

韦东山所有视频详细介绍(目录& 目标&报价)

类别	韦东山视频课程详细介绍
当前版本	3. 0
编辑	课程管理团队
审核	韦东山
更新日期	2018. 11. 13

更新日志

版本	修改时间	修改说明
1. 0	2017. 04. 19	增加 SPI、 QQ 物联
2. 0	2018. 08. 03	增加 ARM 裸机 1 期加强版
3. 0	2018. 11. 13	新增设备树

目录

韦东山所有视频详细介绍(目录&目标&报价)	1
讲师简介	2
视频总体介绍	
预备基础知识:C 语言	
ARM 裸机 1 期加强版	
新 1 期与 2 期间的衔接课程(免费)	
第 2 期 Linux 驱动大全	17
设备树详解	
SPI 模块视频	
UBOOT 移植_LINUX 移植_驱动移植(免费)	
第 3 期 Linux 项目实战	
第 4 期 Android 系统视频	

声明

此手册不定期更新,请到百度网盘: https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc 下载,不再另行通知。



讲师简介



毕业于中国科学技术大学物理软件双学位,畅销书《嵌入式 Linux 应用开发完全手册》作者,10 多年嵌入式 LINUX 编程一线开发经验。

为人低调谦逊, 授课风格效果显著。

不跟着PPT念,注重实践,确保学员享受高品质的课程体验,其凭借强大的技术能力和售后,是嵌入式 Linux /Android线上培训领域的佼佼者。

座右铭: 悦己之作, 方能悦人。

履历:

2003 年在创业公司领导团队开发车载手机、电话;

2005 年在中兴通迅负责网络电视、机顶盒、IPCamera 多个项目的底层系统开发;

2007 年编写书籍《嵌入式 Linux 应用开发完全手册》;

2008 年成为自由职业者,专门承接项目并帮助企业解决各种疑难问题,兼职华清远见、尚观科技特邀讲师;

2012 年至今创办深圳百问网科技有限公司,专注嵌入式Linux/Android 线上培训,陆续为社会输送了几万名嵌入式行业高级专业人才。



视频总体介绍

联系我们	官网	www. 100ask. net	
	淘宝地址	100ask. taobao. com	
	店铺名	韦东山老师个人店	
	掌柜	thisway_diy	
	微信公众号	baiwenkeji	
ARM 裸机 1 期加	新1期视频课程与旧	11期的区别	
强版(新1期)	旧1期,2010年开始录,主要帮朋友推销开发板,没想要进入培训行业,2017年9月,重录第1期裸板视频,命名为新1期。		
	为什么要重录?因为很多同学反应没有Linux操作经验、没有单片机基础很难 看懂旧1期。		
	录老视频时,本意是配合我写的《嵌入式LINUX应用开发完全手册》一起学习,并没有面向0基础的同学,新1期有几个主要特点:		
	1: 比旧1期详细60%	,对旧1期的易错点,难点重点剖析,	
	2: 适合人群: 没有	LINUX操作经验的、没有单片机基础的、没有硬件知识的,	
	3: 只要求你会简单的C语言, 计算机基础和数电基础;		
	4: 所有代码现场编	写、现场调试,绝对不会拿着现成的代码给你分析。	
	5: 新开发环境,开	发更便捷	
新1期与2期间	1. uboot 编译与分析		
的衔接(<i>免费)</i>	的衔接 (<i>免费)</i> 2. 内核编译与分析 3. 文件系统分析与制作		
	4. linux 驱动入门	31F	
第2期Linux 驱	深入写驱动		
动大全	特点: 抛弃基于三星官方驱动的移植,完全从零写驱动,精讲驱动原理内容包括: 输入子系统、1cd、触摸屏、nand、nor、网卡、USB、SPI、i2c、声卡、		
	DMA、裸机驱动应用		
 设备树详解	 1. 价格公道,深入	浅出,真正讲透设备树	
	2. 延续一贯风格:	边讲边画、现场写代码	
		u-boot/kernel/driver 对设备树的处理	
		node=>platform_device,一共 29 节 H最便宜最精益求精	
SPI 模块视频	1. SPI 协议,		
	2. SPI 裸机,		
	3. SPI 总线驱动, 4. SPI 设备驱动,		
	5. SPI OLED 驱动		



