

大学

计算机基础 实验指导与习题



范全润 贾春花 / 主编

DAXUE
JISUANJI JICHU
SHIYAN ZHIDAO YU XITI



Wuhan University Press
武汉大学出版社

大学计算机基础 实验指导与习题

主 编 范全润 贾春花
副主编 王春林 李慧琴 高永丽
参 编 李春梅 姜 华 仇凯彦 薛文格



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实验指导与习题/范全润, 贾春花主编.
—武汉: 武汉大学出版社, 2014.8

ISBN 978-7-307-14273-2

I. 大… II. ①范… ②贾… 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 (2014) 第 203728 号

责任编辑: 王 岩 责任校对: 杨 芸 版式设计: 三山科普

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 四川森林印务有限责任公司

开本: 787×1092 1/16 印张: 11 字数: 274 千字

版次: 2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-14273-2 定价: 24.00 元

版权所有, 不得翻印: 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

前 言

熟练使用计算机已经成为现代大学生最基本的技能之一。计算机是一门实验性很强的学科，计算机应用能力的培养和提高要靠大量的上机实验来实现。为配合“大学计算机基础”课程的学习，加深对其内容的理解，我们编写了这本《大学计算机基础实验指导与习题》。

本书内容丰富、面向应用、强调培养操作能力和综合应用能力，目的是使读者快速掌握办公自动化技术、多媒体技术、网络环境下的计算机应用技术等。大学计算机基础是高等学校非计算机专业的公共必修课程，是学习其他计算机相关技术课程的前导和基础课程。本书由长期从事大学计算机教学的一线教师编写，编写的宗旨是使读者全面、系统地了解计算机基础知识，具备计算机实际应用能力，并能在各自的专业领域自觉地应用计算机进行学习与研究。本教材照顾了不同专业、不同层次学生的需要，加强了计算机网络技术、数据库技术和多媒体技术等方面的基本实践内容，使读者的计算机应用能力得到提升和扩展。

随着 Windows XP 系统的退役，结合全国计算机等级考试以及计算机技术的新要求，本书使用的系统环境作了全面升级，操作系统选择 Windows 7，MS Office 版本选择 2010 版，多媒体图像处理软件选择 Adobe Photoshop CS5，网页制作软件选择 Dreamweaver CS5。

本书是与《大学计算机基础》配套使用的上机实验指导书，对教学起到重要的辅助作用，内容涵盖了高等学校各专业计算机公共基础课的实验教学要求。全书共分为两部分，第一部分为实验，内容包括计算机基础知识和系统结构、Windows 7 操作系统、字处理、电子表格、演示文稿软件应用、计算机网络基础、多媒体技术基础、网页制作基础、数据库基础等；第二部分是与教材对应的各章习题及参考答案。

本书由楚雄师范学院信息科学与技术学院组织编写。第 1、2 章由高永丽编写，第 3 章由范全润编写，第 4 章由李春梅编写，第 5 章由李慧琴编写，第 6 章由薛文格编写，第 7 章由王春林编写，第 8 章由姜华编写，第 9 章由仇凯彦编写，第 10 章由贾春花编写。本书由范全润、贾春花担任主编并负责统稿，王春林、李慧琴和高永丽担任副主编。

本书在编写过程中得到楚雄师范学院信息科学与技术学院院长徐庆生老师的大力支持，他和编者一起对编写大纲进行讨论，并给出了具体的编写指导意见，在此表示衷心感谢。

由于时间仓促，不足之处在所难免，为便于以后教材的修订，恳请专家、教师及读者多提宝贵意见。

编 者

目 录

前 言

第一部分 实验

第 1 章 计算机基础知识实验.....	2
实验 1-1 计算机常规维护	2
实验 1-2 指法练习	4
第 2 章 计算机系统结构和信息表示实验	5
实验 2-1 计算机硬件配置	5
实验 2-2 计算机中的信息表示	6
第 3 章 Windows 7 操作系统实验.....	7
实验 3-1 Windows 7 操作系统的桌面设置	7
实验 3-2 管理用户账户	10
实验 3-3 Windows 7 操作系统的桌面设置	12
实验 3-4 管理文件和文件夹	14
实验 3-5 Windows 7 控制面板的使用	18
第 4 章 字处理软件 Word 2010 应用实验	19
实验 4-1 Word 2010 文件及编辑基本操作	19
实验 4-2 Word 2010 的字符和段落格式化	21
实验 4-3 表格操作与公式输入	27
实验 4-4 图文混排与页面设置 (1)	33
实验 4-5 图文混排与页面设置 (2)	37
第 5 章 电子表格软件 Excel 2010 应用实验	44
实验 5-1 工作表基本操作及格式化	44
实验 5-2 公式与函数	49
实验 5-3 图表及数据管理	52
第 6 章 演示文稿 Powerpoint 2010 应用实验	56
实验 6-1 演示文稿和幻灯片的基本操作	56
实验 6-2 动画效果和放映的设置	60

