计算机组织与结构

计算机组织与结构_下载链接1_

著者:斯托林斯

出版者:

出版时间:2012-7

装帧:

isbn:9787121170607

《国外计算机科学教材系列·计算机组织与结构:性能设计(第8版)(英文版)》以Intel x86系列通用处理器和ARM系列嵌入式处理器作为主要考察实例，将当代计算机系统性能设计问题和计算机组织与结构的基本概念及原理紧密联系。首先介绍计算机的发展与演变，引入性能评价和性能设计的概念，然后以自顶而下的方式逐层展开介绍计算机系统、存储器体系结构、I／O及互连、计算机算术、指令集体系结构的设计及其实现技术、控制器设计，最后还介绍了处理器的各种并行组织技术。

作者介绍:

目录: Chapter 0 Reader’s Guide
0.1 Outline of the Book
0.2 A Roadmap for Readers and Instructors
0.3 Why Study Computer Organization and Architecture
0.4 Internet and Web Resources
PART ONE OVERVIEW
Chapter 1 Introduction

计算机组织与结构_下载链接1_

标签

计算机组织结构

计算机

计算机组成

计算机硬件

计算机体系结构

硬件

教材

底层

评论

标记一下，以资鼓励……虽然读得很水，但也是第一次读完这么厚的技术书……书么，还是不错的，关键是老师很萌……等假期回去看看其它的书再做评价吧~

Part 2介绍了外设，篇幅较长。Part 3介绍了CPU的指令结构，在Part 4中介绍了中央控制单元，但这里的内容似乎很陈旧。不过里面还有相关内容的推荐书目，可以参看。

计算机组织与结构_下载链接1_

书评

评论标题写的好像这本书很差的样子，其实也不是。货比货得扔，是说斯老师这书要是和CSAPP或者“亨尼希/帕特森”一比就能看出差距来。有些需要讲得透而又透的基础知识，没有讲够。比如数的表示、流水线等等。原理结合实际的部分，比如x86和arm，也是浮光掠影，只能了解个粗略的...

对计算机底层的组成有了概念上的了解，书里面配有大量的图，可以帮助读者理解。
以下是一些感想：电子计算机包括数据存储、数据处理、数据传输和控制功能。
最基本的元器件是门和存储器位元。集成电路的发明是具有突破性的。
计算机变快的方式从一开始的提高主频，到有更高效...

计算机组织与结构_下载链接1_