UB00T 移植 _LINUX 移植_驱 动移植(<i>免费</i>)	1. UB00T 2012.0401 移植 2. Linux 3.4.2 内核移植 3. Linux 2.6 驱动移植到 Linux 3.4.2
第3期Linux项 目实战	1. 文件浏览器_数码相框(完全从零搭建项目框架) 2. 摄像头和 wifi 网卡(精华) 3. 电源管理
第 4 期 Android 系统	安卓驱动 framework 深度开发 1、Java、C++、Jni 2、Bootloader 3、内核移植 4、init 进程与文件系统 5、Android 框架 (Binder、Service、Activity等) 6、Android 专有驱动 (Ashmem,电源管理等) 7. Andrdoid 常用驱动 (输入系统,显示系统、音频,camera 系统等) 8. 项目



预备基础知识: C 语言

推荐书籍&礼	Ł
ഹ	

C 语言是嵌入式编程必备的语言。Linux 内核几乎完全是由 C 语言编写 而成。学习 C 语言,如果不会用指针,不能称之为会 C 语言。指针对于嵌入式开发尤为重要,比如函数指针、多级指针等等。

C 是嵌入式大厦的"地基",在学习嵌入式时,必须重视 C 语言,多敲代码,多练。

掌握基本语法,就可以在电脑上练习一些 C 语言习题;写过几个 C 程序,就可以进入下一阶段的裸机开发。

视频: 〈〈郝斌 C 语言〉〉— 手写示例代码。讲解幽默有激情,不容易打瞌睡。;

书籍:《Linux C编程 一站式学习》作者宋劲杉,书已绝版,网上有 PDF,适合零基础初学者。《C和指针》─并不十分适合初学者,适合学过 c语言但不是很扎实的同学。

入门阶段误区 提醒

1. 不需要学习过多的数据结构知识,只需要掌握链表操作, 其他如:队列、哈希链表、二叉树等等暂时都不用学;

2. 后续的"裸机开发",更实战化的让你继续练习 C 语言, *谨记*: C 语言功力是在写代码中精进的。

3. 永往直前吧,以后碰到不懂的 C 语言问题,再回过头来学习。



下面是课程详细介绍

ARM 裸机 1 期加强版

适宜人群	1. 有计算机, C 语言和数电基础的大学生 2. 想转嵌入式 Linux 的单片机工程师 3. 嵌入式 Linux 底层工程师 4. 嵌入式 Linux 软件工程师
视频笔记&源码 下载地址	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc -》005_ARM 裸机 1 期加强版
学习周期	2 个月
课程章节	148 小节
是否更新完毕	是
价格	199 元人民币
播放器	HUPlayer
购买地址	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c.w5001- 1253507018.8.764a82acvurNII&id=557849520459&scene=taobao_shop
视频目录	



第 001 课 不要再用老方法学习单片机和 ARM(免费)

第 001 节 单片机程序员发展的必选之路: Linux

第 002 节 单片机知识是 Linux 驱动开发的基础之一

第 003 节_单片机和 Linux 都想学_换个两全的方法学习单片机

第 002 课_ubuntu 图形界面操作(免费)

