



职业教育立体化精品教材

“互联网+”新形态教材



计算机应用基础

JISUANJI YINGYONG JICHU

殷晓丽 沈 威 李田田 主 编
李 辰 张慧杰 王淑燕 副主编

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础/殷晓丽,沈威,李田田主编. —
北京:知识出版社,2019.9
ISBN 978-7-5215-0072-1

I. ①计… II. ①殷… ②沈… ③李… III. ①电子计
算机—职业教育—资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 193051 号

责任编辑 何立兵
封面设计 易 帅
出版发行 知识出版社
地 址 北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037
电 话 010-88390969
网 址 <http://www.ecph.com.cn>
印 刷 天津市蓟县宏图印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 12.5
字 数 304 千字
印 次 2019 年 9 月第 1 版 2019 年 9 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5215-0072-1
定 价 38.00 元

本书如有印刷质量问题,可与出版社联系调换

前言

在科技飞速发展的今天,计算机已经遍布各行各业,掌握计算机的基本使用技能是对每位学子的基本要求,也是步入社会、走上工作岗位的基本技能要求。本书以实用性、实践性为原则,结合作者多年的计算机基础教学经验编写而成。

全书分为8个项目,内容包括网络信息获取、Word文字处理、多媒体信息处理、演示文稿制作、Excel电子表格制作、思维导图制作和常用工具软件应用等。这些项目以实际工作场景或学校生活为背景,分为多个紧贴实践的活动,从而激发学生学习的兴趣和求知欲,培养学生解决实际问题的综合能力。

本书以就业为导向,以培养学生实际工作能力为本位,有效培养学生计算机素养的同时,重点关注学生利用计算机技术分析问题、解决问题能力的培养,为学生的终身学习和持续发展打下扎实的基础。本书具有以下特点。

一是目标明确,针对性强。以理论知识必需、够用为原则,突出对学生计算机基础应用能力的培养。

二是结构合理,内容精练。在内容安排上综合考虑了职业院校学生的计算机基础能力和知识结构,淡化最基本的计算机操作,重点突出上机操作能力的培养,去除了很多非计算机专业学生无须深入学习的理论知识,增加部分计算机及网络技术发展的前沿知识。

由于编者水平有限,书中难免有疏漏或不妥之处,敬请广大读者批评指正并提出宝贵的意见和建议。

编者

目 录

项目一 信息技术初步——搭建日常工作环境

活动一 组装一台计算机	1
活动二 搭建简易网络工作环境	7
活动三 初识 Windows 7 操作系统	13
活动四 文件管理	23
归纳与小结	31

项目二 互联网及其应用——玩转网络

活动一 网页浏览器基本操作	33
活动二 搜索网络资源	40
活动三 使用即时通信	45
活动四 收发电子邮件	51
活动五 网上购物	55
综合活动与评估 通过网络定制黄金周短途旅游方案	60

项目三 文字处理——制作校园特刊

活动一 设计刊头	63
活动二 排版及美化	69
活动三 添加页眉、页脚和页码	76
综合活动与评估 制作个人简历	80

项目四 多媒体信息处理——萌宝成长记

活动一 熟悉多媒体	85
-----------	----

活动二 录制伴音解说	89
活动三 编辑数码照片	94
活动四 制作萌宝视频	100
综合活动与评估 制作航天事业宣传微视频	106

项目五 演示文稿——多彩校园

活动一 学生会招新宣传	109
活动二 校园贷的警示宣传	113
活动三 公益广告“校园因我而美丽”	120
活动四 走进社团——社团文化节	127
综合活动与评估 学校形象宣传	132

项目六 电子表格——企业年终统计

活动一 制作员工档案表	135
活动二 营销人员每月销售情况统计	140
活动三 财务支出统计与分析	148
活动四 员工工资统计	154
综合活动与评估 个人所得税筹划,省下万元	160

项目七 思维导图——学习与创业

活动一 制作每周学习计划	163
活动二 制作“无线端首页设计”思维导图	169
综合活动与评估 制作创业思维导图	175

项目八 常用工具软件——玩转计算机

活动一 压缩软件——WinRAR	177
活动二 下载软件——迅雷	181
活动三 翻译软件——金山词霸	185
活动四 网络安全软件——360 杀毒软件	188
归纳与小结	192

参考文献

项目一

信息技术初步

——搭建日常工作环境

情境描述

科信集团公司通过近7年的发展,取得了比较好的经济效益。公司为了谋求更大的发展,需要不断提高员工信息处理与管理能力,提高办公效率与办公现代化的程度。同时为了扩大社会影响,准备筹建一个“信息部”。为此,公司决定为信息部每人配备一台台式计算机和一台笔记本电脑。为了提高计算机的性价比,经过讨论,决定购买散件,自己组装。

通过对计算机组装、系统和软件安装、网络环境组建、初识 Windows 7 操作系统、文件管理和文件协同管理的学习,加深对计算机组成结构知识的理解,并在实际操作中不断培养分析问题、解决问题的能力,不断提高信息技术素养与信息管理能力。

活动一 组装一台计算机



活动要求

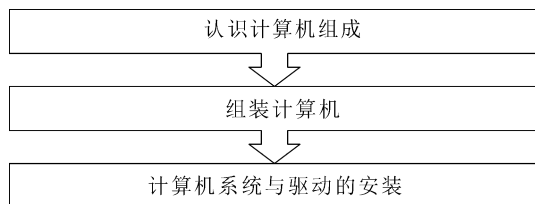
公司为了提高计算机的性价比,经过讨论,财务部决定购买计算机散件,即节省成本,又可以考验技术部职员的计算机组装技术。小王作为公司的技术部职员,需要为公司组装一台计算机。

活动分析

一、思考与讨论

1. 在组装计算机前,应熟悉计算机的组成。请思考,计算机都有哪些组成部分?
2. 计算机组装过程中要防止人体静电对电子器件造成损伤。请思考,如何消除静电?
3. 计算机的外部设备有哪些?
4. 应熟练掌握组装计算机的操作步骤和操作规程。请思考,如何正确拆装 CPU 与硬盘?
5. 操作系统应该怎样安装?
6. 安装软件的顺序是什么?

二、总体思路



方法与步骤

一、认识计算机的组成

1. 认识计算机的外观

从外观上来看,计算机是由主机、显示器、键盘、鼠标组成,如图 1-1-1 所示。其中输入设备有键盘和鼠标,输出设备有显示器。



图 1-1-1 计算机的组成

2. 认识计算机主机内部零件

计算机主机内部零件包含主板、硬盘、CPU、内存、显卡、声卡、电源、机箱、网卡、光驱等,下面一一进行介绍。

(1) 主板:主板是计算机主机内最大的一块电路板,计算机中的其他设备,如 CPU、内存、显卡以及各种扩展设备都安装在主板上,所以也称其为母板。

(2) 硬盘:硬盘是计算机的外存储器,硬盘的存储容量特别大,通常以 GB 为单位来计算,是计算机的主要存储设备之一。

(3) CPU:CPU 作为计算机最核心的设备,被比拟为“人类的大脑”,它负责整个计算机系统指令的执行、数学与逻辑运算、数据存储、传送以及输入/输出的控制,是整个系统的核心,也是整个系统最高的执行单位。

(4) 内存:内存也被称为内存储器,其作用是暂时存放 CPU 中的运算数据,以及与硬盘等外存储器交换的数据。

(5) 显卡:显卡又叫图形加速卡或显示适配器,

它是显示器与主机通信的控制电路和接口,是计算机中必不可少的设备。

(6) 声卡:声卡是计算机多媒体技术的基本组成部分之一,计算机中的声音大部分都是由声卡发出的,声卡对计算机多媒体系统声音输出的性能及表现起着决定性的作用。

(7) 电源:计算机的机箱电源是一个封闭的独立部件,是计算机的重要组成部分,它可以将 220V 的交流电转换为电压稳定的直流电。

(8) 机箱:机箱主要为电源、主板、硬盘、光驱以及各种扩展卡提供放置的空间,可以保护计算机设备,并且能起到防辐射和防电磁干扰的作用。

(9) 网卡:网卡是连接计算机与计算机网络之间的设备,也称为网络适配器。网卡是组成计算机网络最重要的连接设备。

(10) 光驱:光驱是计算机用来读写光碟内容的设备,也是台式计算机和笔记本电脑中比较常见的一个部件。随着多媒体的广泛应用,光驱在计算机诸多配件中已经成为标准配置。

二、组装计算机

1. 组装计算机主机

计算机主机的组成包含安装电源、CPU 和风扇、内存、主板、显卡、硬盘和光驱。

(1) 安装电源:将机箱平放在地面上,放置电源到电源舱中,对齐螺丝孔,使用螺丝将电源固定到机箱上,拧紧螺丝即可,如图 1-1-2 所示。

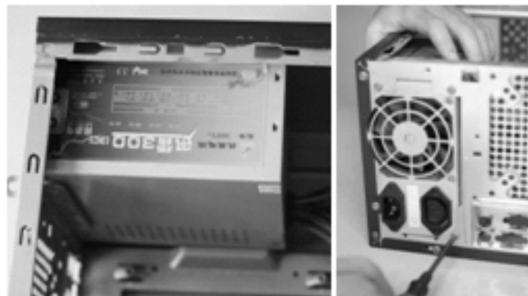


图 1-1-2 安装电源

提醒:将螺丝孔对齐,用螺丝刀将螺丝拧紧,使电源固定在机箱中。

(2)安装 CPU 和风扇:把主板放在平稳处,将 CPU 插座旁边的拉杆向外侧移动,然后将 CPU 放入插槽中,注意 CPU 的针脚要与插槽吻合,压下 CPU 插槽旁边的压杆,当压杆发出响声时,表示已经回到原位,CPU 安装好,将 CPU 散热风扇放在风扇托架上,并用扣具将其固定好,固定好 CPU 散热风扇后,将风扇的电源接头插在主板上的三针电源接口上,插好电源插座后,即可完成 CPU 和散热风扇的安装,如图 1-1-3 所示。

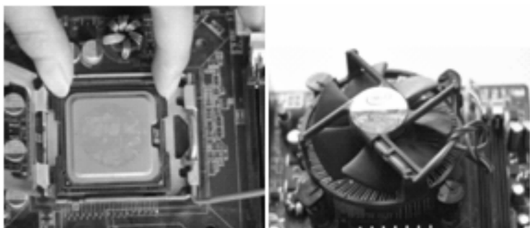


图 1-1-3 安装 CPU 和风扇

提醒:在往 CPU 插槽中安装 CPU 时,要注意三角对三角原则,即在 CPU 背面一角上有一个小三角形,在 CPU 插槽的一角也标有一个小三角形,安装 CPU 时遵循三角对三角原则就不会安装错误。

