,拦截钓鱼、挂马、欺诈等恶意网站。

注意:“钓鱼网站”通常是指伪装成银行及电子商务等网站,主要危害是窃取用户提交的银行账号、密码等私密信息。

“挂马网站”指的是被黑客植入恶意代码的正规网站,这些被植入的恶意代码,通常会直接指向“木马网站”的网络地址。“木马地址”指的是木马病毒真正的网络下载地址。

⑤ U 盘防火墙:阻止 U 盘等移动存储内的病毒和木马的感染,保护电脑安全。

⑥ ARP 防火墙:确保局域网内的连接不受 ARP 欺骗攻击的侵扰,打造安全的局域网。

注意:ARP 是指地址解析协议(Address Resolution Protocol, ARP),通过遵循该协议,只要知道了某台计算机的 IP 地址,即可以知道其物理地址。在 TCP/IP 网络环境下,每个主机都分配了一个 32 位的 IP 地址,这种互联网地址是在网际范围标识主机的一种逻辑地址。为了让报文在物理网路上传送,必须知道对方目的主机的物理地址。这样就存在把 IP 地址变换成物理地址的地址转换问题。以以太网环境为例,为了正确地向目的主机传送报文,必须把目的主机的 32 位 IP 地址转换成为 48 位以太网的地址。这就需要在互连层有一组服务将 IP 地址转换为相应的物理地址,这组协议就是 ARP 协议。

何谓 ARP 病毒? ARP 地址欺骗类病毒(简称 ARP 病毒)是一类特殊的病毒,该病毒一般属于木马(Trojan)病毒,不具备主动传播的特性,不会自我复制。但是由于其发作的时候会向全网发送伪造的 ARP 数据包,干扰全网的运行,因此它的危害比一些蠕虫还要严重得多。ARP 病毒发作时的现象及危害有网络掉线(但网络连接正常,整个网段内部分计算机不能上网,或者所有计算机无法正常上网,无法打开网页或打开网页慢,访问页面时常常弹出广告窗口,局域网时断时续并且网速较慢等);网络异常、IP 冲突;数据窃取、个人隐私泄露(如聊天记录、邮件等)、账号(如 QQ 账号、银行账号等)被盗用;数据篡改(如访问的网页被添加了恶意内容,俗称“挂马”);非法控制(如某些网页打不开、某些网络应用程序用不了等)。

3. 使用木马查杀功能

定期进行木马查杀可以有效保护各种系统账户安全。

开始扫描:快速扫描和全盘扫描无须设置,单击后自动开始;选择自定义扫描后,可根据需要添加扫描区域。

4. 使用软件管理功能

(1) 清理恶评及系统插件(见图 1-5)

可卸载插件,提升系统速度。可以根据评分、好评率、恶评率来管理。

注意:插件是一种程序,一般不能独立地运行,是为了增强一种专用或通用软件的功能而编写的一种程序,目的是扩张通用软件的功能,例如,播放程序 Real player 就需要很多解码器,每种解码器就是一个插件,使 Real player 能多播放一种或多种格式的视频和音频文件,或者是能显示歌词或字幕等。再比如,IE 浏览器常见的插件有 Flash 插件、Realplayer 插件等。

① 立即清理:选中要清除的插件,单击此按钮,执行立即清除操作。

② 信任选中插件:选中信任的插件,单击此按钮,添加到“信任插件”中。

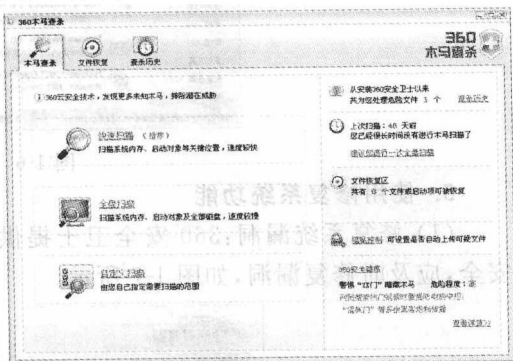


图 1-4 木马查杀界面

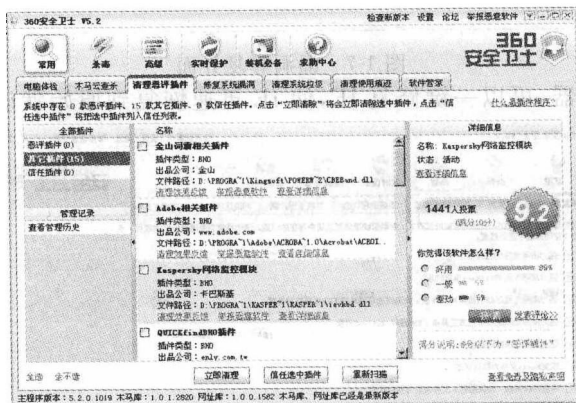


图 1-5 插件管理界面

(2) 360 软件管家(见图 1-6)

