

<<操作系统>>

图书基本信息

书名：<<操作系统>>

13位ISBN编号：9787030130341

10位ISBN编号：7030130340

出版时间：2004-5

出版时间：科学出版社

作者：羽山博 编

页数：197

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>

## <<操作系统>>

### 内容概要

《OHM图解系列·操作系统》是OHM图解系列之一。

《OHM图解系列·操作系统》从操作系统的基础知识入手，详细介绍计算机的组成、计算机的运行、多程序运行、存储器的使用、数据的保存和高速输入输出，以及多程序数据操作等知识。

《OHM图解系列·操作系统》图文并茂，趣味性强，内容实用。

《OHM图解系列·操作系统》适合计算机及通信等相关专业的初学者阅读，也可供对操作系统知识感兴趣的非专业人士参考。

## <<操作系统>>

### 作者简介

羽山博，生于1961年，京都大学文学部哲学系（心理学专业）毕业。在NEC公司以用户、社内骨干为对象担当编程及操作系统方面的培训。从NEC退職后，从事科技写作，在杂志和书刊上发表过很多文章，他的文章把难懂的内容以简洁易懂的语言进行了生动地描述。现地担任Rogue International有限公司社长、日本大学讲师、多摩美术大学讲师。主要著作《UNIX系统编程》（日本，欧姆社出版）、《WSH速查手册》（日本，O'REILLY/欧姆社出版）、《Windows XP Professional & Home Edition 大百科》（日本，IMPRESS出版）等等。

## &lt;&lt;操作系统&gt;&gt;

## 书籍目录

1 操作系统的定义操作系统的定义常见的几种操作系统各种操作系统操作系统的目的(1)操作系统的目的(2)操作系统的作用操作系统与硬件2 计算机的主要组成部分计算机的主要零部件CPU是如何执行程序CPU是如何进行计算工作的CPU和操作系统的位数访问存储器硬盘和软盘的构造速度与容量的矛盾与折衷3 计算机是如何工作的接通电源,计算机是如何启动的操作系统是如何启动的应用程序是如何启动的如果程序不工作该怎么办为什么不允许突然切断电源操作系统是如何监视计算机工作的4 如何同时执行多个程序如何更有效地执行程序连续执行作业会提高效率同时执行程序也会提高效率多个进程定时切换多个进程的切换顺序是怎样确定的如何区分不同的进程进程具有各种状态何谓系统调用——用户态和内核态多线程技术可以进一步提高效率5 更有效的使用有限的存储器物理存储器的限界利用覆盖技术节约存储器存储区为何会变成虫蚀状态利用可重入的编程技术将任务退避到硬盘采用虚拟存储技术可以明显增加存储量分页技术介绍(1)分页技术介绍(2)采用虚拟存储技术可以提高安全性能采用多重虚拟存储技术保证大型程序安全执行6 将重要数据整理保存将数据和程序保存在文件中文件区的分配方法很好地整理文件取出数据的实际方法(1)取出数据的实际方法(2)取出数据的实际方法(3)在文件中数据是怎样保存的顺序文件及其使用方法索引文件及其使用方法直接存取文件及其使用方法7 高速输入输出处理高速输入输出的硬件设备字符型外围设备与成组型外围设备利用缓冲区提高输入输出速度使用高速缓存使输入输出快速化快速向打印机输出怎样管理缓存与高速缓存中的数据由键盘输入的信息如何到达程序中8 在多个程序之间进行数据交换多个程序使用相同的数据文件的共享与排他控制因程序死锁而不能运行时在程序之间交换数据利用管道技术进行数据交换利用共享存储区交换数据利用信号量进行排他控制利用信号量进行同步控制9 大家共用一台计算机分时系统如何区分用户如何不让别人看到自己的文件文件保护方式记录在何处限制可以使用的磁盘容量10 与其他的计算机交换数据利用计算机网络能做什么通信需要有规程把数据送到远方的计算机应用程序之间如何进行数据交换防止非法侵入11 制作出任何人都能使用的计算机用文字进行对话还是用图像进行对话(1)用文字进行对话还是用图像进行对话(2)事件驱动的程序客户/服务型程序综合桌面应用环境理解用户心思的计算机能说会听的计算机专栏操作系统的范围二进制数的定义程序是怎样编制的有多个CPU的计算机习惯用十六进制数格式化的定义系统管理员的定义

#### 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>