第 7 章 多媒体技术基础实验.....63

 实验 7-1 CoolEdit 配乐古诗 63

 实验 7-2 Adobe Premiere 名车欣赏 66

 实验 7-3 Adobe Flash 旋转风车 71

 实验 7-4 Adobe PhotoShop 照片处理..... 75

第 8 章 计算机网络基础实验.....78

 实验 8-1 远程桌面连接 78

 实验 8-2 Windows 7 对等网建立 80

第 9 章 网页设计基础实验.....88

 实验 9-1 创建本地站点 88

 实验 9-2 网页设计综合应用..... 91

第 10 章 数据库基础实验.....104

 实验 10-1 数据库及表的操作 104

 实验 10-2 查询 114

 实验 10-3 创建窗体 118

 实验 10-4 报表设计 120

第二部分 习题及参考答案

第 1 章计算机基础知识 124

第 2 章计算机系统结构和信息表示 127

第 3 章 Windows 7 操作系统..... 131

第 4 章字处理软件 Word 2010 应用 134

第 5 章电子表格软件 Excel 2010 应用 138

第 6 章演示文稿 Powerpoint 2010 应用 143

第 7 章多媒体技术基础习题 146

第 8 章计算机网络基础 149

第 9 章网页设计基础 155

第 10 章数据库基础 159

参 考 答 案 164

参 考 文 献 168

第一部分 实验

第 1 章 计算机基础知识实验

实验 1-1 计算机常规维护

一、实验目的

- ① 了解实验用机的性能，熟悉上机环境。
- ② 会使用一款常用的杀毒软件对计算机进行常规维护。

二、实验内容和步骤

1. 了解实验用机的基本配置

要了解你所使用的计算机的基本配置，可以使用如下方法：选择桌面“计算机”图标单击右键，然后选择“属性”，在打开的界面上查看计算机的基本属性，如图 1.1 所示。



图 1.1 计算机属性界面

2. 利用杀毒软件实现计算机常规维护

要实现计算机的常规维护，可以进行如下操作：

- ① 从网上下载安装免费 360 杀毒软件，打开后如图 1.2 所示。
- ② 使用“快速扫描”菜单进行病毒扫描，如图 1.3 所示，观察处理过程。



图 1.2 360 杀毒软件界面



图 1.3 快速扫描界面

实验 1-2 指法练习

一、实验目的

掌握正确的指法，提高打字速度。

二、实验内容和步骤

1. 利用机房的“金山打字”软件进行指法训练

2. 速度要求

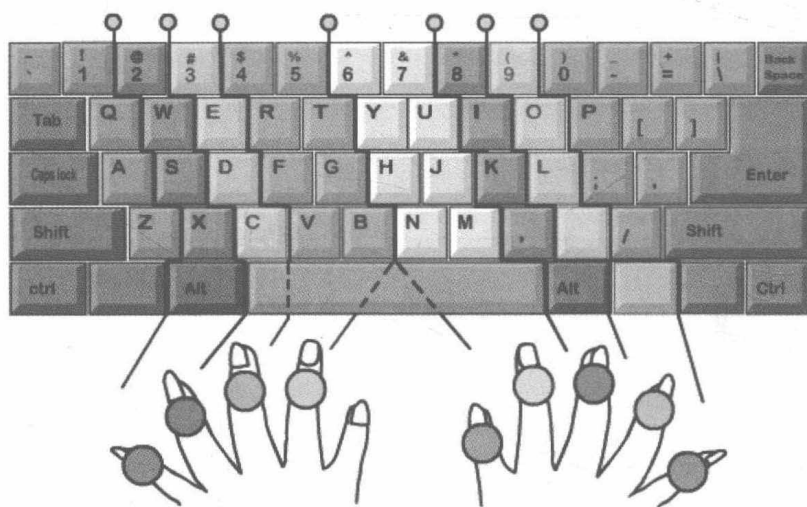
练习者在经过 10 个小时以上的练习后，尽量实现盲打，速度应达到每分钟 20~30 个汉字。