在这里可以卸载电脑中不常用的软件,节省磁盘空间,提高系统运行速度。

① 卸载选中软件:选中要卸载的不常用软件,单击此按钮,软件被立即卸载。

② 重新扫描：单击此按钮，将重新扫描计算机，检查软件情况。



图 1-6 软件管理界面

5. 使用修复系统功能

(1) 修复系统漏洞:360 安全卫士提供的漏洞补丁均由微软官方获取。为了保证系统安全,应及时修复漏洞,如图 1-7 所示。

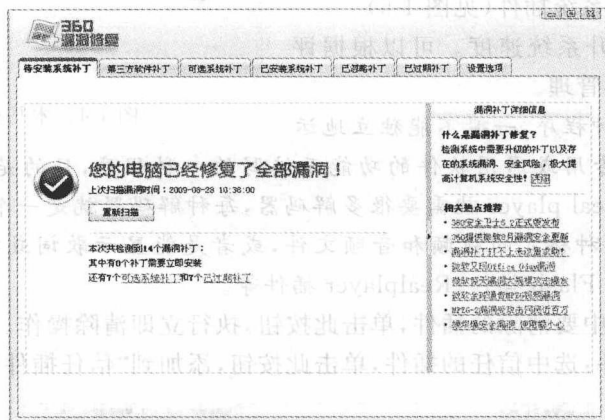


图 1-7 漏洞修复界面

(2) 修复 IE 浏览器:可以一键修复 IE,使 IE 迅速恢复到原始默认状态,如图 1-8 所示。

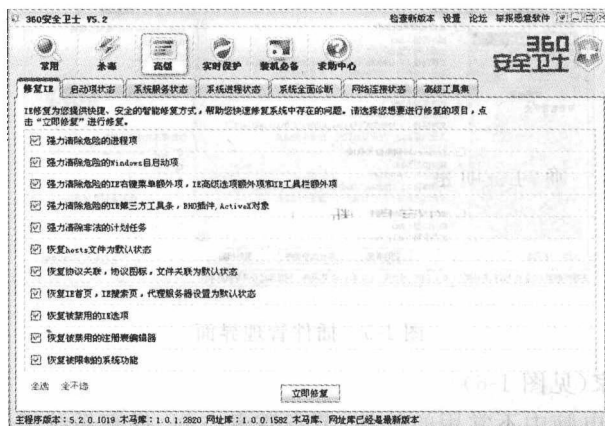


图 1-8 IE 浏览器修复界面

练 习 题

一、单项选择题

- 信息获取技术属于信息技术的_____。
 - 主体层次
 - 应用层次
 - 外围层次
 - 其他层次
- 信息技术的主体层次,除了包括信息存储技术、信息处理技术、信息传输技术外,还包括_____。
 - 激光技术
 - 微电子技术
 - 卫星通信技术
 - 信息控制技术
- 关于信息技术的功能的描述,不正确的是_____。
 - 信息技术的功能是指信息技术有利于自然界和人类社会发展的功用与效能
 - 从宏观上看,信息技术最直接、最基本的功能或作用主要体现在:辅助功能、开发功能、协同功能、增效功能和先导功能
 - 在信息社会中,信息技术的功能或作用是有限的,且固定不变
 - 信息技术的天职就是扩展人的信息器官功能,提高或增强人的信息获取、存储、处理、传输、控制能力
- 目前在信息处理技术中起中坚作用的是计算机技术和_____等。
 - 人工智能技术
 - 多媒体技术
 - 计算机网络技术
 - 无线通信技术
- 当前计算机向_____方向发展。
 - 微型机和小型机
 - 微型机和便携机
 - 微型机和巨型机
 - 巨型机和小型机
- 在计算机存储系统中,_____的存储容量最大。
 - 辅助存储器
 - 主存储器
 - Cache
 - ROM
- 计算机应用经历了3个主要阶段,这3个阶段是超、大、中、小型计算机阶段,微型计算机阶段和_____。
 - 智能计算机阶段
 - 掌上计算机阶段
 - 因特网阶段
 - 计算机网络阶段
- 下列叙述中,正确的一项是_____。
 - 存储在任何存储器中的信息,断电后都不会丢失
 - 操作系统是只对硬盘进行管理的程序
 - 硬盘装在主机箱内,因此硬盘属于主存
 - 磁盘驱动器属于外部设备
- 计算机应用最早,也是最成熟的应用领域是_____。
 - 数值计算
 - 数据处理
 - 过程控制
 - 人工智能