第 000 节 安装百问网制作的 ubuntu16.04 虚拟机

第 001 节_新建目录_新建并编辑文件

第 002 节_word_excel_ppt 的操作

第 003 节_图片浏览_音乐播放_视频播放

第 004 节_网络设置_网页浏览_在线听歌_在线看视频

第005节 ubuntu 软件下载中心

第006节 ubuntu 系统设置详细讲解

第 007 节 linux 目录结构初体验

第 003 课 1 inux 入门命令

第 001 节 linux 命令入门演示

第 002 节 shell 命令解析器功能说明

第003节 linux 命令提示符和 linux 命令格式

第004节 linux 常用命令引入

第 005 节_pwd 命令__独家记忆方法

第 006 节_cd 命令讲解 1__独家记忆方法

第 007 节_linux 基础知识__家目录_当前路径

第 008 节_linux 基础知识__上一个路径_上一次路径

第 009 节_linux 基础知识__linux 目录结构介绍

第 010 节 1 inux 基础知识 绝对路径和相对路径

第011节 cd 命令讲解 2 注意事项

第 012 节 1s 命令_独家记忆方法

第013节 目录操作 mkdir 和 rmdir 独家记忆方法



第 014 节 文件操作 touch mv cp rm

第 015 节_文件查看和编辑 cat_gedit

第 016 节_清除屏幕_clear 和 reset

第 017 节_帮助信息 man_info_help

第 004 课 vi 编辑器

第 001 节 vi 编辑器课程特色和课程纲要

第 002 节_vi 编辑器的引入

第 003 节__vi 编辑器的三种模式__模式间相互切换

第 004 节__文件的打开_新建_保存

第 005 节 如何使 vi 快速移动光标 vi 的难点

第 006 节__文本复制_粘贴_删除_撤销__百问网独家记忆方法

第 007 节 文本查找和替换 百问网独家记忆方法

第 005 课 1 inux 进阶命令

第 001 节 find 查找文本

第 002 节 grep 查找字符串

第 003 节 file 查看文件类型

第 004 节 which 和 where is 查找命令所在位置

第 005 节 gzip 和 bzip2 单个文件的压缩和解压

第 006 节__tar 多个文件和目录的压缩和解压

第 006 课 开发板熟悉与体验(免费)

第 001 节 开发板接口介绍与串口连接

第 002 节 使用 eop 烧写裸板程序

第 003 节_eop 常见问题

第 004 节 使用 uboot 烧写裸板程序

第005节恢复出厂系统

第 006 节 一句话解决嵌入式开发 ping 问题

第007课 裸机开发步骤和工具使用(免费)



第 001 节 裸机开发步骤简介

第 002 节 source insight 代码查看工具的使用

第 003 节 Notepad 编辑器和二进制文件查看工具

第008课第1个ARM裸板程序及引申(部分免费)