(3)安装内存和主板:找到主板上的内存插槽,然后将两端的白色卡扣向外扳开,将内存金手指上的缺口与主板内存插槽的缺口位置对应好,垂直用力将内存条按下,当听到“咔”的一声时,表示内存插槽两边的卡扣已经扣上,内存就安装好了,在安装主板前,观察机箱后面 I/O 端口的的位置与接口挡板是否吻合,将主板放入机箱前,找到主板的跳线,将主板跳线依次插入相应的接口上,然后确认主板与定位孔对齐,使用螺丝刀和螺丝将主板固定于机箱中,如图 1-1-4 所示。



图 1-1-4 安装内存和主板

(4)安装显卡和硬盘:在主板上找到 PCI-E 显卡插槽,将显卡轻轻插入插槽,用手轻压显卡,使显卡和插槽紧密结合,确定显卡插好后,用螺丝和螺丝刀将显卡固定在机箱上。将硬盘由里向外放入机箱的硬盘托架上,在机箱中,调整硬盘的位置,对

齐硬盘和主板上螺丝孔的位置,用螺丝将硬盘两侧固定好,如图 1-1-5 所示。

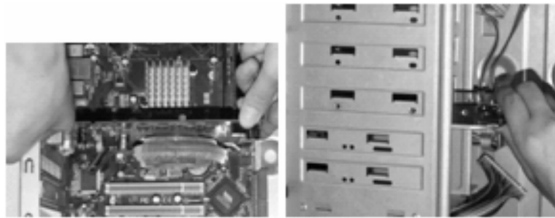


图 1-1-5 安装显卡和硬盘

(5)安装光驱:在机箱上取下光驱的前挡板,将光驱从外向里沿滑槽插入光驱托架中,调整好光驱位置后,用螺丝将其两侧固定,如图 1-1-6 所示。



图 1-1-6 安装光驱

(6)安装完机箱内部各个部件后,需要连接计算机各部件的电源线和数据线。连接电源线和数据线时,一定要做到认真、仔细,连接好每一条线。

2. 连接计算机外部设备

外部设备的连接主要包括显示器、键盘、鼠标及音箱的连接。

(1)连接显示器:安装显示器的底座,将显示器的信号线与主机上显卡的接口连接,连接显示器的电源,如图 1-1-7 所示。



图 1-1-7 连接显示器

(2)连接键盘、鼠标:将键盘、鼠标与主机上的相应接口连接,如图 1-1-8 所示。

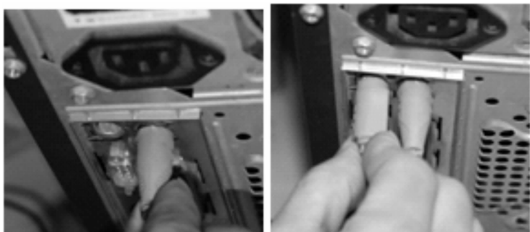


图 1-1-8 连接键盘和鼠标

(3)连接音箱或耳机:音箱或耳机的连接如图 1-1-9 所示。

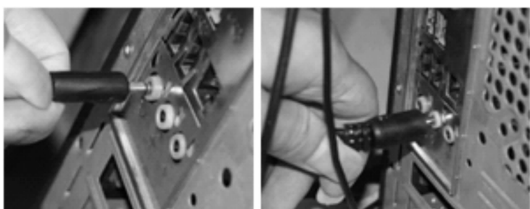


图 1-1-9 连接音箱或耳机

三、计算机系统与驱动安装

1. Windows 7 操作系统的安装

(1)启动计算机,将 Windows 7 系统光盘放入光驱,启动方式设置为从光驱启动,重新启动计算机,进入相应的界面,开始加载光盘上的文件,稍等片刻后,文件加载完成,进入程序运行界面,开始运行程序,并显示程序的运行进度。

(2)稍后将弹出“安装 Windows”对话框,在对话框中根据需要设置各选项,如图 1-1-10 所示。

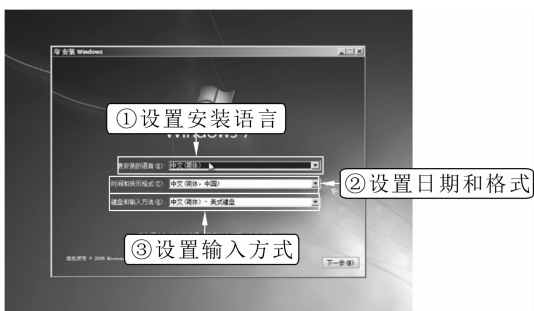


图 1-1-10 设置各选项

(3)单击“下一步”按钮,进入相应的界面,单击“现在安装”按钮,如图 1-1-11 所示。

(4)稍后将进入“请阅读许可条款”界面,选中相应的复选框,如图 1-1-12 所示。



图 1-1-11 单击“现在安装”按钮



图 1-1-12 选中相应的复选框

提醒:同意许可协议是对所使用软件的一种承诺,保护知识产权,是诚信品质的体现。

(5)单击“下一步”按钮,依次指定磁盘安装位置,并设置账户和密码。

提醒:对计算机设置密码是对计算机中的内容进行保护的一种手段,一定要记住。

(6)完成系统安装后,将进入“键入您的 Windows 产品密钥”界面,输入产品密钥,如图 1-1-13 所示。



图 1-1-13 输入产品密钥

提醒:软件产品密钥一般在系统光盘的包装盒上可以找到,输入产品密钥是软件开发者对软件知识产权保护的一种手段。

输入设备:输入设备主要是将数据和指令转换为二进制代码,传输到计算机的内部。常见的输入设备有键盘、鼠标、麦克风以及扫描仪等。

输出设备:输出设备主要是将计算机中的数据传输到纸张或者其他设备中,使操作者可以得到计算机运行的结果。常见的输出设备有显示器、打印机、音箱及投影仪等。

2. 计算机软件系统

只安装了硬件、没有配置操作系统和其他软件的计算机称为“裸机”,它不能独立完成任何具有实际意义的工作,只有给它安装了软件系统才能正常运行。软件系统分为系统软件和应用软件两大类。

(1) 系统软件

系统软件是用来控制、管理以及维护计算机资源的软件,主要分为服务性程序、操作系统、语言处理程序以及数据库管理系统 4 类。

服务性程序:也称为工具软件,它扩大了计算机的功能,一般包括诊断程序、调试程序等。

操作系统:它是计算机系统的核心软件,是用来管理计算机硬件资源的基本程序,通常具有进程管理、存储管理、文件管理、网络管理以及作业管理等功能。目前流行的操作系统有 Windows XP 和 Windows 7 等。

语言处理程序:它的任务是将各种高级语言编写的源程序翻译成机器语言。

数据库管理系统:它是对计算机中存放的数据进行组织、管理、查询,并提供一定处理的大型系统软件,如目前比较流行的 Microsoft SQL Server、Oracle 及 MySQL 等。

(2) 应用软件

应用软件实际上是一组具有通用性的程序,由于计算机的应用已经渗透到各个领域,所以应用软件也是多种多样的。常见的应用软件有文字处理软件、表格制作软件、应用播放软件、计算机防护软件等。

二、计算机发展趋势

1. 巨型化

巨型化是指为了适应尖端科学技术的需要,发展高速度、大存储容量和功能强大的超级计算机。随着人们对计算机的依赖越来越强,特别是在军事和科研教育方面对计算机的存储空间和运行速度等要求越来越高。

2. 微型化

随着微型中央处理器的出现,计算机中开始使用微型中央处理器,这使得计算机体积缩小了、成本降低了。另一方面,软件行业的飞速发展提高了计算机内部操作系统的便捷度,计算机外部设备也趋于完善。随着计算机体积的不断缩小,台式计算机、笔记本电脑、掌上电脑、平板电脑逐步微型化,为人们提供了更加便捷的服务。因此,未来计算机仍会不断趋于微型化,体积将越来越小,如图 1-1-15 所示。



图 1-1-15 平板电脑

3. 网络化

互联网将世界各地的计算机连接在了一起,计算机从此进入了互联网时代。计算机网络化彻底改变了人类世界,人们通过互联网进行沟通、交流(QQ、微博等),教育资源共享(文献查阅、远程教育等)、信息查阅共享(百度、谷歌)等,特别是无线网络的出现,极大地提高了人们使用网络的便捷性,未来计算机将会进一步向网络化方面发展。

4. 人工智能化

计算机人工智能化是计算机未来发展的必然趋势。现代计算机具有强大的功能和运行速度,但与人类相比,其智能化和逻辑能力仍有待提高。人类不断在探索如何让计算机能够更好地反映人类思维,使计算机能够具有人类的逻辑思维判断能力,可以通过思考与人类沟通交流,抛弃以往的依靠编码程序来运行计算机的方法,直接对计算机发出指令。

5. 多媒体化

传统的计算机处理信息主要是字符和数字。事实上,人们更习惯于图片、文字、声音、图像等多种形式的多媒体信息。多媒体技术可以集图形、图像、音频、视频、文字为一体,使信息处理的对象和内容更加接近真实世界。



自主实践活动

尝试组装一台计算机,或者通过网络或其他渠道进一步了解计算机各部件(如 CPU、硬盘等)的分类、性能及生产厂家等情况。

活动二

搭建简易网络工作环境



活动要求

在科信集团公司信息部办公室中有台式计算机和笔记本电脑。公司为提高办公效率,实现信息资源的共享,要求小王将彼此独立的个人计算机连接成一个小规模计算机网络,进而在该网络上实现文件资料的共享和安全访问,并使该部门的所有成员能使用共享打印机和连接到互联网,满足日常工作中打印和上网的需要,还要能实现 Wi-Fi 上网。

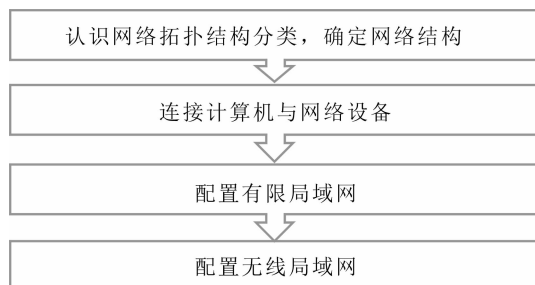


活动分析

一、思考与讨论

1. 网络拓扑结构有哪几种? 各有什么区别?
2. 进行网络布线都有哪些方案,各方案有什么优缺点?
3. 通过网线和其他网络设备实现各计算机的互联互通。计算机是如何和网线连接的?
4. 如何将局域网中的计算机加入同一个工作组?
5. 如何实现 Wi-Fi 上网?