3. 打字姿势

具体要求是：腰背挺直，座椅要调整到便于手指操作的高度，两脚自然平放于地上，大腿与小腿约小于 90°，身体微向前倾；肩部放松，两臂自然下垂，前臂与手腕略向上抬，手腕平放，手指自然弯曲成弧形；手指轻放于键盘的左右基本键位上，肘关节靠近体侧。

4. 指法

键盘录入的正确指法就是左右手按指法分工使用键盘，相互间不可混乱顶替。手指在键盘上的分工情况如图 1.4 所示。



打字时，每个手指负责一块区域，大拇指负责空格键

图 1.4 指法分区图

第 2 章 计算机系统结构和信息表示实验

实验 2-1 计算机硬件配置

一、实验目的

- ① 了解计算机硬件组成。
- ② 了解计算机各部件之间的兼容性。

二、实验内容和步骤

- ① 在网上搜索 CPU、内存、主板、硬盘、显卡、声卡、网卡、显示器、鼠标与键盘等硬件信息，了解它们的主要性能参数。
- ② 请自己配置一台计算机，写出配置清单及价格，参考配置方案见表 2-1。
- ③ 在教师的指导下，了解实验用机的各个部分的连接情况。

表 2-1 一套比较经济的计算机 DIY 配置方案（2013 年市场数据）

配置	品牌型号	参考单价/元
CPU	Intel 酷睿 i3 2100（散）	655
主板	七彩虹战斧 C.H61 V21	399
内存	威刚 4GB DDR3 1333（万紫千红）	170
硬盘	WD 500GB 7200 转 16MB SATA3（WD5000AAKX）	335
显卡	铭影 GT440 1GBD3 歼灭者	439
机箱	百盛 W601	93
电源	技展迅雷 330	110
显示器	现代 N193	630
键鼠装	多彩 7020P+M312 上普传奇高手	49
音箱	雅兰仕 AL-202	48
合计：2928 元		

实验 2-2 计算机中的信息表示

一、实验目的

了解计算机中不同媒体的信息表示。

二、实验内容和步骤

① 使用 Windows 7 自带的录音机录制一分钟自己的声音，查看声音文件的大小和扩展名格式。

方法：单击桌面上的“开始”按钮，打开“开始”菜单后选择“所有程序”|“附件”|“录音机”，点开始录制，录完后停止录制，将文件保存，如图 2.1。

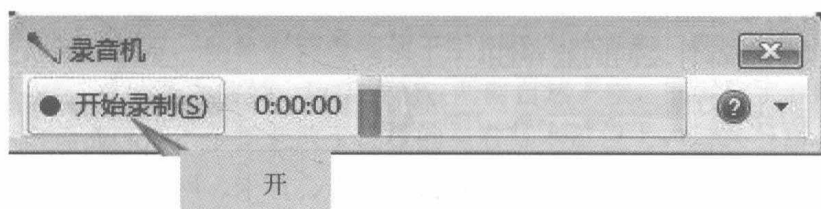


图 2.1 录音机界面

② 下载同一首歌曲的 MP3 格式和视频格式，比较其文件大小，聆听两首歌曲的效果。

第 3 章 Windows 7 操作系统实验

实验 3-1 Windows 7 操作系统的桌面设置

一、实验目的

- ① 掌握 Windows 7 的桌面相关设置方法。
- ② 会使用主题来实现个性化。

二、实验内容和步骤

1. 设置桌面显示的系统图标

① 在桌面的空白区域单击右键，然后选择“个性化”，在打开的窗口左侧选择“更改桌面图标”，如图 3.1 所示。



图 3.1 Windows 7 个性化对话框

② 在打开的“桌面图标设置”对话框中选择要添加到桌面的图标选项，或者取消不需

要在桌面显示的图标。如图 3.2 所示。

2. 任务栏的使用

默认情况下，任务栏显示在桌面的下部。根据个人喜好，任务栏可以放在桌面的顶部、底部、左侧、右侧。在任务栏的空白位置处单击右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”，即可对任务栏和开始菜单的属性进行设置，如设置任务栏的位置等，如图 3.3 所示。