第 001 节_辅线 1_硬件知识_LED 原理图

第 002 节 辅线 1 硬件知识 S3C2440 启动流程与 GPIO 操作

第 003 节_编写第 1 个程序点亮 LED

第 004 节_汇编与机器码

第005节 编程知识 进制

第 006 节_编程知识_字节序_位操作

第007节 编写 C 程序控制 LED

第 008 节 几条汇编指令 bl add sub ldm stm

第009节解析C程序的内部机制

第 010 节 完善 LED 程序 编写按键程序

第 009 课 gcc 和 arm-linux-gcc 和 Makefile

第 001 节 gcc 编译器 1 gcc 常用选项 gcc 编译过程详解

第 002 节 gcc 编译器 2 深入讲解链接过程

第003节 c语言指针复习1 指向 char 和 int 的指针

第 004 节_c 语言指针复习 2_指向数组和字符串的指针

第005节 Makefile 的引入及规则

第 006 节_Makefile 的语法

第 007 节_Makefile 函数

第 008 节_Makefile 实例

第 010 课 掌握 ARM 芯片时钟体系

第 001 节 S3C2440 时钟体系结构

第 002 节 编程提高运行时钟

第011课 串口(UART)的使用



第 001 节 辅线 1 硬件知识 UART 硬件介绍

第 002 节_S3C2440_UART 编程

第003节 从零实现用于裸机调试的 printf 函数 手动确定可变参数

第004节 从零实现用于裸机调试的 printf 函数 自动确定可变参数

第 005 节_从零实现用于裸机调试的 printf 函数_printf 函数在 x86 和 arm 平台的实现

第 012 课 内存控制器与 SDRAM

第001节 辅线1 硬件知识 内存接口概念

第002节 辅线 1 硬件知识 不同位宽设备的连接

第003节 辅线1 硬件知识 时序图分析示例

第004节 辅线1 硬件知识 SDRAM 的设置

第013课代码重定位

第001节 段的概念 重定位的引入

第 002 节_链接脚本的引入与简单测试

第003节 链接脚本的解析

第 004 节_拷贝代码和链接脚本的改进

第 005 节 代码重定位与位置无关码

第 006 节_重定位_清除 BSS 段的 C 函数实现

第014课 异常与中断

第 001 节 中断异常概念引入与处理流程

第 002 节 CPU 模式 (Mode) 状态 (State) 与寄存器

第 003 节 不重要 Thumb 指令集程序示例

第 004 节 und 异常模式程序示例

第 005 节 swi 异常模式程序示例

第 006 节 按键中断程序示例 概述与初始化

第007节 按键中断程序示例 完善

第008节 定时器中断程序示例



第 015 课 NOR Flash

第001节_Nor Flash 原理及硬件操作

第002节 Nor Flash 编程 识别

第 003 节_Nor Flash 编程_擦写读

第 016 课 Nand Flash

第 001 节_NAND_FLASH 操作原理

第 002 节_NandFlash 时序及初始化

第 003 节_NandFlash 的芯片 id 读取

第 004 节_NAND_FLASH 数据读取

第 005 节_NandFlash 的擦除与烧写

第 017 课 LCD

第 001 节_LCD 硬件原理

第 002 节_S3C2440_LCD 控制器

第 003 节_LCD 编程_框架与准备

第 004 节_LCD 编程_抽象出重要结构体

第 005 节_LCD 编程_LCD 控制器

第 006 节_LCD 编程_LCD 设置

第 007 节_LCD 编程_简单测试

第008节 LCD 编程 画点线圆

第 009 节_LCD 编程_显示文字

第 010 节 LCD 编程 添加除法

第 011 节_LCD 编程_使用调色板

第 018 课 ADC 和触摸屏

第 001 节_ADC 硬件原理

第 002 节_ADC 编程

第003节 电阻触摸屏硬件原理



第 004 节 S3C2440 触摸屏接口

第 005 节 触摸屏编程 按下松开检测

第006节 触摸屏编程 ADC 中断

第 007 节_触摸屏编程_定时器程序优化

第 008 节 触摸屏编程 使用定时器支持长按

第009节 触摸屏编程 较准原理

第 010 节_触摸屏编程_较准与画线编程

第 011 节_触摸屏编程_测试

第 012 节_触摸屏编程_完善

第 019 课_I2C 编程

第 001 节 I2C 协议与 EEPROM

第 002 节 S3C2440 的 I2C 控制器

第003节程序框架

第 004 节_I2C 控制器编程_框架

第 005 节_I2C 控制器编程_中断

第006节 EEPROM 编程和测试代码

第 007 节_测试

第 020 课 SPI 编程

第 001 节_SPI 协议介绍

第 002 节_使用 GPIO 实现 SPI 协议操作 OLED

第 003 节_SPI_FLASH 编程_读 ID

第 004 节_SPI_FLASH 编程_读写

第 005 节_在 OLED 上显示 ADC 的值

第 006 节_使用 SPI 控制器

第 007 节 移植到 MINI 2440 TQ2440

第021 课_MMU 和 Cache

第 001 节_Cache 简述及协处理器指令



第 002 节 协处理器指令 开启 ICache 代码示例

第 003 节_MMU 及地址映射

第 004 节_MMU 代码示例

第022 课_传感器

第001节 光敏电阻的使用

第 002 节_高精度延时函数

第 003 节_DHT11 温湿度传感器的使用

第 004 节_DS18B20 温度传感器介绍

第 005 节_DS18B20 温度传感器编程

第 006 节_红外线遥控协议简介及编程思路

第 007 节_前期编程_系统时间与环型缓冲区

第 008 节_HS0038 红外线接收器的编程_打印原始脉冲

第 009 节_HS0038 红外线接收器的编程_解析数据



新1期与2期间的衔接课程(免费)

自己写 pootloader	从零写一个bootloader (毕业班视频)	
Uboot	Uboot-1.1.6 流程分析	Uboot-2012, 04 源码详细分析、完整移植 (毕业班视频)
Kernel	Linux-2. 6. 22. 6 内核启动流程分析	Linux-3.4.2 内核驱动移植 (毕业班视频)
Rootfs	Busybox-1.7.0 根文件系統详细制作	Busybox-1, 20, 0 根文件系统制作 (第二期内核调试章节)

适宜人群	嵌入式 Linux 系统工程师
课程章节	29 小节
学习周期	1 个月
视频文档源码下载地址	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc -》006_u-boot_内核_根文件系统(新 1 期_2 期间的衔接)
是否更新完毕	是
价格	完全免费
播放器	任意播放器

