

.****教材.

大学计算机基础

课 程 英 语 标 题

主讲教师：***

第2章 Windows 操作系统

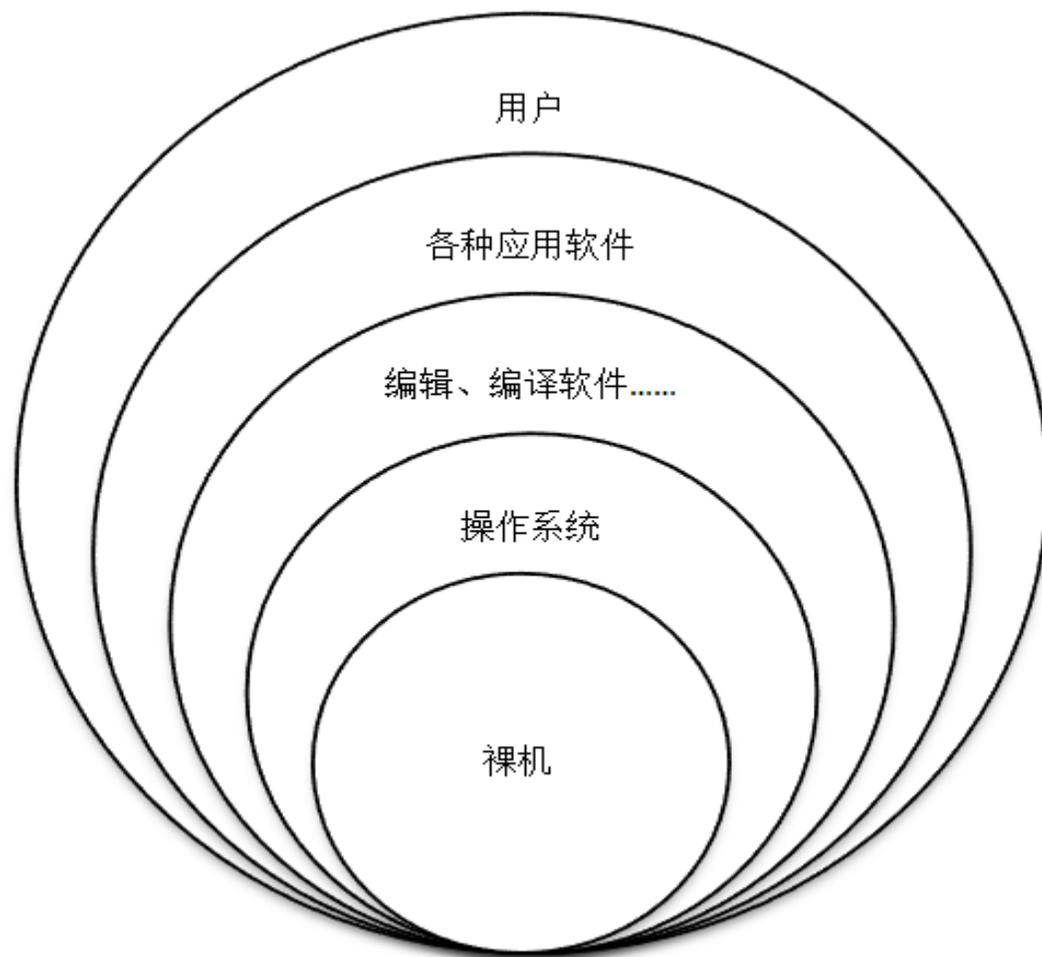
1. 了解操作系统的功能和种类。
2. 使用Windows 10 控制面板对计算机进行基本设置。
3. 熟练进行文件和文件夹的操作。
4. 掌握Windows10自带应用程序的用法。
5. 了解国产操作系统。

本章概要

本章从操作系统的定义、功能、分类和微机操作系统的演化进程等方面出发，主要讲解目前用户最多的Windows10操作系统的基本功能、个性化外观的设置、文件/文件夹的操作、常用附件的用法等内容，最后对国产操作系统及发展趋势进行介绍。在本章所有内容中，个性化外观的设置、文件/文件夹的操作是用户最常用、最实用的操作，也是本章重点讲解的内容。Windows10中用户与账户的设置、系统管理工具是难点，有兴趣的用户可以深入学习，普通用户了解即可，本章内容为必修内容。

操作系统概述

操作系统（英语：Operating System，缩写：OS），用户与计算机之间沟通的桥梁，是整个计算机系统必不可少的一部分，操作系统与硬件、软件的层次关系。



2.1 操作系统概述

2.1.1 操作系统的基本功能

- (1) 处理器管理
- (2) 存储管理
- (3) 设备管理
- (4) 文件管理
- (5) 作业管理

2.1 操作系统概述

2.1.2 操作系统的分类

根据使用环境和对作业的处理方式来分类，操作系统可分为：批处理操作系统（MVX, DOS/VSE）、分时操作系统（UNIX, XENIX, macOS）、实时操作系统（iEMX, VRTX, RTOS）、个人计算机操作系统（主要用于台式机和笔记本电脑）、手机操作系统和嵌入式操作系统。

根据所支持的用户数目不同，操作系统可分为单用户操作系统（MS-DOS, OS/2, Windows）、多用户操作系统（UNIX, MVS, Linux）。

根据硬件结构不同，操作系统可分为网络操作系统（Netware, Windows NT, OS/2 warp）分布式操作系统（Hadoop）、多媒体操作系统（Amiga）等。