二、总体思路



方法与步骤

一、认识并确定网络拓扑结构

拓扑结构是指网络中各个站点相互连接的形式,在局域网中明确一点讲就是文件服务器、工作站和电缆等的连接形式。现在最主要的拓扑结构有总线型拓扑、星形拓扑、环形拓扑、树形拓扑(由总线型演变而来)、网状拓扑以及混合型拓扑。

1. 总线型拓扑其实就是将文件服务器和工作站都连在称为总线的一条公共电缆上,且总线两端必须有端结器。

2. 星形拓扑是以一台设备作为中央连接点,各工作站都与它直接相连。

3. 环形拓扑是将所有站点彼此串行连接,像链子一样构成一个环形回路。

4. 树形拓扑是一种类似于总线型拓扑的局域网拓扑。

5. 网状拓扑是指各节点通过电缆互相连接,并且每一个节点至少与其他两个节点相连。

6. 混合型拓扑是把 3 种最基本的拓扑结构混合运用。

在办公局域网中,一般采用星形拓扑结构,如图 1-2-1 所示。

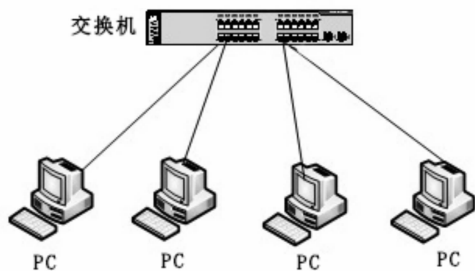


图 1-2-1 星形拓扑结构

二、连接计算机与网络设备

1. 网络布线。调查布线地理环境,根据建筑情况去计算其线材的用量、信息插座的数目,做出综合布线调研报告;根据前期勘察数据做出布线材料预算和工程进度安排表;布线时最好采用暗敷,以保证办公环境干净整洁;另外还需要为以后的维护做好准备,以便当线路出现故障时,能快速、准确地响应。

2. 选购设备。由于企业局域网在运行中需要更高、更稳定的运行速度,且网络中往往也拥有很多的计算机,这就要求使用稳定性较高、性能较好的网络设备。组建星形办公网,所需的网络设备主要有网卡、交换机、路由器等。

3. 安装硬件设备。通过网线将计算机与路由器相连接,将网线一端插入计算机主机后的网孔内,另一端接入路由器的任一 LAN 端口内,通过网线将 ADSL Modem 与路由器相连接,将网线一端接入 ADSL Modem 的 LAN 端口内,另一端接入路由器的 WAN 端口内,将路由器自带的电源插头连接电源,即可完成硬件设备的搭建工作。

三、配置有线局域网

1. 设置 IP 地址。打开“开始”菜单,选择“控制面板”命令,打开“控制面板”窗口,单击“网络和 Internet”选项,在打开的“网络和共享中心”窗口中,单击“更改适配器设置”选项,如图 1-2-2 所示。

在“网络连接”窗口中,双击“本地连接”选项,在“本地连接 状态”对话框中,单击“属性”按钮,在“本地连接 属性”对话框中选中“Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)”选项后,单击“属性”按钮,如图 1-2-3 所示。



图 1-2-2 “网络和共享中心”窗口

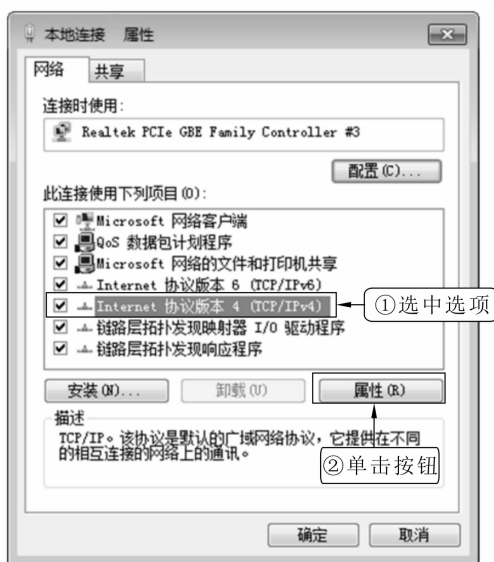


图 1-2-3 “本地连接 属性”对话框

在“Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)属性”对话框中,选中“使用下面的 IP 地址”单选按钮,并输入计算机的 IP 地址、子网掩码和默认网关,如图 1-2-4所示。单击“确定”按钮,完成网络地址设置。



图 1-2-4 “Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)属性”对话框

2. 加入工作组。在系统桌面的“计算机”图标上,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,打开“系统”窗口,单击左侧的“高级系统设置”选项,弹出“系统属性”对话框,切换至“计算机名”选项卡,单击“更改”按钮,弹出“计算机名/域更改”对话框,依次输入相应的计算机名称和工作组的名称,如图 1-2-5 所示。



图 1-2-5 “计算机名/域更改”对话框

3. 共享网络资源。打开“网络和共享中心”窗口,单击“更改适配器设置”选项,打开“网络连接”窗口,右击“宽带连接”,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,弹出“宽带连接 属性”对话框,勾选相应的复选框,如图 1-2-6 所示。

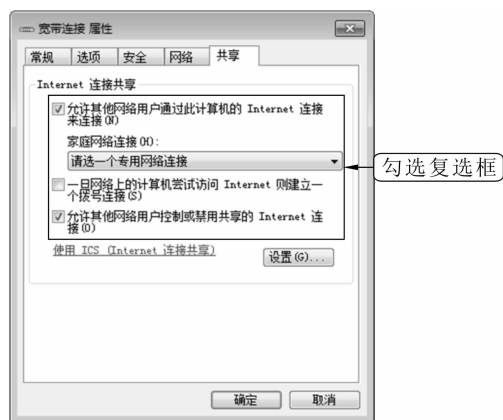


图 1-2-6 “宽带连接 属性”对话框

四、配置无线局域网

在有线访问互联网的条件下,添加无线路由器并进行简单改造,可以实现无线访问互联网。

1. 连接无线路由器。没有无线网卡的计算机也可以通过网线与无线路由器连接实现上网功能,如图 1-2-7 所示。

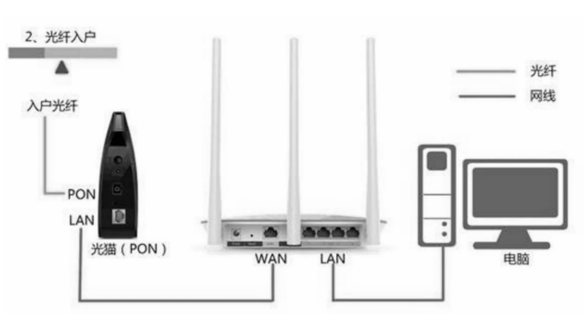


图 1-2-7 连接无线路由器

2. 设置无线路由器。启动无线路由器,打开浏览器,输入路由器的 IP 地址(一般是 192.168.0.1 或 192.168.1.1,也可以运行 cmd 命令,输入“ip-config”,查看网关的 IP 地址),输入路由器的登录账号和密码,出现管理界面,如图 1-2-8 所示。



图 1-2-8 无线路由器首页

在无线路由器首页的左侧列表中,选择“设置向导”选项,进入“设置向导”页面,如图 1-2-9 所示。在右侧的“设置向导-开始”对话框中,根据提示一步一步设置以太网连接方式,输入宽带账号和密码,设置无线路由器密码。



图 1-2-9 “设置向导-开始”对话框

3. 平板电脑或手机通过 Wi-Fi 上网。打开手机 WLAN,选中无线网络连接设备,输入密码,点击“连接”按钮,如图 1-2-10 所示。



图 1-2-10 无线网络连接

五、检查与交流分享

1. 认证检查

检查所搭建的计算机网络工程是否能实现上网功能,确保以下方面正确。

- (1)网络设备及网线选择是否正确
- (2)网卡安装及网络连接是否正确。
- (3)共享设备是否能够实现共享。
- (4)Wi-Fi 上网功能是否实现。

如果没有实现上述任何一个方面的功能,请将其补充完整。

2. 分享交流

展示网络搭建的成果,观看其他同学的网络连接与设置;认真倾听其他同学的意见和建议,汲取他人的意见,完善增加网络。

在交流分享前思考并讨论:搭建计算机网络需要什么设备?如何实现无线上互联网?



一、网络办公的硬件设备

1. 网卡设备:又称网络接口卡,也是网络适配卡的一种,是计算机互联的重要硬件设备,通过插入计算机总线插槽内或某个外部设备的扩展卡上,与网络工作站或个人计算机相连,实现计算机和网络物理硬件之间的连接。

2. 交换机:是一种用于电信号转发的网络设备,它可以为接入交换机的任意两个网络节点提供独享的电信号通路。最常见的交换机是以太网交换机,其他常见的交换机还有电话语音交换机以及光纤交换机等,如图 1-2-11 所示。

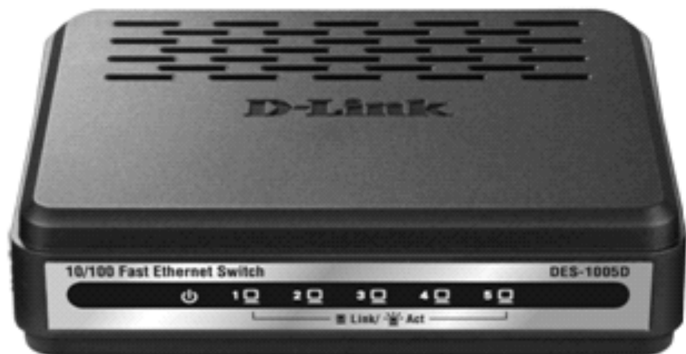


图 1-2-11 交换机

3. 宽带路由器:是近几年来新兴的一种网络产品,它伴随着宽带的普及应运而生。宽带路由器在一个紧凑的箱子中集成了路由器、防火墙、带宽控制以及管理等功能,具有快速的转发能力、灵活的网络管理以及丰富的网络状态等特点。多数宽带路由器针对中国宽带应用优化设计,可以满足不同的网络流量环境,具备满足良好的电网适应性和网络兼容性;采用高度集成设计,集成 10/100Mb/s 宽带以太网 WAN 接口,并内置多口 10/100Mb/s 自适应交换机,方便多台计算机连接内部网络与互联网(Internet),如图 1-2-12所示。



图 1-2-12 宽带路由器

二、计算机网络概述

计算机网络是指将分布在不同的地理位置上的、具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和通信线路连接起来,并在网络软件的管理下实现数据传输和资源共享的系统。计算机网络具有以下 3 个功能。