视频目录

第 001 课_u-boot 分析与使用

第 001 节_u-boot 分析之编译体验

第 002 节_u-boot 分析之 Makefile 结构分析

第 003 节_u-boot 分析之源码第 1 阶段

第 004 节_u-boot 分析之源码第 2 阶段

第 005 节_u-boot 分析之 u-boot 命令实现

第 006 节_u-boot 分析_uboot 启动内核

第 002 课_从 0 写 bootloader_更深刻理解 bootloader



第001节 自己写bootloader 之编写第1阶段

第002节_自己写bootloader之编写第2阶段

第003节 自己写bootloader 之编译测试

第004节 自己写bootloader 之改进

第003课 内核配置裁剪及启动流程

第001节 内核启动流程分析之编译体验

第002节 内核启动流程分析之配置

第003节 内核启动流程分析之 Makefile

第004节 内核启动流程分析之内核启动

第 004 课 根文件系统

第001节 构建根文件系统之启动第1个程序

第 002 节_构建根文件系统之 init 进程分析

第 003 节_构建根文件系统之 busybox

第 004 节_构建根文件系统之构建根文件系统

第 005 课_驱动入门_字符设备驱动

第001节 字符设备驱动程序之概念介绍

第 002 节 字符设备驱动程序之 LED 驱动程序 编写编译

第 003 节_字符设备驱动程序之 LED 驱动程序_操作 LED

第 004 节_字符设备驱动程序之 LED 驱动程序_测试改进

第 005 节 字符设备驱动程序之查询方式的按键驱动程序

第 006 节_字符设备驱动程序之中断方式的按键驱动_Linux 异常处理结构

第 007 节_字符设备驱动程序之中断方式的按键驱动_Linux 中断处理结构

第008节 字符设备驱动程序之中断方式的按键驱动 编写代码

第 009 节_字符设备驱动程序之 pol1 机制

第 010 节_字符设备驱动程序之异步通知

第 011 节_字符设备驱动程序之同步互斥阻塞

学习目标



- 1. 掌握写汇编代码的能力,可以分析任意裸板包括 u-boot、内核里的相关汇编代码
- 2. 掌握常用的硬件部件操作,比如 GPIO,UART,I2C,LCD,触摸屏;
- 3. 可以写出这些硬件部件的裸板程序
- 4. 深入理解 ARM 体系统架构,可以写出具备中断功能的裸板程序,对程序现场的保存、恢复有所了解,这些原理适用于任何架构 CPU,内核及应用程序
- 5. 熟悉裸板程序的结构,给你一个 bootloader 就能分析它的初始化部分、内存使用情况、链接地址、重定位、程序的相对跳转/绝对跳转等
- 6. 掌握 bootloader 启动内核的原理,能完全自己写出一个 bootloader、字符设备驱动程序



第2期 Linux 驱动大全





适宜人群	1. 有数电、计算机、C语言基础的大学生
	2. 嵌入式 Linux 系统工程师
	3. 嵌入式 Linux 驱动工程师
视频文档源码下	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc
载地址	-》008_韦东山第 2 期驱动大全视频
源码和文档	□ 2期除视频外的所有资料,zip
课程章节	81 小节
学习周期	3 个月
是否更新完毕	是
价格	280 元人民币
播放器	HUPlayer
购买地址	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002- 1253507044.37.2f0572899mfGZR&id=13731642239
28 = F I=	

学习目标一

- 1. 掌握三大类驱动程序的框架: 字符设备驱动、块设备驱动、网卡驱动
- 2. 掌握驱动程序中各种操作: 休眠-唤醒, 同步互斥, 异步通知, 定时器, 上下半部等
- 3. 能自己写出 2 期视频里讲到的各种驱动,它们已经涉及工作中的绝大部分

学习目标二

- 1. 掌握裸板调试方法: 点灯、打印、
- 2. 用 JTAG 工具进行源码级别的调试, 查看反汇编。
- 3. 掌握驱动调试方法: 打印, 自制打印, 分析 oops 信息, 栈回溯,
- 4. 理解内核原理然后修改内核,
- 5. 自制调试工具掌握系统级别的应用调试方法:

