

<<信息技术教程>>

图书基本信息

书名：<<信息技术教程>>

13位ISBN编号：9787302200833

10位ISBN编号：7302200831

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）威廉斯（Williams，B.K），（美）索耶（Saw

页数：702

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>

## 内容概要

《信息技术教程（第7版）》是第一本预见并定义数字融合（计算机和通信的融合）所带来影响的书籍。

《信息技术教程（第7版）》的第4版第一次确认了因特网和万维网带来的新的优越性，并且在后面的版本中都从开始部分就讨论这些内容。

在新的第7版中，我们提出了另一个典范式的改动：新时代的学生虽然到了很容易接触到数字技术的年龄，但是并不总是能够了解各种计算机进程、可能性和责任。

《信息技术教程（第7版）》继续遵循与众不同的实用性、可读性和即时性，新添了许多对读者非常有益的内容。

## <<信息技术教程>>

### 作者简介

Brian K . Williams任职于迪肯大学，撰著了《信息技术教程》的第2版至第7版。每一版都很畅销，深受广大老师和学生的欢迎。

## 书籍目录

第1章 信息技术导引——您的数字世界1.1 了解计算机常识如何给实际的用户带来益处1.2 信息技术和您的生活1.2.1 IT的两个部分：计算机与通信1.2.2 教育：更为交互式与个性化的教育承诺1.2.3 健康：健康生活方面的高科技1.2.4 财产：面向无现金的社会。

1.2.5 休闲生活：娱乐与艺术方面的休闲信息技术1.2.6 政府与电子民主政治：参与到市民的领域中1.2.7 工作与职业1.3 信息技术是平常的东西：手机、E.mail、因特网与电子世界1.3.1 电话的发展1.3.2 “您有邮件？”：E.mail的重大影响1.3.3 实际操作提示：管理您的E.mail1.3.4 因特网、万维网以及“计算机空间的管道”1.3.5 大学生和电子世界1.4 通用机：计算机的多样性1.4.1 计算机的大小：计算机的种类1.4.2 巨型计算机1.4.3 大型机1.4.4 工作站1.4.5 微型计算机1.4.6 微控制器1.4.7 服务器1.5 了解您的计算机：如何定制（或组装）您的个人计算机1.5.1 计算机如何工作：3个关键概念1.5.2 订购（或者组装）一台定制的桌上型计算机：计算机工作原理的基础知识1.5.3 输入硬件：键盘和鼠标1.5.4 处理器和内存：位于机箱内部1.5.5 存储硬件：软盘驱动器、硬搞驱动器和CD / DVD驱动器1.5.6 输出硬件：显卡、声卡、显示器、音箱、打印机1.5.7 通信硬件：调制解调器1.5.8 软件1.5.9 用户是否值得定制计算机1.6 信息技术向何处发展1.6.1 计算机发展的3个方向：小型化、速度与可购性”1.6.2 通信的3个发展方向：连通性、交互性和多媒体性1.6.3 当计算机和通信结合起来：集中性、便携性和个性化1.6.4 “E”还代表道德规范1.7 本章考察第2章 因特网与万维网：探索计算机空间2.1 连接到因特网：窄带、宽带和访问提供商2.1.1 窄带（拨号调制解调器）：速度低但价格便宜并且使用广泛2.1.2 高速电话线：更贵但在很多城市中使用2.1.3 电话因特网连接的问题：最后一英里2.1.4 缆线调制解调器：DSL最有力的竞争对手2.1.5 卫星无线连接2.1.6 其他的无线连接：Wi.Fi与3G2.1.7 3种类型的因特网访问提供商“2.2 因特网是如何工作的2.2.1 因特网连接：POP、NAP、主干线和Internet2.2.2 因特网通信：协议、数据包与地址2.2.3 运营因特网的人2.3 万维网2.3.1 网络的表面：浏览器、网站和网页”2.3.2 浏览器如何查找内容：URL2.3.3 网络的具体细节：HTML与超链接2.3.4 使用浏览器漫游网络2.3.5 门户网站：寻找信息的起始点“2.3.6 搜索服务与搜索引擎以及两者的工作原理”2.3.7 4类网络搜索工具：关键字索引、主题目录、元搜索引擎以及专门的搜索引擎2.3.8 智能搜索：3种普通策略2.3.9 多媒体搜索工具：图像、音频以及视频搜索2.3.10 桌面搜索：搜索计算机硬盘的工具”2.3.11 标记：保存链接以方便后面进行检索2.4 电子邮件与网络上的其他通信方式2.4.1 发送与接收电子邮件的两种方式2.4.2 如何使用电子邮件2.4.3 排序电子邮件2.4.4 附件2.4.5 即时消息2.4.6 FTP——用于复制所需的所有免费文件”2.4.7 新闻组——针对专门主题的网络讨论2.4.8 Listserv：基于电子邮件的讨论组2.4.9 实时聊天——在线参与者之间以文字方式进行的讨论2.4.10 网络礼节：适当的网络行为2.5 网络金矿：电话技术、多媒体、网播、博客、电子商务以及其他资源2.5.1 电话技术：网络电话与视频电话2.5.2 网络上的多媒体2.5.3 网络自动提供查询服务：网播、博客与播客2.5.4 电子商务：B2B商务、在线金融、拍卖以及网上求职2.5.5 关系：在线做媒与社会关系2.6 入侵因特网：窥探、兜售信息、电子欺骗、网络钓鱼、域欺骗、COOKies以及间谍软件2.6.1 窥探电子邮件：个人的消息向任何人开放2.6.2 兜售信息：电子垃圾邮件2.6.3 电子欺骗、网络钓鱼以及域欺骗：假冒的电子邮件发送方与网站2.6.4 cookies：便利还是妨害2.6.5 间谍软件——广告软件、浏览器劫持程序与搜索劫持程序以及键记录程序：跟踪个人习惯并窃取个人数据的入侵程序2.7 本章考查第3章 软件——生产力和创造力的工具3.1 系统软件：核心功能的软件3.2 操作系统：它有何作用3.2.1 启动3.2.2 CPU管理3.2.3 文件管理3.2.4 任务管理3.2.5 安全管理3.3 其他系统软件：设备驱动程序与实用程序3.3.1 设备驱动程序：运行外设3.3.2 实用程序：服务程序3.4 用户界面的共性3.4.1 使用键盘与鼠标3.4.2 GUI：图形用户界面3.4.3 帮助命令3.5 常见的操作系统3.5.1 Macintosh操作系统3.5.2 MicrosoftWindows3.5.3 网络操作系统：NetWare、WindowsNT / 2000 / 2003、Unix与Linux3.5.4 手持设备操作系统：PalmOS与Win~wsCE / PocketPC / Win~wsCE.NET3.6 应用软件：初步了解3.6.1 应用软件：销售、免费获得或者租借3.6.2 使用指南与参考资料3.6.3 文件的一些相关术语以及导入导出的用处3.6.4 应用软件类型3.7 字处理3.7.1 创建文档3.7.2 编辑文档3.7.3 使用模板与向导以制作文档格式3.7.4 输出选项：打印、传真或者发送文档邮件3.7.5 保存文档3.7.6 跟踪修改和插入评论3.7.7 制作Web文件3.8 电子制表软件3.8.1 基本要素：电子制表软件是如何工作的3.8.2 分析曲线：制作图表3.9 数据库软件3.9.1 数据库软件的优点3.9.2 基本要素：数据库是如何工作的3.9.3 个人信息管理器4.6 本章考查第5章 硬件：