1. 信息交换:主要用来完成网络中各个节点之间的通信。例如,通过计算机网络实现铁路运输的实时管理与控制,提高铁路运输能力,或利用 E-mail(电子邮件)、IP Phone(IP 电话)和即时信息(微信、QQ)等

各种新型的通信手段,提高计算机系统的整体性能,也方便人们的工作和生活。

2. 资源共享:计算机网络最具有本质也最吸引人的功能是共享资源,包括硬件资源和软件资源。利用计算机网络可以共享主机设备,如中型机、小型机和工作站等,以完成特殊处理任务;可以共享外部设备,如激光打印机、绘图仪、数字化仪和扫描仪等,以节约投资;更重要的是共享软件、数据等信息资源,可以最大限度地降低成本和提高效率。

3. 分布式处理:对于较大型的综合性问题,通过一定的算法,把数据处理的功能交给不同的计算机,达到均衡使用网络资源,实现分布处理的目的。对于复杂的问题,多台计算机联合使用并构成高性能的计算机体系,这种协同工作、并行处理要比单独购置高性能的大型计算机便宜得多。

三、平板电脑无线上网

1. 在桌面找到“设置”图标,并用手指点击,如图 1-2-13 所示。



图 1-2-13 无线上网设置

2. 在列表中选择“Wi-Fi”选项,即可打开 Wi-Fi,并开始搜索 Wi-Fi 网络,如图 1-2-14 所示。



图 1-2-14 搜索 Wi-Fi 网络

3. 选择好无线网络,输入密码,单击“连接”按钮,即可连接 Wi-Fi,如图 1-2-15 所示。



图 1-2-15 连接 Wi-Fi

自主实践活动

尝试为学校 and 办公室区域搭建简易的网络工作环境,让局域网内的所有计算机、手机和平板电脑都可以通过网线或 Wi-Fi 进行上网。

活动三 初识 Windows 7 操作系统



活动要求

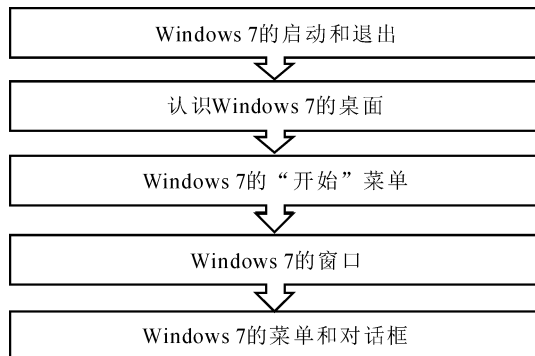
工作组成员安装完 Windows 7 系统后,首先熟悉 Windows 7 系统的使用,了解启动和退出、桌面、窗口、菜单、对话框等。

活动分析

一、思考与讨论

1. 为了更好地使用 Windows 7 系统,请思考,如何安全的开关计算机?
2. Windows 7 系统的开始菜单有哪些分类?
3. Windows 7 系统的窗口组成有哪些基本操作?
4. 计算机可以进行多用户设置,请思考,不同用户之间如何切换?“注销”和“切换用户”有什么区别?
5. 请思考为什么计算机进入休眠状态会更省电?

二、总体思路



方法与步骤

一、Windows 7 的启动和退出

1. Windows 7 的启动

依次按下显示器和机箱上的开关,计算机会自动启动并首先进行开机自检。自检画面中将显示计算机的主板、CPU、显卡、内存等信息。

提醒:不同的计算机因配置不同,所以显示的信息自然也就不同。

通过自检后会出现欢迎界面,根据使用该计算机的用户账户数目,界面分为单用户登录和多用户登录两种。图 1-3-1 所示是 Windows 7 系统的欢迎界面。

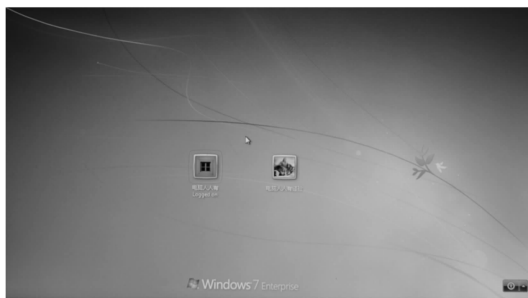


图 1-3-1 欢迎界面

单击需要登录的用户名,然后在用户名下方的文本框中输入登录密码。

输入登录密码后,按“Enter”键或者单击文本框右侧的按钮,开始加载个人设置。经过几秒钟之后就会

进入 Windows 7 系统桌面,如图 1-3-2 所示。

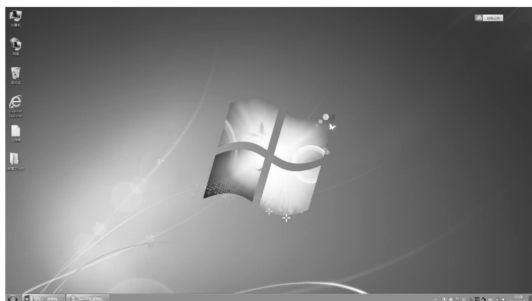


图 1-3-2 Windows 7 系统桌面

2. Windows 7 的退出

(1) 关机

计算机的关机与平常使用的家用电器不同,不是简单的关闭电源就可以了,而是需要在系统中进行关机操作。

正常关机。使用完计算机后都需要退出 Windows 7 系统并关闭计算机,单击“开始”按钮,在弹出的“开始”菜单中,单击“关机”按钮,如图 1-3-3 所示。



图 1-3-3 单击“关机”按钮

系统将自动保存相关的信息。系统退出后,主机的电源会自动关闭,指示灯灭,这样计算机就安全的关闭了,此时用户将显示器电源开关关闭即可。

非正常关机。关于关机还有一种特殊情况,称为“非正常关机”。当用户在使用计算机的过程中,突然出现“死机”“黑屏”等情况时,不能通过“开始”菜单关闭计算机时,用户只能按住主机箱上的电源开关按钮,几秒钟后主机会关闭。然后关闭显示器的电源开关即可。

(2) 睡眠

睡眠是退出 Windows 7 操作系统的另一种方法,单击“开始”按钮,弹出“开始”菜单,单击“关机”按钮右侧的三角形按钮,在弹出的关机选项列表

中,选择“睡眠”命令,如图 1-3-4 所示。



图 1-3-4 选择“睡眠”命令

此时计算机即进入休眠状态,如果用户要从计算机休眠状态中唤醒它,则必须重新启动计算机,按下主机上的“Power”按钮,启动计算机并再次登录,会发现计算机已恢复到休眠前的工作状态,用户可以继续完成休眠前的工作。

(3) 锁定

当用户有事情需要暂时离开,但是计算机还在进行某些操作不方便停止,也不希望其他人查看自己计算机里的信息时,就可以通过这一功能来使计算机锁定。单击“开始”按钮,在弹出的“开始”菜单中,单击“关机”按钮右侧的三角形图标,在弹出的关机选项列表中选择“锁定”命令,如图 1-3-5 所示。



图 1-3-5 选择“锁定”命令

这样就可以将计算机锁定在“用户登录界面”,此时用户只有输入登录密码才能再次使用计算机。

(4) 注销

Windows 7 与之前的操作系统一样,允许多用户共同使用一台计算机上的操作系统,每个用户都可以拥有自己的工作环境并对其进行相应的设置。单击“开始”按钮,弹出“开始”菜单,单击“关机”按钮右侧的三角形图标,然后从弹出的关机选项列表中,选择“注销”命令,如图 1-3-6 所示。



图 1-3-6 选择“注销”命令

如果当前用户还有程序在运行,则会出现提示窗口,单击“取消”按钮,系统会取消“注销”操作,恢复到系统界面。如果单击“强制注销”按钮,系统会强制关闭运行程序,从而快速地切换到“用户登录”界面。

(5) 切换用户

通过“切换用户”也能快速地退出当前的用户,并回到“用户登录界面”,按照上面的方法打开“开始”菜单,单击菜单中“关机”旁边的三角形图标,从弹出的关机选项列表中选择“切换用户”命令,如图 1-3-7 所示。



图 1-3-7 选择“切换用户”命令

系统会快速切换到“用户登录界面”,同时会提示当前登录的用户为“已登录”的信息,如图 1-3-8 所示。



图 1-3-8 用户切换界面

此时用户可以选择其他的“用户账户”来登录系统,而不会影响“已登录”用户的账户设置和运行的程序。

二、认识 Windows 7 的桌面

登录 Windows 7 操作系统后,首先展现在用户视线前面的就是桌面。用户完成的各种操作都是在桌面上进行的,它包括桌面背景、桌面图标、“开始”按钮和任务栏 4 个部分,如图 1-3-9 所示。

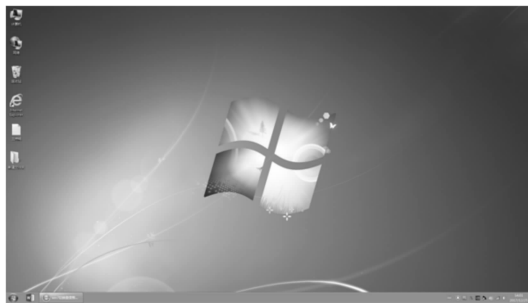


图 1-3-9 Windows 7 系统桌面

1. 桌面背景

桌面背景是指 Windows 7 桌面的背景图案,又称为桌布或者墙纸,用户可以根据自己的喜好更改桌面的背景图案。

2. 桌面图标

桌面图标是由一个形象的小图片和说明文字组成的,图片是它的标识,文字则表示它的名称或功能,如图 1-3-10 所示。

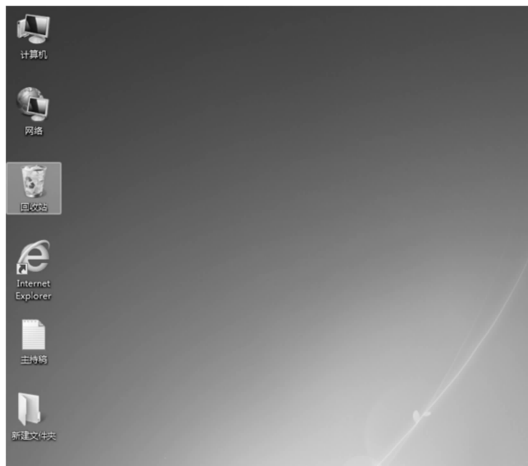


图 1-3-10 桌面图标

在 Windows 7 中,所有的文件、文件夹以及应用程序都用图标来形象地表示,双击这些图标就可以快速地打开文件、文件夹或者应用程序。例如,双击“计算机”图标即可打开“计算机”窗口,如图 1-3-11 所示。