使用工具,修改内核自制工具

视频目录



- 第12课第8节 字符设备驱动程序之定时器防抖动
- 第13课第1节输入子系统的概念介绍
- 第13课第2节输入子系统之编写驱动程序
- 第14课 驱动程序分层分离概念 总线驱动设备模型
- 第15课第1节 LCD 驱动程序之层次分析(免费试看)
- 第15课第2节 LCD 驱动程序之硬件操作(免费试看)
- 第15课第3节 LCD驱动程序之编写代码之1初步编写(免费试看)
- 第15课第3节 LCD驱动程序之编写代码之2硬件设置(免费试看)
- 第15课第3节 LCD 驱动程序之编写代码之3显存和调色板设置(免费试看)
- 第 15 课第 4 节 LCD 驱动程序之编译测试(免费试看)
- 第16课第1节 触摸屏驱动程序之概念介绍
- 第16课第2节 触摸屏驱动程序之编写驱动
- 第 16 课第 3 节 触摸屏驱动程序之使用 TSLIB 测试
- 第17课第1节 USB 驱动程序之概念介绍
- 第17课第2节 USB 驱动程序之 USB 总线驱动程序
- 第 17 课第 3 节 USB 驱动程序之 USB 设备驱动程序之简单编写
- 第 17 课第 3 节 USB 驱动程序之 USB 设备驱动程序之鼠标用作键盘
- 第18课第1节 块设备驱动程序的引入
- 第18课第2节 块设备驱动程序的框架
- 第18课第3节 块设备驱动程序的编写驱动之用内存模拟磁盘
- 第19课第1节 NAND FLASH 原理及硬件操作
- 第19课第2节 NAND FLASH 驱动程序框架
- 第 19 课第 3 节 NAND FLASH 驱动程序之编写代码之 1 简单编写
- 第 19 课第 3 节 NAND FLASH 驱动程序之编写代码之 2 完善识别过程
- 第19课第3节 NAND FLASH 驱动程序之编写代码之3添加 MTD 设备及测试
- 第20课第1节 NOR FLASH 原理及硬件操作
- 第20课第2节 NOR FLASH 驱动程序之框架
- 第20课第3节 NOR FLASH 驱动程序之编写代码
- 第21课第1节 网卡驱动程序之框架



- 第21课第2节网卡驱动程序之编写虚拟网卡
- 第22课第1节移植DM9000C驱动程序之确定相异性
- 第22课第2节移植DM9000C驱动程序之设置时序
- 第22课第3节移植DM9000C驱动程序之测试及内存控制器简介
- 第23课第1节 I2C设备裸板程序之 I2C总线介绍
- 第23课第2节 I2C设备裸板程序之编写代码
- 第23课第3节 I2C设备裸板程序之测试
- 第24课第1节 I2C驱动程序之框架
- 第24课第2节 I2C 驱动程序之编写代码
- 第25课第1节 字符设备驱动程序概念纠正之另一种写法
- 第25课第2节字符设备驱动程序概念纠正之RTC驱动分析
- 第26课第1节 声音采集播放及 IIS 接口介绍
- 第 26 课第 2 节 UDA1341 芯片之 L3 接口介绍
- 第 26 课第 3 节 UDA1341 声卡驱动程序分析及测试
- 第 26 课第 4 节 WM9876 声卡驱动程序编写及测试
- 第 26 课第 5 节 使用 madplay 播放 mp3 文件
- 第27课第1节 DMA的引入
- 第27课第2节 DMA 驱动程序之编写
- 第27课第3节 DMA 驱动程序之测试
- 第27课第4节 DMA 之内核函数简单介绍
- 第 28 课第 1 节 hotplug_uevent 机制
- 第28课第2节 hotplug uevent 机制 修改 mdev 配置支持 U 盘自动挂载
- 独家裸板调试技巧(借助 JTAG 工具 , 串口打印, 点灯等等)
- 第29课第1节 裸板调试之点灯法
- 第29课第2节 裸板调试之串口打印及栈初步分析
- 第 29 课第 3.1 节 裸板调试之 JTAG 原理
- 第 29 课第 3.2 节 裸板调试之 JTAG 调试体验
- 第29课第3.3节 裸板调试之 JTAG 调试命令行调试
- 第 29 课第 3.4 节 裸板调试之 JTAG 调试源码级调试
- 独家驱动调试技巧(printk 打印 , 观察 proc 文件, 段错误分析, 自制工具等)



