

<<嵌入式系统设计师教程>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计师教程>>

13位ISBN编号：9787302132868

10位ISBN编号：7302132860

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：魏洪兴

页数：529

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>

## <<嵌入式系统设计师教程>>

### 内容概要

本书按照人事部、信息产业部全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试要求编写，内容紧扣《嵌入式系统设计师考试大纲》。

全书共6章，分别对嵌入式系统基础知识、嵌入式微处理器与接口设计、嵌入式软件与操作系统、嵌入式软件程序设计、嵌入式系统设计与维护等知识进行了详细的讲解，最后介绍了一个典型的嵌入式系统设计案例。

本书内容丰富，结构合理，概念清晰。

既可作为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中嵌入式系统设计师级别的考试用书，供有关考生学习使用，也可以作为本科生嵌入式系统相关课程教材或培训用书使用。

## &lt;&lt;嵌入式系统设计师教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 嵌入式系统基础知识 1.1 嵌入式系统的定义和组成 1.1.1 嵌入式系统的定义 1.1.2 嵌入式系统发展概述 1.1.3 嵌入式系统的组成 1.1.4 实时系统 1.2 嵌入式微处理器体系结构 1.2.1 冯·诺依曼与哈佛结构 1.2.2 CISC与RISC 1.2.3 流水线技术 1.2.4 信息存储的字节顺序 1.3 嵌入式系统的硬件基础 1.3.1 组合逻辑电路基础 1.3.2 时序逻辑电路 1.3.3 总线电路及信号驱动 1.3.4 电平转换电路 1.3.5 可编程逻辑器件基础 1.4 嵌入式系统中信息表示与运算基础 1.4.1 进位计数制与转换 1.4.2 计算机中数的表示 1.4.3 非数值数据编码 1.4.4 差错控制编码 1.5 嵌入式系统的性能评价 1.5.1 度量项目 1.5.2 评价方法 1.5.3 评估嵌入式系统处理器的主要指标第2章 嵌入式微处理器与接口知识 2.1 嵌入式微处理器的结构和类型 2.1.1 嵌入式微处理器的分类 2.1.2 典型8位微处理器的结构和特点 2.1.3 典型16位微处理器的结构和特点 2.1.4 典型32位微处理器的结构和特点 2.1.5 DSP处理器的结构和特点 2.1.6 多核处理器的结构和特点 2.2 嵌入式系统的存储体系 2.2.1 存储器系统概述 2.2.2 嵌入式系统存储设备分类 2.2.3 ROM的种类与选型 2.2.4 Flash : Memory的种类与选型 2.2.5 RAM的种类与选型 2.2.6 外部存储器的种类与选型 2.3 嵌入式系统输入输出设备 2.3.1 嵌入式系统常用输入 / 输出设备概述 2.3.2 GPIO原理与结构 2.3.3 A / D接口基本原理与结构 2.3.4 D / A接口基本原理与结构 2.3.5 键盘接口基本原理与结构 2.3.6 显示接口基本原理与结构 2.3.7 触摸屏接口基本原理与结构 2.3.8 音频接口基本原理与结构 2.4 嵌入式系统总线接口 2.5 嵌入式系统网络接口 2.6 嵌入式系统电源 2.7 电子电路设计基础第3章 嵌入式系统软件及操作系统知识第4章 嵌入式软件程序设计第5章 嵌入式系统开发与维护知识第6章 嵌入式系统设计

## &lt;&lt;嵌入式系统设计师教程&gt;&gt;

## 编辑推荐

序 在国务院鼓励软件产业发展政策的带动下,我国软件业一年一大步,实现了跨越式发展,相关政策措施正在落实,我国软件产业的国际竞争力日益提高。

在软件产业快速发展的带动下,人才需求日益迫切,队伍建设与时俱进,而作为规范软件专业人员技术资格的计算机软件考试已在我国实施了十余年,累计报考人数超过一百五十万,为推动我国软件产业的发展作出了重要贡献。

软件考试在全国率先执行了以考代评的政策,取得了良好的效果。

为贯彻落实国务院颁布的《振兴软件产业行动纲要》和国家职业资格证书制度,国家人事部和信息产业部对计算机软件考试政策进行了重大改革:考试名称调整为计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试;考试对象从狭义的计算机软件扩大到广义的计算机软件,涵盖了计算机技术与软件的各个主要领域(5个专业类别、3个级别层次和20个职业岗位资格);资格考试和水平考试合并,采用水平考试的形式(与国际接轨,报考不限学历与资历条件),执行资格考试政策(各用人单位可以从考试合格者中择优聘任专业技术职务);这是我国人事制度改革的一次新突破。

此外,将资格考试政策延伸到高级资格,使考试制度更为完善。

信息技术发展快,更新快,要求从业人员不断适应和跟进技术的变化,有鉴于此,国家人事部和信息产业部规定对通过考试获得的资格(水平)证书实行每隔三年进行登记的制度,以鼓励和促进专业人员不断接受新知识、新技术、新法规的继续教育。

考试设置的专业类别、职业岗位也将随着国民经济与社会发展而动态调整。

目前,我国计算机软件考试的部分级别已与日本和韩国信息处理工程师考试的相应级别实现了互认,以后还将继续扩大考试互认的级别和国家。

为规范培训和考试工作,信息产业部电子教育中心组织一批具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的教材和辅导用书,按照考试大纲的要求,全面介绍相关知识与技术,帮助考生学习和备考。

我们相信,经过全社会的共同努力,全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试将会更加规范、科学,进而对培养信息技术人才,加快专业队伍建设,推动国民经济和社会信息化作出更大的贡献。

信息产业部副部长 娄勤俭

<<嵌入式系统设计师教程>>

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>