图 1-3-11 “计算机”窗口

3. 任务栏

任务栏是位于屏幕底部的水平长条,与桌面不同的是,桌面可以被打开的窗口覆盖,而任务栏始终可见,它主要由程序按钮区、通知区域和“显示桌面”按钮 3 个部分组成。

在 Windows 7 中,任务栏已经是全新的设计了,它拥有了新的外观,除了依旧能在不同的窗口之间进行切换外,Windows 7 的任务栏看起来更加方便,功能更加强大和灵活。

(1) 程序按钮区

程序按钮区主要放置的是已打开窗口的最小化按钮,单击这些按钮就可以在窗口间切换。在任意一个程序按钮上单击鼠标右键,就会弹出快捷菜单,选择“将此程序锁定到任务栏”命令,如图 1-3-12 所示,用户可以将常用程序“锁定”到“任务栏”上,以方便访问,还可以根据需要通过单击和拖动操作重新排列任务栏上的图标。



图 1-3-12 选择“将此程序锁定到任务栏”命令

Windows 7 任务栏还增加了 Aero Peek 新的窗口预览功能,用鼠标指向任务栏图标,可预览已打开文件或者程序的缩略图,单击任意一个缩略图,即可打开相应的窗口,如图 1-3-13 所示。



图 1-3-13 窗口预览

(2) 通知区域

通知区域位于任务栏的右侧,除了系统时钟、音量、网络和操作中心等一组系统图标之外,还包括一些正在运行的程序图标,或提供访问特定设置的途径。用户看到的图标取决于已安装的程序或服务,以及计算机制造商设置计算机的方式。将鼠标指针移向特定图标,会看到该图标的名称或某个设置的状态。有时,通知区域中的图标会显示小的弹出窗口(成为通知),向用户通知某些信息。同时,用户可以根据自己的需要设置通知区域的显示内容。

(3) “显示桌面”按钮

在 Windows 7 任务栏的最右侧增加了既方便又常用的“显示桌面”按钮,如图 1-3-14 所示,作用是快速地将所有已打开的窗口最小化,这样查找桌面文件就会变得很方便。在以前的系统中,它被放在快速启动栏中。

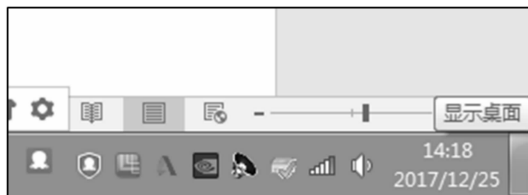


图 1-3-14 “显示桌面”按钮

鼠标指向该按钮,所有打开的窗口就会变成透明状态,显示桌面内容,鼠标移开,窗口则恢复原状,单击该按钮可将所有打开的窗口最小化。如果希望恢复显示这些已打开的窗口,也不必逐个从任务栏中单击,只要再次单击“显示桌面”按钮,所有已打开的窗口又会恢复为显示的状态。

虽然在 Windows 7 中取消了“快速启动”,但是“快速启动”功能仍在,用户可以把常用的程序添加到任务栏上,以方便使用。

三、Windows 7 的“开始”菜单

“开始”菜单是计算机程序、文件夹和设置的主

通道,在“开始”菜单中几乎可以找到所有的应用程序,方便用户进行各种操作。Windows 7 系统的“开始”菜单是由“固定程序”列表、“常用程序”列表、“所有程序”列表、“搜索”框、“启动”菜单和“关闭选项”按钮区等组成的。

四、Windows 7 的窗口

当用户打开程序、文件或者文件夹时,都会在屏幕上被称为窗口的框架中显示。在 Windows 7 中,几乎所有的操作都是通过窗口来实现的。因此,了解窗口的基本知识和操作方法是十分重要的。

1. Windows 7 窗口的组成

在 Windows 7 中,虽然各个窗口的内容各不相同,但所有的窗口都有一些共同点。一方面,窗口始终显示在桌面上;另一方面,大多数窗口都具有相同的基本组成部分。双击桌面上的“计算机”图标,弹出“计算机”窗口。可以看到窗口一般由“标题栏”“控制按钮区”“搜索框”“地址栏”“菜单栏”“导航窗口”“状态栏”“细节窗格”和“工作区”等部分组成,如图 1-3-15 所示。



图 1-3-15 “计算机”窗口

(1) 标题栏

窗口上方的蓝条区域,标题栏左边有控制菜单图标和窗口中程序的名称。

(2) 控制按钮区

控制按钮区有 3 个窗口控制按钮,分别为“最小化”按钮、“最大化”按钮和“关闭”按钮。

(3) 搜索框

如图 1-3-16 所示,将要查找的目标名称输入“搜索”框中,然后按“Enter”键或者单击“搜索”按

钮即可查找目标。窗口“搜索”框的功能和“开始”菜单中“搜索”框的功能相似,只不过在此处只能搜索当前窗口范围内的目标。可以添加搜索筛选器,以便更精确、更快捷地搜索到所需的内容。

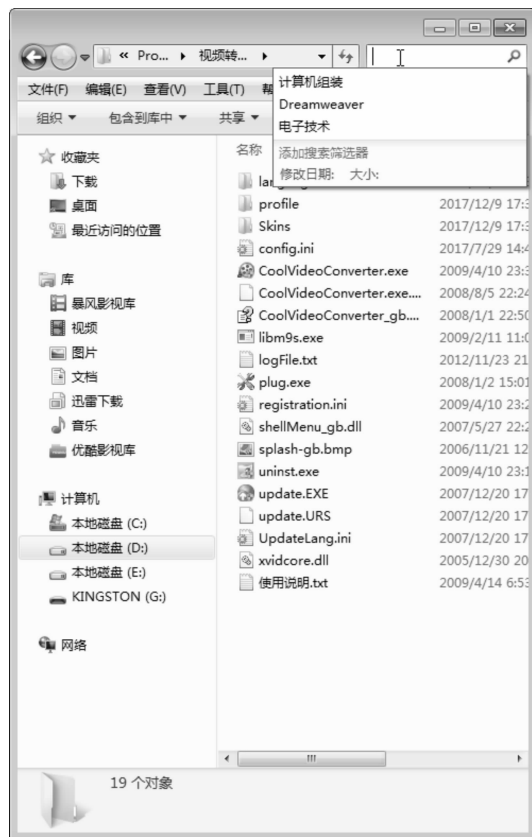


图 1-3-16 打开“查看”菜单

(4) 地址栏

显示文件和文件夹所在的路径,通过它还可以访问互联网中的资源。

(5) 菜单栏

一般来说,可将菜单分为快捷菜单和下拉菜单两种。在窗口“菜单栏”中存放的就是下拉菜单,每一项都是命令的集合,用户可以通过选择其中的菜单项进行操作。例如,单击“查看”菜单,打开“查看”下拉菜单。

(6) 导航窗口

导航窗口位于工作区的左边区域,与以往的 Windows 系统版本不同的是,在 Windows 7 操作系统中导航区一般包括“收藏夹”“库”“计算机”和“网络”4 个部分。单击每个选项前面的三角形按钮,可以打开相应的列表,选择该项既可以打开列表,还可以打开相应的窗口,方便用户随时准确地查找相应的内容,如图 1-3-17 所示。

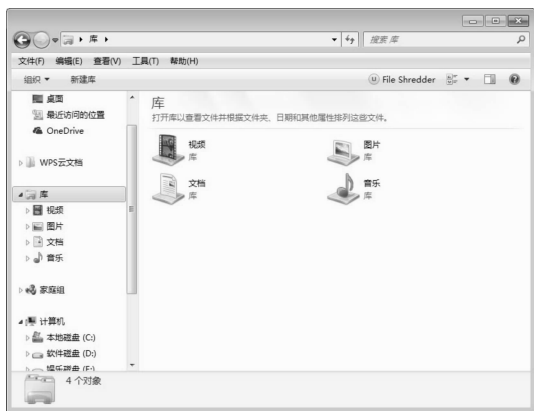


图 1-3-17 展开“库”列表

(7) 状态栏

状态栏位于窗口的最下方,显示当前窗口的相关信息和被选中对象的状态信息。

(8) 细节窗格

细节窗格位于窗口的下方,用来显示选中对象的详细信息。例如,要显示“本地磁盘(C:)”的详细信息,只需单击“本地磁盘(C:)”,就会在窗口下方显示它的详细信息,如图 1-3-18 所示。



图 1-3-18 显示“细节窗格”

当用户不需要显示详细信息时,可以将细节窗格隐藏起来。单击“工具栏”上的“组织”按钮,从弹出的下拉列表中选择“布局”|“细节窗格”命令即可,如图 1-3-19 所示。



图 1-3-19 隐藏“细节窗格”

(9) 工作区

工作区位于窗口的右侧,是整个窗口中最大的矩形区域,用于显示窗口中的操作对象和操作结果。当窗口中显示的内容太多而无法在一个屏幕内显示出来时,单击窗口右侧/下侧垂直/水平滚动条两端的向上/右三角按钮和向下/左三角按钮,或者拖动滚动条,都可以使窗口中的内容垂直/水平滚动。

2. Windows 7 窗口的基本操作

窗口是 Windows 7 环境中的基本对象,同时对窗口的操作也是最基本的操作。

(1) 打开窗口

这里以打开“控制面板”窗口为例,用户可以通过以下两种方法将其打开:

①利用桌面图标。双击桌面上的“控制面板”图标,或者在“控制面板”图标上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令,都可以快速地打开该窗口,如图 1-3-20 所示。



图 1-3-20 选择“打开”命令

②利用“开始”菜单。单击“开始”按钮,在弹出的“开始”菜单中选择“控制面板”命令即可,如图 1-3-21 所示。

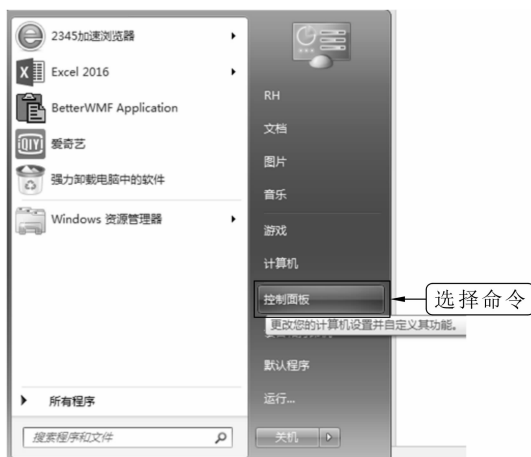


图 1-3-21 选择“控制面板”命令

(2) 关闭窗口

当某个窗口不再使用时,需要将其关闭以节省系统资源。下面以打开的“控制面板”窗口为例,用户可以通过多种方法将其关闭:

①利用“关闭”按钮。单击“控制面板”窗口左上角的“关闭”按钮,即可将其关闭。

②利用“文件”菜单。在“控制面板”窗口的菜单栏上选择“文件”|“关闭”菜单项,即可将其关闭。

③利用右键快捷菜单。在“控制面板”窗口的标题栏上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“关闭”菜单项,即可将其关闭。

④利用标题栏菜单。单击窗口标题栏的最左侧,从弹出的菜单中选择“关闭”菜单项即可。

⑤利用组合键选择当前要关闭的窗口,按“Alt+F4”组合键可以快速地关闭窗口。

⑥利用 Jump List 列表。在任务栏的“控制面板”图标上单击鼠标右键,从弹出的 Jump List 列表中选择“关闭窗口”选项,即可将窗口关闭。

(3) 调整窗口大小

这里以“控制面板”窗口为例,介绍调整窗口大小的3种方法。

①利用窗口控制按钮。窗口控制按钮包括“最小化”按钮、“最大化”按钮和“还原”按钮。

单击“最小化”按钮,即可将“控制面板”窗口最小化到任务栏上的程序按钮区中;单击任务栏上的程序按钮,即可恢复到原始大小。

单击“最大化”按钮,即可将“控制面板”窗口放大到整个屏幕,显示所有的窗口内容。此时“最大化”按钮会变成“还原”按钮,单击该按钮可以将“控制面板”窗口恢复到原始大小。

②利用标题栏调整。当打开“控制面板”窗口时,如果窗口默认不是最大化打开,只需在窗口标题栏上的任意位置双击鼠标,即可使窗口最大化,再次双击鼠标可以还原为原始的大小。

③手动调整。当窗口处于非最大化和最小化状态时,用户可以通过手动拖动的方式改变窗口的大小。

(4) 移动窗口

有时候桌面上会同时打开多个窗口,这样就会出现某个窗口被其他窗口挡住的情况,对此用户可以将需要的窗口移动到合适的位置。

将鼠标指针移动到其中一个窗口的标题栏上,此时鼠标指针变成“箭头”形状,如图 1-3-22 所示。按住鼠标左键不放,将其拖动到合适的位置后释放即可。



图 1-3-22 移动窗口

(5) 排列窗口

当桌面上打开的窗口过多时,就会显得杂乱无章,这时用户可以通过设置窗口的显示形式对窗口进行排列。

在任务栏的空白处单击鼠标右键,弹出的快捷菜单中包含了显示窗口的3种形式,即“层叠窗口”“堆叠显示窗口”和“并排显示窗口”,用户可以根据需要选择一种窗口的排列方式对桌面上的窗口进行排列,如图 1-3-23 所示。



图 1-3-23 显示窗口排列方式

(6) 切换窗口

在 Windows 7 系统环境下可以同时打开多个窗口,但是当前活动窗口只能有一个。因此,用户在操作的过程中非常需要在不同的窗口间切换。切换窗口的方法有以下几种。

①利用“Alt+Tab”组合键。若想在多个程序中快速地切换到需要的窗口,可以通过按“Alt+Tab”组合键来实现。在 Windows 7 中利用该方法切换窗口时,会在桌面中间显示预览小窗口,桌面也会即时切换显示窗口,如图 1-3-24 所示。



图 1-3-24 显示切换窗口

②利用“Alt+Esc”组合键。用户也可以通过按“Alt+Esc”组合键在窗口之间切换,而不会出现窗口图标方块。

③利用“Ctrl”键。如果用户想打开同类程序中的某一个程序窗口,如打开“任务栏”中多个 Word 文档程序中的某一个,可以按住“Ctrl”键的同时用鼠标重复单击 Word 程序图标按钮,这样就会弹出不同的 Word 程序窗口,直到找到想要的程序后停止单击即可。

④利用程序按钮区。每运行一个程序,就会在“任务栏”上的程序按钮区中出现一个相应的程序图标。将鼠标停留在“任务栏”中某个程序图标按钮上,“任务栏”上方就会显示该程序打开的所有内容的小预览窗口。例如,将鼠标移动到“Internet Explore”浏览器上,就会在“任务栏”上方弹出打开的网页,然后将鼠标移动到需要的预览窗口上,就会在桌面上显示该内容的界面状态,单击该预览窗口即可快速打开该内容窗口,如图 1-3-25 所示。



图 1-3-25 显示预览窗口

用户也可以按住“Alt”键,然后在“任务栏”中已运行的程序图标上单击,“任务栏”中该图标上方就会显示该类型程序打开的文件预览窗口。然后松开“Alt”键,按下“Tab”键,就会在该类型程序的几个文件窗口间切换,选定后按下“Enter”键即可。

五、Windows 7 的菜单和对话框

在 Windows 7 中,除了窗口之外,还有两个比较重要的组件,那就是菜单和对话框。

1. Windows 7 的菜单

(1) 菜单的分类

Windows 7 操作系统中的菜单可以分为两类,一是普通菜单,即下拉菜单;二是右键快捷菜单。

①普通菜单。为了使用户更加方便地使用菜单,Windows 7 将菜单统一放在窗口的菜单栏中。选择菜单栏中的某个菜单即可弹出普通菜单,如图 1-3-26 所示。



图 1-3-26 弹出普通菜单

②右键快捷菜单。在 Windows 7 操作系统中还有一种菜单被称为快捷菜单,用户只要在文件或文件夹、桌面空白处、窗口空白处、任务栏空白处等区域单击鼠标右键,即可弹出一个快捷菜单,其中包含选中对象的一些操作命令,如图 1-3-27 所示。



图 1-3-27 弹出快捷菜单

(2) 菜单的使用

Windows 7 操作系统的菜单中包含了很命令,用户可以通过这些命令来完成各种操作。

这里以“回收站”为例,介绍右键快捷菜单的使用。

在桌面上的“回收站”图标上单击鼠标右键,即

可弹出快捷菜单,如图 1-3-28 所示。



图 1-3-28 “回收站”快捷菜单

可以看到在菜单中列出了相关的菜单项,用户可以根据需要选择其中的某项进行操作,如选择“创建快捷方式”菜单项,即可在桌面上创建一个“回收站”的快捷方式图标,如图 1-3-29 所示。

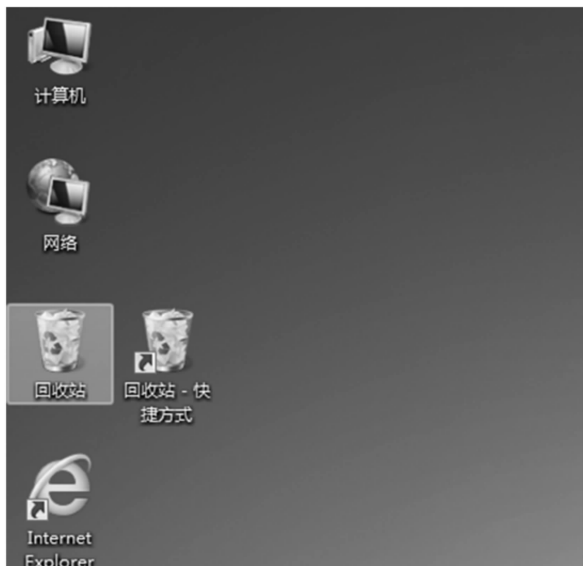


图 1-3-29 新建“回收站”快捷方式

2. Windows 7 的对话框

可以将对话框看作是一种人机交流的媒介,当用户对对象进行操作时,会自动弹出一个对话框,以给出进一步的说明和操作提示。

(1) 对话框的组成

可以将对话框看作特殊的窗口,与普通的 Windows 7 窗口有相似之处,但是比一般窗口更加简洁直观。对话框的大小是不可以改变的,并且用

户只有在完成了对话框要求的操作后才能进行下一步的操作。以图片另存为为例,在“另存为”对话框中,用户只有输入要保存的文件名后,才能单击“保存”按钮,否则无法进行下一步的操作,如图 1-3-30 所示。



图 1-3-30 单击“保存”按钮

尽管 Windows 7 对话框的形态与其他操作系统有些不同,但是所包括的元素是相似的,一般来说,对话框都是由标题栏、选项卡、组合框、文本框、列表框、下拉列表文本框、微调框、命令按钮、单选框和复选框等部分组成的。

(2) 对话框的操作

对话框的基本操作包括对话框的移动和关闭,以及对话框中各选项卡之间的切换。

①移动对话框。移动对话框的方法有 3 种,分别是手动、利用右键快捷菜单和利用“控制”图标菜单。

②关闭对话框。和关闭窗口相似,关闭对话框可以通过以下 4 种方式来实现。

a. 利用“关闭”按钮。单击对话框标题栏右侧的“关闭”按钮,即可将需要关闭的对话框关闭。

b. 利用鼠标右键快捷菜单。将鼠标指针移动到对话框标题栏上,单击鼠标右键,从弹出的快捷菜单中选择“关闭”菜单项即可。

c. 利用“控制”图标菜单。单击对话框标题栏左侧的“控制”图标,然后从弹出的快捷菜单中选择“关闭”命令,即可关闭对话框。

d. 利用组合键。按“Alt+F4”组合键可以迅速地将对话框关闭。

③切换选项卡。通常情况下,一个对话框由几个选项卡组成,用户可以通过鼠标和键盘进行各选项卡之间的切换。

a. 利用鼠标切换。通过鼠标来进行切换很简单,只需要用鼠标直接单击要切换的选项卡即可。

b. 利用键盘切换。用户可以按“Ctrl+Tab”组合键从左到右切换各个选项卡,按“Ctrl+Shift+Tab”组合键可以反方向切换。

六、检查与交流分享

1. 认真检查

检查操作步骤与规范,确保完成以下操作。

(1)正确打开并了解各类型窗口。

(2)熟练使用 Windows 7 菜单和对话框。

2. 交流分享

掌握 Windows 7 系统的各项基本功能,观看其他同学对 Windows 7 窗口的各项操作;认真倾听其他同学的意见和建议,汲取他人的意见,完善自己的操作。

在进行交流分享前思考并讨论:Windows 7 系统有哪些特点?