- 第 30 课第 1.1 节 驱动调试之 printk 的原理
- 第 30 课第 1.2 节 驱动调试之 printk 的使用
- 第 30 课第 1.3 节 驱动调试之打印到 proc 虚拟文件
- 第30课第2.1节驱动调试之段错误分析根据pc值确定出错的代码位置
- 第30课第2.2节驱动调试之段错误分析根据栈信息确定函数调用过程
- 第30课第3节 驱动调试之自制工具 寄存器编辑器
- 第30课第4节 驱动调试之修改系统时钟中断定位系统僵死问题
- 独家应用调试技巧(使用 strace 命令、gdb 、gdbserver, 自制系统调用等)
- 第31课第1节 应用调试之使用 strace 命令跟踪系统调用
- 第31课第2节 应用调试之使用 gdb 和 gdbserver
- 第31课第3节配置修改内核打印用户态段错误信息
- 第31课第4.1节 应用调试之自制系统调用
- 第31课第4.2节 应用调试之使用自制的系统调用
- 第31课第5.1节应用调试之输入模拟器之设计思路
- 第31课第5.2节 应用调试之输入模拟器之编写保存功能
- 第31课第5.3节应用调试之输入模拟器之编写测试模拟功能
- 第 32 课第 1.1 节 3.4.2 内核下的 I2C 驱动之框架介绍
- 第 32 课第 1.2 节 3.4.2 内核下的 I2C 驱动之框架编写代码
- 第 32 课第 2 节 3.4.2 内核下的 I2C 驱动之编写设备驱动
- 第 32 课第 3 节 3.4.2 内核下的 I2C 驱动之用户态直接访问
- 第32课第4节3.4.2内核下的I2C驱动之编写总线驱动程序
- 第33课第1节 多点触摸 电容屏驱动程序 理论框架
- 第33课第1节 多点触摸 电容屏驱动程序 理论框架 堪误
- 第 33 课第 2 节 多点触摸 电容屏驱动程序 编写框架
- 第33课第3节_多点触摸_电容屏驱动程序_编写框架_实践_tiny4412



设备树详解

适宜人群	1. 有 Linux 驱动开发基础的,挑感兴趣章节学习
	2. 没有 Linux 驱动开发基础的 , 按顺序观看
课程章节	29 小节
学习周期	1个月
是否更新完 毕	是
播放器	HUPlayer
视频&文档源	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc
码下载地址	-》018_设备树详解
价格	69 元人民币
购买地址	
	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c-s.w5003-
	18996326770. 1. 764a82acgy jX26&id=577749510933&scene=taobao_shop
视频目录	第一课_设备树的引入与体验(免费)
	第 01 节_字符设备驱动的三种写法 (免费)
	第02节_字符设备驱动的传统写法(免费)
	第03节_字符设备驱动的编译测试(免费)
	第 04 节_总线设备驱动模型
	第 05 节_使用设备树时对应的驱动编程
	第 06 节_只想使用不想深入研究怎么办? (免费)
	第二章_设备树的规范
	第 01 节_DTS 规范
	第 02 节_DTB 规范
	第三课_内核对设备树的处理
	第 01 节_从源头分析_内核 head. S 对 dtb 的简单处理
	第02节_对设备树中平台信息的处理(选择 machine_desc)
	第 03 节_对设备树中运行时配置信息的处理



第 04 节_dtb 转换为 device_node (unflatten)