2.1 操作系统概述

2.1.3 典型的操作系统

(1) DOS (Disk Operating System)

磁盘操作系统

(2) Windows

(3) UNIX

(4) Linux

(5) MacOS

(6) iOS

(7) Android

(8) 华为鸿蒙系统

(Harmony OS)

2.2 Windows 10基本知识

2.2.1 Win10的性能优势

Win10与之前的Win7相比有以下明显优势：

- (1) Win10首次开启免费升级模式。
- (2) Win10的游戏性能更加出色，内置DirectX 12。
- (3) Win10增加了生物识别功能，如支持指纹解锁、面部识别、虹膜辨认等。
- (4) Win10全面优化用电效能，缩短开机时间。Win10系统界面简洁，缩减不必要的华丽效果，以降低操作系统资源使用率，从而优化了电源管理功能。

2.2 Windows 10基本知识

2.2.1 Win10的性能优势

- (1) 处理器管理
- (2) 存储管理
- (3) 设备管理
- (4) 文件管理
- (5) 作业管理

2.2 Windows 10基本知识

2.2.2 Win10的新功能

- (1) 虚拟桌面功能
- (2) CMD命令提示符更智能、更人性化
- (3) 经典的开始菜单
- (4) 全新的操作中心
- (5) 智能语音助手Cortana
- (6) Edge浏览器

2.3 Win 10的安装、启动和关闭

Win10操作系统有多种版本，用户可以根据需求进行选择，一般选择家庭版和专业版的用户较多，本书以Win10（专业版，64位操作系统）为例来讲解。

2.3 Win 10的安装、启动和关闭

2.3.1 Win10对计算机配置的最低要求

- (1) 1GHZ或更高的处理器。
- (2) 2GB以上的 RAM内存。
- (3) 至少20GB的可用硬盘空间。
- (4) 800×600显示器分辨率及以上。
- (5) 具有WDDM驱动程序的DirectX 9图形处理器。

2.3 Win 10的安装、启动和关闭

2.3.2 Win10操作系统的安装方式

(1) 升级安装：系统中原有的Win7直接升级到Win10，比较方便。

(2) 全新安装：不保留原有操作系统，购买正版的Win10操作系统进行重新安装。

2.3 Win 10的安装、启动和关闭

2.3.3 Win10的启动

用户可以按照以下步骤启动Win10操作系统。

(1) 根据 “先外设后主机” 的原则，先打开计算机外部设备电源，再打开计算机主机电源。

(2) 计算机进行自检，硬件检测正确后开始引导系统。

(3) 启动完成后，屏幕显示登录界面，单击用户账号，如设置有密码，输入正确的密码，按 “Enter” 键后，启动Win10操作系统。

2.3 Win 10的安装、启动和关闭

2.3.4 Win10的退出

当用户不再使用计算机的时候，应该退出Win10操作系统并关闭计算机。退出Win10操作系统的方式有以下3种。

(1) 睡眠，睡眠模式是待机状态下的一种模式，在睡眠状态下不但可以节约电源，延长电脑使用寿命，而且可以缩短繁琐的开机过程，节省时间。

(2) 关机，退出正在运行的程序，关闭整台计算机。在关机之前要正确保存程序和数据，并退出正在运行的程序。

(3) 重启，重新启动计算机，重新启动操作系统与程序，当计算机意外装上恶意软件，或上网时产生了恶意程序，用杀毒软件查杀病毒后，重新启动计算机即可。

2.4 Win 10的虚拟桌面

多个虚拟桌面的出现是Win 10最大的特色之一。

使用虚拟桌面，可为不同任务定制一个相对独立的工作环境，使得桌面看起来排列整齐，令人耳目一新。

2.4 Win 10的虚拟桌面

创建虚拟桌面

单击任务栏上的任务视图按钮 ，在桌面视图的右上方会出现“新建桌面”选项，单击新建桌面按钮即可创建。

虚拟桌面的应用

假设现在已经创建了虚拟桌面1、2……n，可将当前运行的程序切换到桌面2、或者3。也可右击需要移动的目标对象，移至桌面4，还可以将某组任务所设计的窗口移动到第n个桌面的位置处。

2.4 Win 10的虚拟桌面

通过虚拟桌面的应用，可以让用户从多任务、多窗口的繁杂操作中解放出来，保持工作环境的整洁。与WIN10虚拟桌面相关的快捷键如下表所示。

Win键+Ctrl+D	创建一个新的虚拟桌面
Win键+Ctrl+F4	关闭虚拟桌面
Win键+Ctrl+左或右箭头	在虚拟桌面间进行切换
Win键+Shift++左或右箭头	将应用移动到另外一个显示屏
Alt+Tab	从当前虚拟桌面开启的窗口之间快速移动

2.5 Win 10的控制面板

通过控制面板用户可以根据需要对几乎所有的硬件和软件资源进行设置和调整。打开Win10的控制面板的方法如下：

(1) 右击“此电脑”图标，选择“属性”选项。在弹出的“系统”窗口中，单击左侧的“控制面板主页”，可打开控制面板“类别视图”界面。

(2) 在类别视图窗口中，单击窗口中查看方式右侧的下拉箭头，还可选择“大图标”或“小图标”，可将控制面板窗口切换为图标视图界面，在此窗口中集成了若干个小项目的设置工具，这些工具的功能几乎涵盖Windows系统的各个方面，用户双击即可打开使用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/117063046153010005>