10. 信息技术指的是_____。
- A. 获取信息的技术
 - B. 利用信息的技术
 - C. 生产信息的技术
 - D. 能够提高或扩展人类信息能力的方法和手段的总称
11. 计算机应用最广泛的领域是_____。
- A. 数值计算
 - B. 数据处理
 - C. 过程控制
 - D. 人工智能
12. 下列说法中, _____是正确的。
- A. 内存容量不超过 1 MB
 - B. Windows 操作中文件名不能用大写字母
 - C. 计算机病毒是一种程序
 - D. 硬盘安装在主机里,它是内存储器
13. 信息安全的基本内容是:实体安全、运行安全、信息资产安全和_____。
- A. 网络安全
 - B. 数据安全
 - C. 人员安全
 - D. 存储系统安全
14. 目前,计算机最具有代表性的应用领域有:科学计算、数据处理、实时控制及_____等。
- A. 操作系统、多媒体技术和计算机网络
 - B. 多媒体技术、教育与娱乐和计算机网络
 - C. 辅助设计、教育与娱乐以及通信和信息服务
 - D. 计算机网络、玩游戏、看电影
15. 计算机技术具有强大的功能,但它不可能_____。
- A. 高速准确地进行大量数值运算
 - B. 高速准确地进行大量的逻辑运算
 - C. 对事件作出决策分析
 - D. 取代人类的智力活动
16. 微型计算机中的内存储器,通常采用_____。
- A. 光存储器
 - B. 磁表面存储器
 - C. 半导体存储器
 - D. 磁芯存储器
17. CAM 是计算机应用领域中的一种,其含义是_____。
- A. 计算机辅助设计
 - B. 计算机辅助制造
 - C. 计算机辅助教学
 - D. 计算机辅助测试
18. 世界上第一台电子计算机是_____的科学家和工程师设计并制造的。
- A. 1945 年由英国
 - B. 1964 年由美国
 - C. 1946 年由英国
 - D. 1946 年由美国
19. 一台计算机,之所以有相当的灵活性和通用性,能解决许多不同的问题,主要是因为_____。

- A. 配备了各种不同的输入和输出设备
 - B. 硬件性能卓越,功能强大
 - C. 能执行不同的程序,实现程序安排的不同操作功能
 - D. 操作者灵活熟悉的操作使用
20. CAI 是指_____。
- A. 计算机辅助制造
 - B. 计算机辅助测试
 - C. 计算机辅助教学
 - D. 计算机辅助设计