知识链接

一、设置 Windows 7 个性化桌面

桌面主题是指桌面背景、声音、图标以及其他元素组合而成的集合。可以设置个性化桌面,并对操作系统环境进行定制。

1. 在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“个性化”菜单项,弹出“个性化”窗口,在“Aero 主题”菜单中,选择“中国”选项,如图 1-3-31 所示。

2. 将主题设置为“中国”桌面主题,如图 1-3-32 所示。



图 1-3-31 选择桌面主题



图 1-3-32 “中国”桌面主题

二、设置鼠标

鼠标的设置在控制面板中的“鼠标 属性”对话框中进行,在“控制面板”中,单击“鼠标”图标,打开“鼠标 属性”对话框,如图 1-3-33 所示。



图 1-3-33 “鼠标 属性”对话框

在“鼠标 属性”对话框中有“切换主要和次要的按钮”复选框，选中后会将右按钮设置为如选择和拖放等主要性能使用。连续双击的速度不能选取过大，一般选取中间为好。



自主实践活动

了解在 Windows 7 中使用多种方式打开“控制面板”窗口的操作，熟悉 Windows 7 的桌面、窗口以及文件夹的使用方法。

活动四 文件管理



活动要求

小王所在的工作组成员需要将科信集团近七年来的视频文件、财务表格、办公文档等文件进行收集与整理，将各个文件保存在不同目录下，然后将关于集团公司的文件保存在“科信集团公司”库中。为了方便工作组成员的协同工作，还要建立一个共享网盘，方便在不同时间、地点讨论工作。

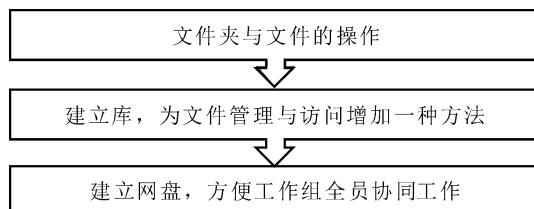


活动分析

一、思考与讨论

1. 管理文件夹时，如何建立合理的文件夹名称？如何隐藏与显示文件夹？
2. 管理文件夹中的文件时，如何搜索、移动与复制文件？
3. 运用库功能时，如何建立库？怎样将库与文件夹（含文件）相互关联？
4. 如何申请百度网盘？怎样协同工作？

二、总体思路



方法与步骤

一、文件夹与文件的操作

1. 新建文件夹

(1) 双击桌面上的“计算机”图标，打开“计算机”窗口，双击“娱乐磁盘(E:)”盘符，进入 E 盘窗口，右键单击窗口空白处，打开快捷菜单，选择“新建”|“文件夹”命令，如图 1-4-1 所示。

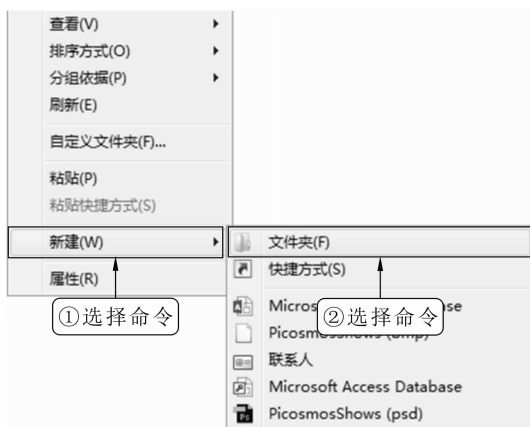


图 1-4-1 新建文件夹

(2) 新建一个文件夹，然后进入文件夹名称输入状态，输入文件夹名称，如图 1-4-2 所示。



图 1-4-2 输入文件夹名称

2. 移动文件与文件夹

(1) 选择要移动的文件夹，单击工具栏中的“组织”下拉按钮，展开列表，选择“剪切”命令，如图 1-4-3 所示。

图 1-4-3 所示。



图 1-4-3 剪切文件夹

(2) 打开目标磁盘或目录窗口，在“组织”列表框中选择“粘贴”命令，如图 1-4-4 所示，开始移动所选文件夹，如果文件夹较大，则会弹出“复制”对话框显示文件的复制进度。



图 1-4-4 粘贴移动文件夹

提醒: 选中要移动的对象，按“Ctrl+X”组合键进行剪切，选择目标位置后按“Ctrl+V”组合键进行粘贴，也可以将选中的文件或文件夹移动到目标位置处。

3. 复制文件与文件夹

(1) 选择要复制的文件夹，单击工具栏中的“组织”下拉按钮，展开列表，选择“复制”命令，如图 1-4-5 所示。

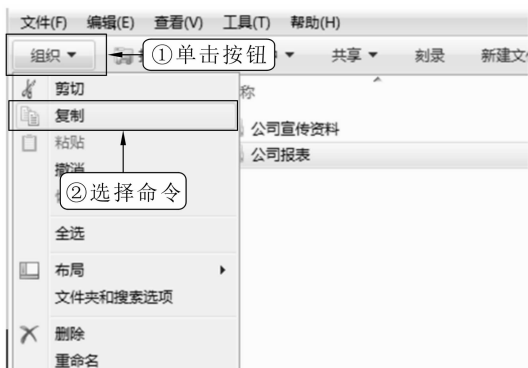


图 1-4-5 复制文件夹

(2) 打开目标磁盘或目录窗口, 在“组织”列表框中选择“粘贴”命令, 即可粘贴文件夹, 如图 1-4-6 所示。

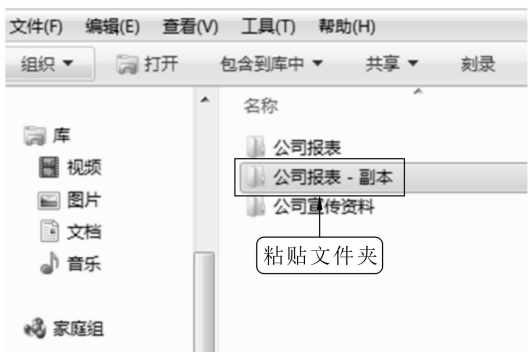


图 1-4-6 粘贴文件夹

提醒:复制与移动文件或文件夹, 是管理文件过程中经常需要进行的操作。复制用于创建文件或文件夹的副本, 多用于拷贝与备份文件; 而移动则是将文件或文件夹从指定位置移动到其他位置, 多用于转移文件。

4. 隐藏文件和文件夹

(1) 选择要进行隐藏的文件夹, 单击工具栏中的“组织”下拉按钮, 展开列表, 选择“属性”命令, 如图 1-4-7 所示。



图 1-4-7 选择“属性”命令

(2) 打开“公司宣传资料 属性”对话框, 勾选“隐藏”复选框, 单击“确定”按钮, 如图 1-4-8 所示, 即可隐藏文件夹。



图 1-4-8 勾选“隐藏”复选框

二、善用“库”管理文件

1. 创建“科信集团公司”库

(1) 双击桌面上的“计算机”图标, 打开“计算机”窗口, 在左侧任务窗格中, 单击“库”选项, 进入“库”窗口, 单击“新建库”按钮, 如图 1-4-9 所示。



图 1-4-9 “库”窗口

(2) 在库名称输入框内输入“科信集团公司”, 按“Enter”键确定, 如图 1-4-10 所示。

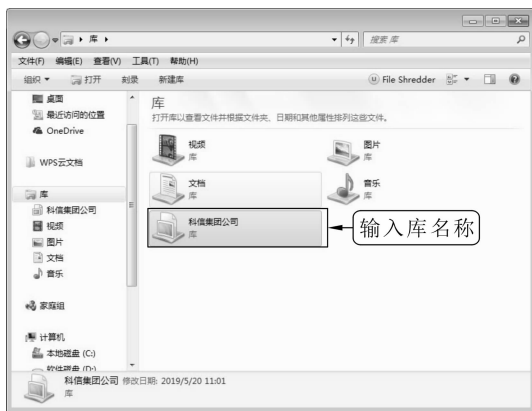


图 1-4-10 新建库

2. 将相关文件夹包含到“科信集团公司”库中

(1) 在 G 盘根目录下, 右击“战略发展规划”文件夹, 在弹出的快捷菜单中选择“包含到库中”|“科信集团公司”命令, 如图 1-4-11 所示。



图 1-4-11 文件包含到库中

(2) 在“库”窗口中, 右击“科信集团公司”库, 在弹出的快捷菜单中, 单击“属性”命令, 出现“科信集团公司 属性”对话框, 如图 1-4-12 所示。



图 1-4-12 “科信集团公司 属性”对话框

(3) 单击“包含文件夹”按钮, 出现“将文件夹包括在‘科信集团公司’中”对话框, 选中 G 盘目录下的“联系群众”文件夹, 单击“包括文件夹”按钮, 如图 1-4-13 所示。



图 1-4-13 “将文件夹包括在‘科信集团公司’库中”对话框

(4) 返回“科信集团公司 属性”对话框, 单击“应用”和“确定”按钮, 如图 1-4-14 所示, 完成文件夹包含。



图 1-4-14 单击“应用”和“确定”按钮

(5) 使用上述方法, 将 G 盘的“公司宣传视频”“重要讲话”和 D 盘的“三十周年庆”3 个文件夹包含到“科信集团公司”库中, 结果如图 1-4-15 所示。



图 1-4-15 科信集团公司库

提醒:将文件和文件夹添加到库,不是将文件和文件夹复制到库中,而是存放到库中一个访问路径,文件和文件夹在原来的存放位置不动。

三、创建工作组网盘

1. 网盘账号注册

(1) 在浏览器中打开百度网盘主页,如图 1-4-16 所示。



图 1-4-16 百度网盘主页

(2) 出现网页界面后,找到相应版本的“百度网盘”并单击下载,如图 1-4-17 所示。



图 1-4-17 下载“百度网盘”

(3) 弹出“新建下载任务”对话框,单击“浏览”设置下载路径,单击“下载”按钮开始下载,如图 1-4-18 所示。



图 1-4-18 “新建下载任务”对话框

(4) 下载完毕后,对应的路径会出现百度网盘的图标,即为百度网盘软件,然后双击该图标,将弹出“安装百度网盘”的界面,设置安装路径后,单击

“极速安装”按钮,该软件开始安装,如图 1-4-19 所示。



图 1-4-19 安装界面

(5) 安装结束后,出现“百度网盘”登录界面,单击“立即注册百度账号”按钮,如图 1-4-20 所示。



图 1-4-20 注册百度账号

(6) 出现注册页面后,单击“手机号”选项卡,在“手机号”文本框中输入手机号码,然后输入密码,单击“获取短信验证码”按钮,手机收到验证码后输入,勾选“阅读并接受”复选框,单击“注册”按钮,即可完成注册,如图 1-4-21 所示。

