

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787508495743

10位ISBN编号：7508495748

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：黄贤英，刘恒洋，曹琼 主编

页数：307

字数：510000

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>

<<计算机导论>>

内容概要

黄贤英、刘恒洋、曹琼主编的《计算机导论(普通高等教育十二五规划教材)》分上、下两篇,描述了计算机科学与技术学科的框架结构和基本知识,系统地介绍了专业、行业与职业相关的基本技能和基础知识。

上篇为基础入门篇,采用层次化结构来介绍计算机系统的基本知识,围绕信息表示、硬件构成、程序设计、操作系统、网络通信和应用程序等自下而上逐层介绍,清晰地勾画出学科的知识体系。

下篇为认知导学篇,主要介绍学科框架、专业能力、社会与职业问题,为进一步培养学生的专业素养奠定基础。

《计算机导论(普通高等教育十二五规划教材)》内容设计广泛,知识面宽,可作为计算机及相关专业计算机导论课程的教材,也可作为非计算机专业了解计算机学科的参考书。

<<计算机导论>>

书籍目录

前言

第1章 计算机系统概述

第2章 计算机中的信息表示

第3章 计算机的硬件

第4章 程序设计语言和数据结构

第5章 操作系统

第6章 通信与网络

第7章 应用系统

第8章 认识计算机科学与技术学科

第9章 计算机科学与技术专业的教育

第10章 职业与职业道德

附录A 学科发展过程中典型人物介绍

附录B 其他阅读材料

参考文献

<<计算机导论>>

章节摘录

版权页：插图：1.3计算机的分类和特点 1.3.1计算机的分类 计算机的分类有很多种方式。

1.按工作原理和运算方式划分 根据计算机的工作原理和运算方式，以及计算机中信息的表示形式和处理方式，计算机可分为数字电子计算机（Digital Computer）、模拟电子计算机（Analog Computer）和数字模拟混合计算机（Hybrid Computer）。

如今应用最广的是数字电子计算机，因此，常把数字电子计算机简称为电子计算机或计算机。

2.按设计目的划分 按设计目的可以将计算机分为通用计算机和专用计算机。

通用计算机是为解决各类问题而设计的计算机，可以进行科学计算、工程计算、数据处理和工业控制等。

它是一种用途广泛、结构复杂的计算机。

专用计算机是为某种特定目的而设计的计算机。

例如用于数控机床、轧钢控制、银行存款等的计算机，如ATM机。

专用计算机针对性强、效率高、结构比通用计算机简单。

3.按用途划分 按计算机的用途可以将计算机分为科学计算、工程计算机用的计算机、工业控制用的计算机和数据处理用的计算机。

科学计算、工程计算计算机：专门用于科学计算和工程计算的计算机。

工业控制计算机：主要用于生产过程的控制和监测的计算机。

数据处理计算机：主要用于数据处理，如统计报表、预测和统计、办公事务处理等。

4.按规模和性能划分 根据计算机的总体规模（计算机的字长、运算速度、存储量大小、功能强弱、配套设施多少、软件系统的丰富程度），可以将计算机分为以下几类：（1）巨型计算机。

人们通常把规模大、速度快、价格高的计算机称为巨型机（超级计算机）。

目前巨型计算机的运算速度已达万亿，次/秒。

巨型机一般用在国防和尖端科学、大型科学与工程计算等领域，如天气预报、地质勘探、航空航天等。

目前，巨型机主要用于战略武器（如核武器和反导弹武器）的设计、空间技术、石油勘探、长期天气预报以及社会模拟等领域。

世界上只有少数几个国家能生产巨型机，著名的巨型机如美国的克雷系列（Cray-1，Cray-2等），我国自行研制的银河—（每秒运算100亿次以上），天河一号（每秒运算千万亿次以上）也都是巨型机。

现在世界上运行速度最快的巨型机已达到每秒万亿次浮点运算。

<<计算机导论>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:计算机导论》内容设计广泛,知识面宽,可作为计算机及相关专业计算机导论课程的教材,也可作为非计算机专业了解计算机学科参考书。

<<计算机导论>>

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>