二、多项选择题

1. 下列对第一台电子计算机 ENIAC 的叙述中,_____是错误的。
 - A. 它的主要元件是电子管和继电器
 - B. 它的主要工作原理是存储程序和程序控制
 - C. 它是 1946 年在美国发明的
 - D. 它的主要功能是数据处理
2. 办公自动化(OA)是一项应用,按计算机应用的分类,它不属于_____。
 - A. 科学计算
 - B. 实时控制
 - C. 数据处理
 - D. 辅助设计
3. 以下关于计算机发展史的叙述中,_____是正确的。
 - A. 世界上第一台计算机是 1946 年在美国发明的,称 ENIAC
 - B. ENIAC 是根据冯·诺依曼原理设计制造的
 - C. 第一台计算机在 1950 年发明
 - D. 世界上第一台投入使用的,根据冯·诺依曼原理设计的计算机是 EDVAC
4. 计算机发展的方向是巨型化、微型化、网络化、智能化。其中“巨型化”是指_____。
 - A. 质量大
 - B. 运算速度快
 - C. 存储容量大
 - D. 体积大
5. 冯·诺依曼体系结构计算机的基本原理是_____。
 - A. 存储程序控制
 - B. 二进制
 - C. 信息存储
 - D. 数字控制
6. 计算机病毒有下列哪些构成机制_____。
 - A. 感染
 - B. 潜伏
 - C. 载荷
 - D. 触发
7. 在计算机病毒发展的萌芽阶段,病毒主要类型为_____。
 - A. 引导型病毒
 - B. 文件型病毒
 - C. 混合型病毒
 - D. 外壳型病毒
8. 计算机病毒都有_____。
 - A. 传染性
 - B. 破坏性
 - C. 爆发性
 - D. 多态性
9. 办公自动化的主要业务有_____。
 - A. 文字处理、表格处理
 - B. 科学计算、图形处理
 - C. 图像处理、电子邮件
 - D. 电子会议、程序设计
10. 下列叙述中,正确的是_____。
 - A. 计算机不能经常使用,否则会损坏机器
 - B. 在计算机附近,应避免强磁场干扰
 - C. 计算机用几小时后,应关机一会儿再用
 - D. 计算机应避免频繁开关,以延长使用寿命

三、判断题

1. 计算机区别于其他计算工具的本质特点是能存储数据和程序。 ()
2. 计算机职业道德包括不应该复制或利用没有购买的软件,不应该在未经他人许可的情况下使用他人的计算机资源。 ()
3. 由于盗版软件的泛滥,导致我国的软件产业受到很大的损害。 ()
4. 电子计算机的发展已经经历了四代,第一代的电子计算机都不是按照存储程序和程序控制原理设计的。 ()
5. 微型计算机就是体积很小的计算机。 ()
6. 我国将计算机软件的知识产权列入软件权保护范畴。 ()
7. 最早的计算机是用于科学计算。 ()
8. 第一台电子计算机诞生于德国。 ()
9. 微型计算机按用途可分为单片机、单板机、多板机。 ()
10. 用户要求计算机完成的一项工作的总和称为作业。 ()

第2章 计算机系统结构与硬件基础

实验 2.1 计算机的基本结构和组装

2.1.1 实验目的

1. 熟悉计算机系统的功能部件、基本结构和硬件组成；
2. 了解计算机的安装方法。

2.1.2 实验内容

1. 识别计算机主板上的主要部件,包括 CPU、内存条、外存(硬盘、光驱)、计算机外设(键盘、鼠标、显示器)。
2. 识别计算机上的接口卡。
3. 识别计算机上的接口:USB 接口、键盘接口、鼠标接口、串行通信口、并行通信口、耳机和麦克风接口等。
4. 组装一台计算机,了解各硬件设备的连接方法。