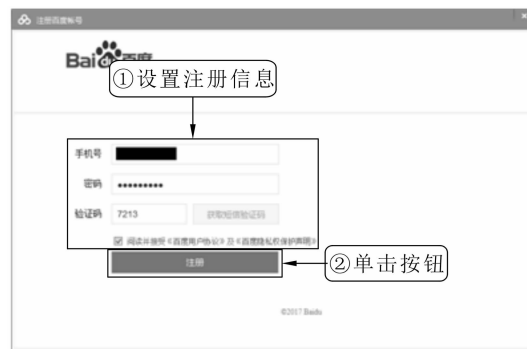


图 1-4-21 注册页面

2. 网盘同步使用

网盘申请好后,告知工作组所有成员网盘登录的账号与密码,工作组成员可以在任何地方上网访问网盘空间。通过设置也可以实现有针对性的文件分享。

(1) 登录网盘后的界面,如图 1-4-22 所示,单击“分享”按钮。分享功能用于不同的账户间共享

文件。



图 1-4-22 单击“分享”按钮

(2) A 账户为教师账户, 账户名为“yrykiss”, 单击左侧的“群组”按钮, 弹出“创建群组”界面, 单击“创建群组”按钮, 如图 1-4-23 所示。



图 1-4-23 创建群组

(3) 创建群组后, 教师 A 单击“添加成员”按钮, 分别把 B、C、D、E 学生的账号添加进组, 如图 1-4-24 所示。

(4) A 教师在群组内单击“分享文件”按钮, 将需要学生操作的文件共享到群组中, B、C、D、E 学生可以同时查看到文件。

(5) 以 B 学生为例, 进入 A 教师的群组后, B

学生自己的账号内会出现 A 教师设置的协作文件内容。



图 1-4-24 创建群组

(6) 学生 B 将自己的作业“实习作业 1”直接分享到群组里或单独分享给 A 教师; A 教师可登录自己的账号, 在群组里查看 B 同学的分享文件, 实现有针对性的工作协作。

四、检查与交流分享

1. 认真检查

检查操作步骤与规范, 确保完成以下操作:

- (1) 管理文件和文件夹。
- (2) “库”式管理, 包含相关文件夹。
- (3) 网盘的安装与协同设置。

2. 交流分享

展示成果, 观看其他同学的成果并评价; 认真倾听其他同学的意见和建议, 汲取他人的意见, 完善操作。

在进行交流分享前思考并讨论以下几点。

- (1) 文件夹该怎么管理比较好?
- (2) “库”式管理的机制是什么?
- (3) 在文件数据使用中, 网盘协同与网络共享的区别?

知识链接

一、选择文件和文件夹

1. 选取单个文件或文件夹。在窗口中用鼠标单击某个文件或文件夹, 即可选取该文件或文件夹, 如图 1-4-25 所示。

2. 选取连续的文件或文件夹。在窗口中按下鼠标左键拖动鼠标, 拖动范围中的文件或文件夹即可被全部选中; 在目标窗口中单击选择第一个文件或文件夹, 然后按住“Shift”键不放, 单击最后一个文件或文件夹, 也可以选择之间的所有对象, 如图 1-4-26 所示。

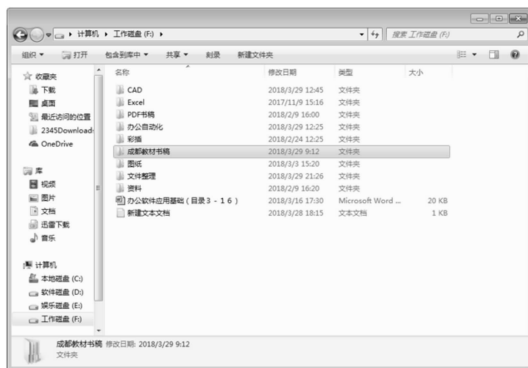


图 1-4-25 选取单个文件或文件夹

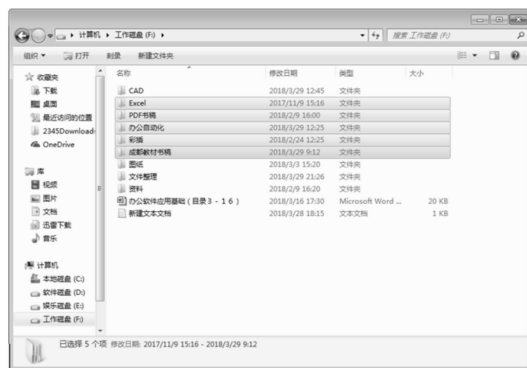


图 1-4-26 选取连续的文件或文件夹

3. 选取不连续的文件或文件夹。选中一个文件或文件夹后,按住“Ctrl”键不放,再单击其他文件,被单击的文件将被全部选中,如图 1-4-27 所示。

4. 选取全部文件和文件夹。单击工具栏中的“组织”按钮,在弹出的菜单中单击“全选”命令,如图 1-4-28 所示,可将当前窗口中的所有文件和文件夹全部选中。

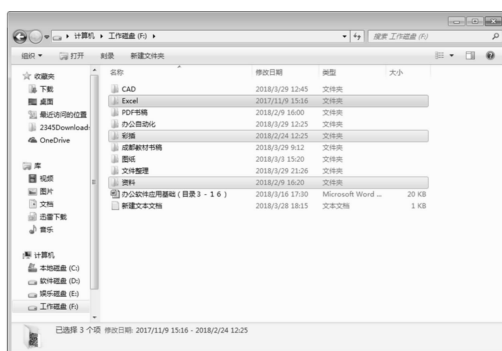


图 1-4-27 选取不连续的文件或文件夹

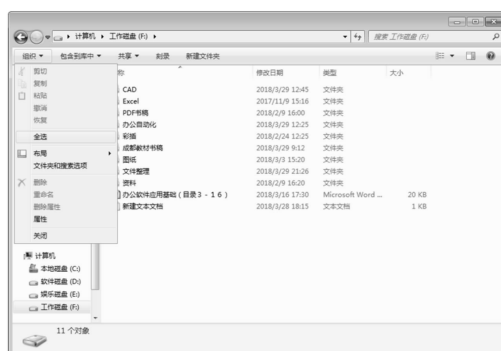


图 1-4-28 全选文件和文件夹

二、删除文件和文件夹

为了节省磁盘空间,可以将一些没有用处的文件或文件夹删除。文件或文件夹的删除可以分为暂时删除(暂存到回收站里)和彻底删除(回收站不存储)两种。

1. 暂时删除文件或文件夹

可以通过以下 4 种方法删除文件或文件夹,将其放置在回收站中。

(1) 通过右键快捷菜单

在需要删除的文件或文件夹上单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令,如图 1-4-29 所示。此时会弹出“删除文件”对话框,询问是否需要将文件放入回收站,如图 1-4-30 所示,单击“是”按钮,即可将选中的文件或文件夹放入回收站中。

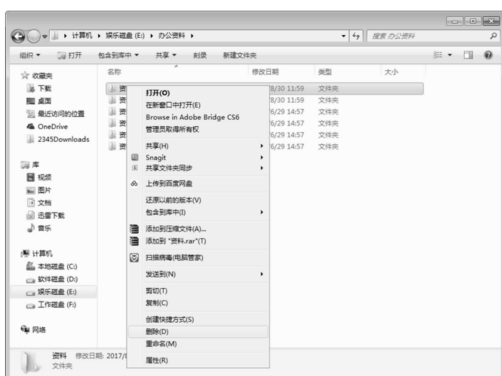


图 1-4-29 选择“删除”命令



图 1-4-30 “删除文件夹”对话框

(2)通过工具栏上的“组织”下拉按钮

选中要删除的文件或文件夹,单击工具栏中的“组织”按钮,在弹出的下拉列表中选择“删除”命令,此时会弹出“删除文件”对话框,询问是否需要将文件放入回收站,单击“是”按钮,即可将选中的文件或文件夹放入回收站中。

(3)通过“Delete”键

选中要删除的文件或文件夹,然后按“Delete”键,此时会弹出“删除文件”对话框,询问是否需要将文件或文件夹放入回收站,单击“是”按钮,即可将选中的文件或文件夹放入回收站中。

(4)通过鼠标拖动

选中需要删除的文件或文件夹,按住鼠标左键不放将其拖动到桌面上的“回收站”图标上,然后释放鼠标左键即可。

2. 彻底删除文件或文件夹

一旦文件或文件夹被彻底删除,就不能再恢复了,此时在回收站中将不再存放。可以通过以下4种方法彻底删除文件或文件夹。

(1)“Shift”键+右键菜单

选中要删除的文件或文件夹,按住“Shift”键的同时在该文件或文件夹上单击鼠标右键,从弹出的快捷菜单中选择“删除”命令,此时会弹出“删除文件夹”对话框,提示是否永久删除此文件夹,单击“是”按钮,即可将选中的文件或文件夹彻底删除。

(2)“Shift”键+“组织”下拉列表

选中要删除的文件或文件夹,按住“Shift”键的同时单击工具栏上的“组织”按钮,在弹出的下拉列表中选择“删除”命令,此时会弹出“删除文件夹”对话框,提示是否永久删除此文件夹,单击“是”按钮,即可将选中的文件或文件夹彻底删除。

(3)“Shift+Delete”组合键

选中要删除的文件或文件夹,按住“Shift+Delete”组合键,在弹出的对话框中单击“是”按钮即可。

(4)“Shift”键+鼠标拖动

选中要删除的文件或文件夹,按住“Shift”键的同时,按住鼠标左键将要删除的文件或文件夹拖动到“回收站”图标上,然后释放鼠标左键即可。



图 1-4-31 库列表的树状显示

三、Windows 7 的库功能

库是 Windows 7 操作系统推出的一个有效文件管理模式,库是一个特殊的文件夹,可以向其中添加硬盘上任意的文件夹。但是这些文件夹及其中的文件实际还是保存在原来的位置,并没有移动到库中,只是在库中登记了它的信息和索引,添加一个指向目标的快捷方式。这样就可以在不改动文件存放位置的情况下集中管理,提高工作效率。

打开 Windows 7 资源管理器,就可以看到库,默认的库有4个,分别是“视频”“图片”“文档”和“音乐”。可以向其中导入各种文件和文件夹,也可以自建新库。

新建的库及导入的文件夹列表,所有的层级关系在左侧库列表中以树状显示,如图1-4-31所示。单击其中的节点可在右侧的文件列表中看到每个文件的信息,并双击打开。



自主实践活动

1. 背景与任务

学校要举办艺术节,你作为艺术节领导小组的成员,负责管理艺术节期间的文件。

2. 设计与制作要求

(1)建立“艺术节”库,包含艺术节期间的相关文件。

(2)构建学习小组网盘,小组成员协同工作。

归纳与小结

在日常工作、生活和学习中,时常要购买计算机整机或配件,要给计算机安装软件,为计算机添加新的辅助设备,搭建网络平台;有时还要负责管理数据和协同工作。其过程和方法如下。