图 3.2 Windows 7 桌面图标的选择

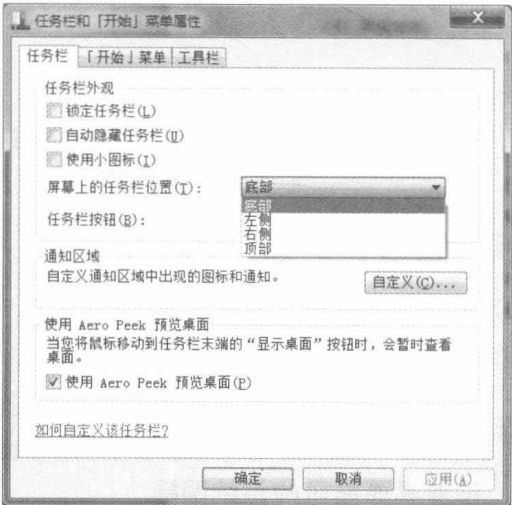


图 3.3 任务栏和开始菜单设置

(1) 开始菜单的使用

单击“开始”按钮，系统就会自动弹出开始菜单，开始菜单如图 3.4 所示。

如果记不住程序或者文件在什么位置，可以在“搜索程序和文件”框中输入程序或者文件的名称，让 Windows 7 帮助查找。以 Windows 7 自带工具计算器为例，如果不知道计算器在菜单的什么位置，可以用下面的步骤来运行它：

- ① 单击“开始”按钮。
- ② 在搜索框中输入“计算器”（或者计算器的英文缩写 calc）。
- ③ 在搜索结果栏中单击“计算器”。

(2) 快速显示桌面按钮



图 3.4 Windows 7 的开始菜单

如果在桌面上打开了太多的窗口，要想将打开的窗口最小化并显示出桌面就比较麻烦，为此，Windows 7 专门设计了一个显示桌面按钮，单击它可以快速显示出桌面。当然，也可以使用快捷键“Win+D”。

(3) 通知区域

由于计算机上往往同时运行着大量的程序，由于任务栏大小限制，因此不能将这些程序的状态和消息全部直接显示在任务栏上。通过单击任务栏上的“显示隐藏的图标”按钮，可以对通知区域进行设置，如图 3.5 所示。

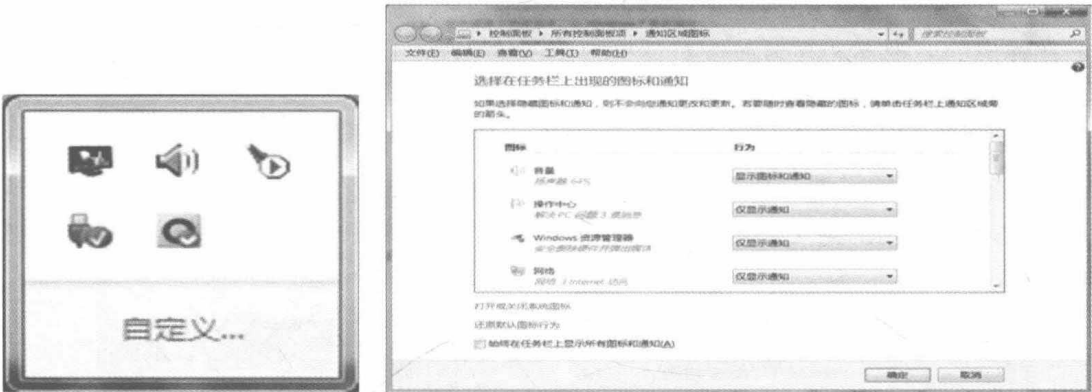


图 3.5 Windows 7 的通知区域设置

3. 桌面小工具的使用

默认情况下，边栏程序并未启动。需要按照下列步骤启动并添加所需的小工具。

① 在桌面空白处单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“小工具”选项，系统将打开如图 3.6 所示的小工具窗口。