2.1.3 实验步骤

1. 识别计算机主板上的主要部件

打开计算机的机箱,找到计算机的主板(见图 2-1),认识主板上的 CPU(见图 2-2)、内存条(见图 2-3)、扩展插槽等。

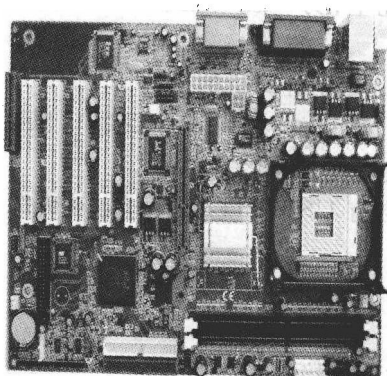


图 2-1 主板



图 2-2 CPU

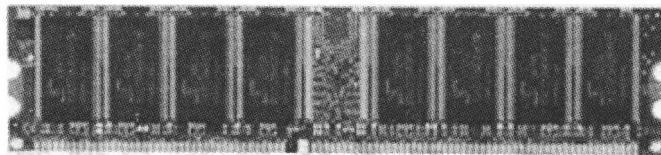


图 2-3 内存条

从扩展插槽中拔下一条内存条,了解它的性能指标,然后再插回扩展插槽中。

2. 识别计算机的外存储器

查看计算机的硬盘(见图 2-4)及光驱(见图 2-5)。

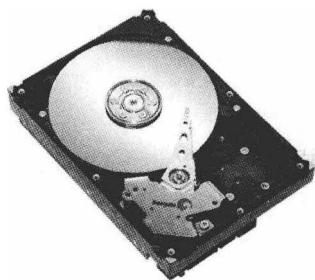


图 2-4 硬盘

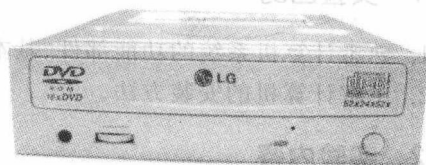


图 2-5 光驱

拔下连接计算机的硬盘、光驱与主板连接的扁平电缆,再将扁平电缆插入电缆座中,注意方向不要插反。

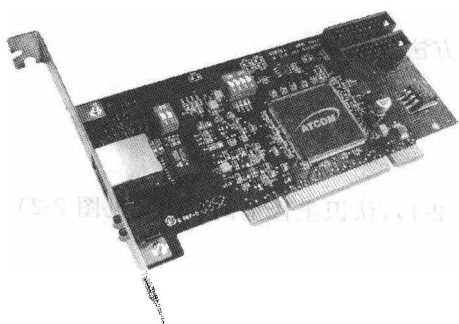


图 2-6 接口卡

注意观察外存储器的电源线连接情况。

3. 识别计算机的接口卡

计算机的接口卡有 USB 接口卡、键盘鼠标接口卡、串行通信口卡、并行通信口卡、耳机和麦克风接口卡等。接口卡外观如图 2-6 所示。各种接口卡外形大同小异,一侧均垂直设立有一插条,用来将接口卡固定在计算机机壳上;另一侧有能插入主板插槽的插条。

4. 识别计算机的接口

计算机的接口有键盘接口、鼠标接口、串行通信口、并行通信口、USB 接口、耳机和麦克风接口等,如图 2-7 所示。

为了方便使用者,在计算机机箱的正面,通常也会有 USB 接口和麦克风、耳机接口。这些接口是通过电缆和计算机主板上的接口连接的。

5. 识别计算机外部设备

找到计算机的显示器、鼠标和键盘。

拔下显示器与主机的连接电缆,查看显示器与主机连接的接口形状。

查看鼠标和键盘的接口,比较其形状的异同。

6. 组装计算机

计算机各部件的组装方法和步骤如下：

- ① 将 CPU 插入主板的 CPU 插槽,并且安装散热风扇。
 - ② 将内存条插入主板内存插槽中。
 - ③ 将显卡插入主板上合适的插槽,如果显卡是主板集成的,则省略此步。
 - ④ 将光驱、硬盘接入 IDE 接口。
 - ⑤ 将电源接入主板的电源接口。
 - ⑥ 重新检查各个接线,然后将主机装箱接入显示器、键盘、鼠标。
- 到此,计算机组装完毕。

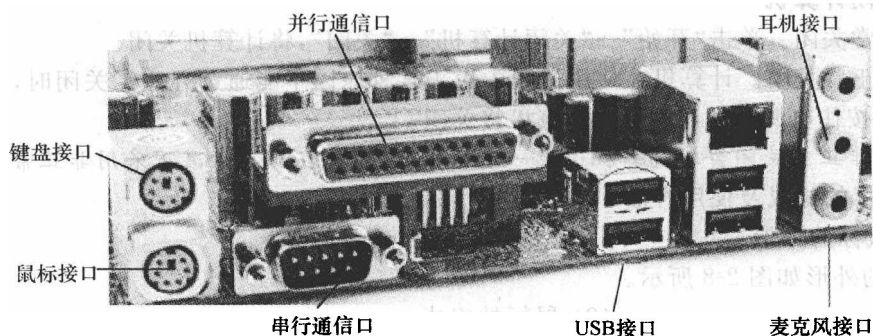


图 2-7 接口

实验 2.2 计算机系统的启动和关闭

2.2.1 实验目的

1. 了解 BIOS 的设置；
2. 了解计算机的各种启动和关闭方法；
3. 掌握鼠标的常用操作方法；
4. 了解 Windows 系统的安装过程和应用软件的安装过程。

2.2.2 实验内容

1. 启动计算机:电源开关启动、复位键重新启动、系统下重新启动。
2. 关闭计算机:正常关闭、非正常关闭。
3. 了解鼠标的组成及使用方法。
4. 进入 BIOS 设置,查看正在使用的计算机的硬件参数。
5. 安装 Windows 操作系统。
6. Ghost 备份系统。
7. 安装应用软件。