输入与输出——负责计算和通信5.1 输入与输出5.2 输入硬件5.2.1 键盘5.2.2 指示设备5.2.3 扫描与读取设备5.2.4 音频输入设备5.2.5 网络摄像头与视频输入卡5.2.6 数码相机5.2.7 语音识别系统5.2.8 传感器5.2.9 射频识别标签5.2.10 人体生物特征输入设备

## 章节摘录

第1章 信息技术导引——您的数字世界 章节主题与关键问题 1.1 了解计算机常识如何给实际的用户带来益处：了解计算机常识意味着什么？

它的实际回报是什么？

1.2 信息技术与用户的日常生活，未来将变成现实。

信息技术的概念是什么，它如何影响教育、健康、财产、休闲生活、政府以及职业？

1.3 信息技术是一些很平常的东西，例如：手机、E-mail、因特网与电子世界。

信息技术是如何来推动E-mail、网络以及网络应用的？

计算机空间的含义是什么？

1.4 通用机：计算机的多样性。

按尺寸进行分类的5种计算机分别是什么，什么是客户端与服务器？

1.5 了解自己的计算机：如何定制（或者组装）用户的个人计算机？

所有的计算机遵循哪4种基本操作，在每一个操作中，计算机都与哪些设备发生关系？

通信如何影响这些操作？

1.6 信息技术将向何处发展？

计算机的3个发展方向与通信的3个发展方向分别是 信息技术带来的惊奇 人们亲眼看到了个人数字技术的飞速发展。

一些学院甚至允许学生通过他们自己的计算机监控宿舍洗衣间内的洗涤情况。

一些牙科医生则向病人提供计算机，病人可以通过该计算机在牙科治疗时查看电子邮件。

手机、照相机、电视与个人计算机等设备的功能都能集成到一个设备中，如同无线、数字式的“瑞士军刀”一样。

用户可以购买类似于腕表的设备，使用该设备就可以检查温度、新闻头条、个人消息、日程表，并同时查看相应的时间。

滑雪爱好者还可以购买滑雪专用夹克，该夹克的兜帽中包含有无线音箱与麦克风，从而使他们可以边滑雪边聊天。

网络冰箱能够制作冰块、跟踪供应品，它还能允许用户拥有一本地址簿与日历簿、收看电视、播放音乐、收发邮件以及网上冲浪。

智能计算机化的房屋允许主人通过因特网改变窗户的颜色、开启音乐、控制温度、监控安全，并且还能让他们从几英里外的车中打开车库前门。

编辑推荐

书中特色：关于个人技术的新章节：第7章描述了不断快速改变的个人技术——从播客到智能手机。

增加了“我可以从中学到什么？”

”的学生问题：《信息技术教程（第7版）》中添加了更多学生提出的问题，并且给出了相应的答案

。扩展了通信方面的介绍：通信和网络学科正在不断蓬勃发展，因此我们大量增加了关于这些方面内容的介绍——从蓝牙到ZigBee、从EV-DO到Z-Wave。

计算机自我防御的更多介绍：计算机窃贼不断增加。

《信息技术教程（第7版）》将解释联机劫持者、僵尸网络、僵进程的电子欺骗、网络钓鱼、域欺骗以及其他攻击方式，帮助读者保护自身的网络安全。

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>