

<<信息处理>>

图书基本信息

书名：<<信息处理>>

13位ISBN编号：9787030092519

10位ISBN编号：7030092511

出版时间：2001-6

出版时间：东方科龙

作者：冯杰

页数：176

译者：冯杰

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>

## &lt;&lt;信息处理&gt;&gt;

## 前言

如果有人问信息是什么，回答可能是五花八门的。

对信息的理解与每个人的工作和兴趣密切相关。

例如，对于医学研究者和医生来说，信息是以往的临床病历论文和遗传信息等；对于侦探来讲，信息是头发、血迹的DNA鉴定信息、声音的分析结果和遗留物品的信息等；而对于天气预报员来讲，信息则是来自卫星的图像信息，或者是各地测量的结果及其计算机分析的数据等。

如果再来看看我们身边的情况，那么信件和明信片将逐渐被电子函件所取代。

另外，用CD-ROM来实现的电子出版也盛行一时。

由此可见，以计算机为中心的信息处理已走进我们的日常生活。

使用计算机进行读、写和计算已成为现代人必备的素质和能力。

从计算机的硬件到软件，进行信息处理所需要的知识范围非常广。

本书的各章将围绕下面的主题，进行简洁而又通俗易懂地阐述和说明。

第1章计算机概论（介绍信息处理技术考试的汇编语言CASI。  
和虚拟计算机COMET）。

第2章操作系统功能概论（介绍存储器管理和输入输出管理等）。

第3章程序设计C语言及其开发环境。

第4章个人计算机的技术应用软件（包括数值计算、运筹研究和表计算等软件的具体用法）。

第5章网络应用实例（LAN的机器组成、层次结构和终端之间的通信等）。

第6章数据库的结构、设计和运用等（从实现到管理，及其应用）。

第7章联机实时系统的技术要点及实例。

第8章多媒体关键技术的CG和图像处理的发展方向。

第9章未来计算机的发展方向。

## 内容概要

“21世纪电子电气工程师系列”是企业技术/管理干部知识更新用新型教科书。

丛书特点是重视理论联系实际，用现象说明原理。

反映该专业领域最新进展，通过产品与技术模型提示学科基础知识。

丛书各册执笔者均是在国际知名企业中长期从事技术、教育工作的专家。

书中举例及例题均源于他们多年的工作实践。

本书从硬件和软件两方面介绍了以计算机为中心的信息处理技术，全书共九章，内容涉及计算机原理、程序设计语言、操作系统、数据库到网络、多媒体信息技术、实时联机系统等信息技术的各个方面。

本书可作为企业工程技术人员培训的专用教科书，也可供高等学校相关专业及高、中等职业学校相关专业师生学习参考。

#### 作者简介

正田英介，1965年东京大学研究生院数理系博士毕业，1965年获工学博士，现在，东京大学工学部电工学专业教授常深信彦，1968年大阪大学基础工学部控制专业毕业，现在，株式会社日立制作所，日立京滨工业专科学院电子工学专业主任教授。

## 书籍目录

第1章 计算机概论 1.1 计算机与人的思考或判断过程有什么不同 1.2 关于COMET的硬件知识 1.3 关于COMET的软件知识 1.4 关于计算机辅助设备的种类和特点 练习题第2章 操作系统 2.1 操作系统概要 2.2 关于进程的知识 2.3 关于存储器管理的知识 2.4 文件系统的结构和组成 2.5 输入输出的方法 练习题 第3章 程序设计——C语言概论 3.1 编制简单的程序 3.2 编制算术运算的程序 3.3 关于控制结构 3.4 关于函数与结构化程序设计 3.5 关于变量的作用域和存储类型 3.6 如何处理字符串 3.7 关于程序的开发环境 练习题第4章 计算机的应用 4.1 数值计算 4.2 典型的运筹方法介绍 4.3 活用表处理软件 练习题第5章 网络 5.1 网络产生的背景 5.2 网络的层次结构 5.3 各分层的网络技术 5.4 各种各样的网络面面观 练习题第6章 数据库管理 6.1 数据库概论 6.2 数据库的结构和操作 6.3 DBMS的基本控制功能 6.4 如何进行性能设计和系统应用 6.5 应用系统中数据库的活用方法 练习题第7章 联机实时系统 7.1 什么是联机实时系统 7.2 硬件和软件的组成 7.3 与性能相关的因素 7.4 与可靠性相关的因素 7.5 关于运用时所需要的功能 7.6 关于开发的注意事项 练习题 第8章 多媒体的信息环境 8.1 构成多媒体的主要技术 8.2 多媒体技术的应用 8.3 社会中存在的多媒体信息问题 练习题第9章 未来的计算机 9.1 计算机是如何发展起来的 9.2 人与计算机的未来 9.3 社会与计算机的未来 9.4 自然与计算机的未来 练习题解答 参考文献

## &lt;&lt;信息处理&gt;&gt;

## 章节摘录

会晤层的作用是负责通信的同步管理和会晤管理。

表达层负责将传送的数据代码进行变换和加密。

如果计算机不同，则其处理数据所使用的代码体系也不同，例如，代码体系有EBCDIC、ASCII和JIS编码等。

由于不同的代码之间不能进行相互通信，所以必须在表达层变换成适合该计算机的通信代码。

应用层负责向用户提供服务。

为了实现文件传送、电子邮件、远程登录等服务，需要通过较低层的会晤层和表达层来完成。

WAN ( wide area network ) 是一个广域网络，它将分布在不同地点的大楼、办公室和建筑物内的局部网络系统连接起来。

例如，在日本，很多企业在札幌、东京、大阪和福冈等都设有多个办事处，甚至不少企业在国外也有办事处。

由于各个办事处之间需要交换数据，所以需要将各个办事处的LAN系统连接起来，形成一个地域范围较广的网络系统，该系统就是WAN。

在WAN中，LAN之间的连接方法有两种，一是使用通信公司提供的专用线路，二是建立独自的网络系统。

在WAN中，比较引人注目的LAN之间的连接方法是ATM网络。

ATM的优点是：它具有很高的带宽，能够传输大容量的信息；能够较容易地处理声音数据、图象数据以及它们的混合信息；另外，当线路发生故障时，能够较容易地实现自动路由控制等。

因此，ATM特别适合WAN的应用。

.....

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>