第一图书网, tushu007.com

<<STM32库开发实战指南>>

图书基本信息

书名：<<STM32库开发实战指南>>

13位ISBN编号：9787111426370

10位ISBN编号：7111426371

出版时间：2013-6

出版时间：机械工业出版社

作者：刘火良,杨森

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

内容概要

《单片机与嵌入式:STM32库开发实战指南》基于STM32F103芯片，紧紧围绕“ 库 ”的分析和使用展开。
在大量实例的基础上，《单片机与嵌入式:STM32库开发实战指南》对于如何综合运用固件库开发项目给出了具体的范例；在固件库的使用和学习的基础上，又进一步讲解了结合嵌入式实时操作系统、TCP/IP协议栈进行嵌入式系统开发的方法，让读者循序渐进、系统地掌握基于STM32官方库进行开发的方法。

作者简介

刘火良，网名野火，嵌入式开发工程师，野火嵌入式开发工作室的创始人，长期从事基于ARM Cortex—M系列MC LJ嵌入式开发工作，积累了丰富的实战开发经验。
作者在国内最受嵌入式开发工程师欢迎的阿莫电子论坛中担任版主。
担任版主期间，为网友贡献了大量的实战开发教程和资料，累计下载量超过3万次，且被广泛转载，深得网友喜爱。
杨森，网名flyleaf，嵌入式开发工程师，野火嵌入式开发工作室发起人，对嵌入式实时操作系统有深入的研究和理解。
曾推出《从零开始移植u C／OS到野火STM32开发板》，以全新的视角自上而下讲解u C／OS移植方法，深受网友好评。

书籍目录

前言第一部分 库开发初级篇第1章 为什么学习STM321.1 嵌入式技术知识结构1.2 嵌入式工程师成长之路1.3 为什么学习STM321.4 如何学习STM32第2章 初识STM32固件库2.1 STM32神器之库开发2.1.1 什么是STM32库2.1.2 为什么采用库开发2.2 STM32结构及库层次关系2.2.1 CMSIS标准2.2.2 库目录、文件简介2.2.3 STM32固件库文件间的关系2.2.4 使用库帮助文档第3章 GPIO入门之流水灯3.1 安装MDK3.2 建立工程模板.3.2.1 新建工程3.2.2 配置J-LINK硬件调试3.3 如何编译和下载程序3.3.1 如何编译程序3.3.2 如何下载程序……第4章 深入分析流水灯例程第5章 调试程序第二部分 库开发中级篇第6章 GPIO再举例之按键实验第7章 EXTI之按键中断实验第8章 串口通信（USART）第9章 库函数开发小结第10章 DMA——为CPU减负第11章 ADC实验（DMA方式）第12章 SysTick（系统滴答定时器）第13章 STM32定时器第14章 I2C接口第15章 SPI模块第16章 CAN控制器第三部分 库开发高级篇第17章 SDIO之SD卡驱动第18章 文件系统之FATFA_r0.09第19章 MP3播放器第20章 USB大容量存储器实例第21章 ICD触摸屏画板第22章 字库及BMP图片显示第23章 OV7670摄像头驱动第24章 以太网及LwIP协议栈移植第25章 Wi-Fi模块EMW3180驱动第四部分 库开发系统篇第26章 μC/OS-III及其源代码介绍第27章 移植μC/OS-III到STM32第28章 运行多任务参考文献

编辑推荐

《STM32库开发实战指南》采用原理分析、代码讲解、实验运用这三点连线的讲解方式，循序渐进，适合在校大学生和科研机构开发人员学习使用。
全书分为四个部分，第一部分(第1～5章)是库开发初级篇。
第二部分(第6～16章)是库开发中级篇，讲解了STM32各个外设的使用。
第三部分(第17～25章)是库开发高级篇，是SFM32各个外设的实战演练。
第四部分(第26～28章)是库开发系统篇，这是嵌入式系统开发的必经之路，是区别裸与不裸的分水岭。
本书由刘火良、杨森编著。

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