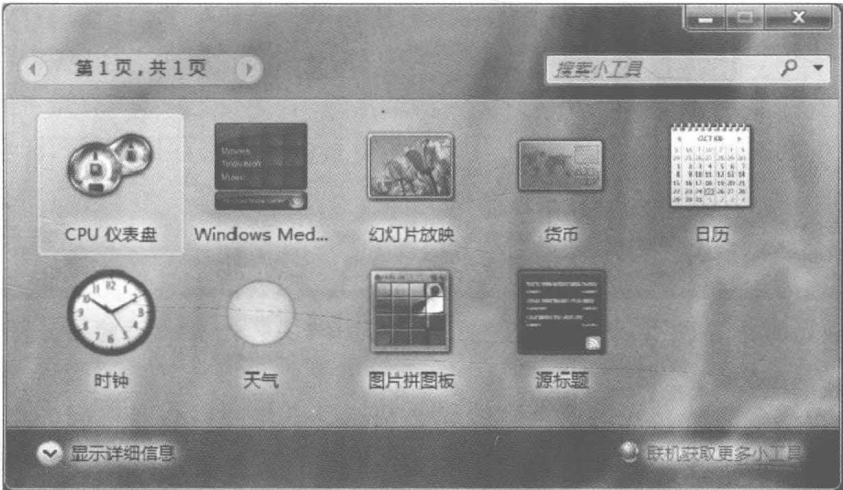


图 3.6 小工具窗口

- ② 通过双击或者拖动的方法，可以将需要添加的小工具显示在桌面上。
- ③ 通过单击小工具窗口右下方的“联机获取更多小工具”链接，可以通过网络下载安装更多的小工具。
- ④ 如果要将桌面上不需要的小工具删除，可以将鼠标光标移到小工具上，然后单击出

现的“关闭”按钮。也可在小工具上单击右键，然后从弹出的快捷菜单上选择“关闭小工具”。

4. 调整屏幕分辨率

① 在桌面上空白区域单击右键，从弹出的菜单中选择“屏幕分辨率”。

② 在弹出的对话框中选择合适的分辨率即可。注意，设置的屏幕分辨率需要显卡和显示器的支持。

如果使用的是 CRT 显示器，可能还需要调整显示器的刷新频率。调整步骤如下：

③ 在桌面上空白区域单击右键，从弹出的菜单中选择“屏幕分辨率”。

④ 在弹出的对话框中单击“高级设置”。

⑤ 在弹出的监视器和显卡属性对话框中单击“监视器”标签，设置显示器的刷新频率。

5. 通过主题来实现个性化

根据个人喜好，在桌面上空白区域单击右键，从弹出的菜单中选择“个性化”，可以对系统进行一些个性化的设置，包括桌面背景、窗口颜色、系统提示声音、桌面保护程序以及鼠标形状等。如果在系统中已经安装了多个主题，可以通过更改主题来快速调整系统风格，如图 3.7 所示。



图 3.7 Windows 7 的个性化设计设置

实验 3-2 管理用户账户

一、实验目的

- ① 掌握创建用户账户和修改用户账户设置的操作。
- ② 掌握禁用或者启用用户账户的方法。

二、实验内容和步骤

1. 创建用户账户

创建账户的步骤如下：

- ① 单击桌面上的“开始”按钮，打开“开始”菜单后选择“控制面板命令”。
- ② 在控制面板窗口上单击“用户账户和家庭安全”项目下的“添加或删除用户账户”。

如图 3.8 所示。



图 3.8 Windows 7 控制面板主菜单

- ③ 打开“管理账户”窗口后，单击窗口下方的“创建一个新账户”。
- ④ 在“新账户名”文件框中输入账户的名称，然后在“标准用户”和“管理员”中给要新创建的账户选择一种账户类型，然后单击“创建账户”。

账户创建后，默认没有密码。通过更改账户信息的方式，可以为账户设置密码，还可以更改用户的其他设置。

2. 更改账户信息

- ① 单击桌面上的“开始”按钮，打开“开始”菜单后选择“控制面板命令”。
- ② 在控制面板窗口上单击“用户账户和家庭安全”项目下的“添加或删除用户账户”。
- ③ 打开“管理账户”窗口后，从用户列表中选择需要更改的账户。
- ④ 在“更改账户”对话框中选择要更改的项目，然后进行相应的设置。可以更改账户的名称、类型，更改密码、更改图片等。如果不需要设置密码，可以选择“删除密码”功能。如果存在多个账户，管理员也可以删除某中某些账户。如图 3.9 所示。

3. 禁用和启用账户

如果某些账户暂时不使用，但以后还会用到，则可以使用禁用账户功能。被禁用的账户不能登录系统，但是系统仍然保留了该账户用户名等信息。通过“启用账户”功能，可以让被禁用的账户恢复登录系统的功能。