

<<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>

<<STM32库开发实战指南>>

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。

<<STM32库开发实战指南>>

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。

<<STM32库开发实战指南>>

书籍目录

前言
第一部分 库开发初级篇
第1章 为什么学习STM32
1.1 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STM32
1.4 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MDK
3.2 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 μ C/OS- 及其源代码介绍
第27章 移植 μ C/OS- 到STM32
第28章 运行多任务参考文献

<<STM32库开发实战指南>>

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STM32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。

<<STM32库开发实战指南>>

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>