第 05 节_device_node 转换为 platform_device

第 06 节_platform_device 跟 platform_driver 的匹配

第07节 内核中设备树的操作函数

第08节 在根文件系统中查看设备树

第四课_u-boot 对设备树的支持

第 01 节_传递 dtb 给内核

第02节 dtb 的修改原理

第03节_dtb的修改命令fdt移植

第五课_中断系统中的设备树

第01节_中断概念的引入与处理流程

第02节_Linux对中断处理的框架及代码流程简述

第03节_中断号的演变与 irq_domain

第 04 节_示例_在 S3C2440 上使用设备树描述中断体验

第05节 示例 使用设备树描述按键中断

第06节_内核对设备树中断信息的处理过程

第六课_实践操作

第 01 节_使用设备树给 DM9000 网卡_触摸屏指定中断

第02节_在设备树中时钟的简单使用

第03节_在设备树中 pinctrl 的简单使用

第 04 节_使用设备树给 LCD 指定各种参数



SPI 模块视频

适宜人群	1. 有数电、计算机、C 语言基础的大学生
	2. 嵌入式 Linux 驱动工程师
使用手册	▶ 百问网SPI模块使用手册.pdf
课程章节	17 小节
学习周期	半个月
是否更新完毕	是
源码	SPI视频所有文档图片源码资料.rar
播放器	HUPlayer
视频&文档源码下载地	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc
址	-》016_SPI 模块配套视频
价格	19 元人民币
购买地址	
	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002- 1253507044.28.2f0572899mfGZR&id=549088971009
视频目录	第1课第1节_SPI 协议和 OLED 裸板程序
	第1课第2节_裸板_SPI_FLASH
	第1课第3节_裸板_使用 SPI 控制器
	第1课第4节_裸板_移植到MINI2440_TQ2440
	第1课第5节_谌误_SPI协议的模式
	第2课第1节_SPI 驱动框架
	第 3 课第 1 节_SPI_OLED 驱动_准备环境及编写单板信息
	第3课第2节_SPI_OLED 驱动_编写 spi_driver
	第3课第3节_SPI_OLED驱动_修改 spi_maste
	第 3 课第 4 节_SPI_OLED 驱动_编译安装
	第 3 课第 5 节_SPI_OLED 驱动_测试



第 4 课第 1 节_SPI_FLASH 驱动_编写 第 4 课第 2 节_SPI_FLASH 驱动_调试 第 5 课第 1 节_SPI_MASTER 驱动_编写框架 第 5 课第 2 节_SPI_MASTER 驱动_编写 setup 函数 第 5 课第 3 节_SPI_MASTER 驱动_编写 transfer 函数 第 5 课第 4 节_SPI_MASTER 驱动_测试



UBOOT 移植_LINUX 移植_驱动移植 (免费)

适宜人群	1. 检验是否学会第 1、2 期视频 2. 嵌入式 Linux 系统工程师 3. 嵌入式 Linux 驱动工程师	
视频下载地址	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc -》009_UBOOT 移植_LINUX 移植_驱动移植(免费)	
	// 000_00_00	
播放器	任意播放器	
学习周期	2个月	
源码和文档	源码文档图片.rar	
是否更新完毕	是	
课程章节	19 小节	
价格	完全免费	
学习目标		

- 1. 能自己写出一个 bootloader
- 2. 移植一个全新的 u-boot
- 3. 能自己移植一个全新的内核, 把所有的驱动移植到新内核里

视频目录

毕业班第2课第1节 移植最新 u-boot 之初试

毕业班第2课第2.1节 移植最新 u-boot 之分析启动过程之概述

毕业班第2课第2.2节 移植最新 u-boot 之分析启动过程之内存分布

毕业班第2课第2.3节 移植最新 u-boot 之分析启动过程之重定位

毕业班第2课第3.1节_移植最新u-boot之修改代码之建新板_时钟_SDRAM_UART

毕业班第2课第3.2节 移植最新 u-boot 之修改代码支持 NAND 启动

毕业班第2课第3.3节 移植最新 u-boot 之修改代码支持 NorFlash

毕业班第2课第3.4节 移植最新 u-boot 之修改代码支持 NandFlash

毕业班第2课第3.5节 移植最新 u-boot 之修改代码支持 DM9000 网卡



毕业班第2课第4.1节 移植最新 u-boot 之裁剪和修改默认参数

毕业班第2课第4.2节 移植最新 u-boot 支持烧写 yaffs 映象及制作补丁

毕业班第3课第1节 移植3.4.2内核之框架介绍及简单修改

毕业班第3课第2节_移植3.4.2内核之修改分区及制作根文件系统

毕业班第3课第3节_移植3.4.2内核之支持 yaffs 文件系统

毕业班第3课第4节 移植3.4.2内核之裁剪及ECC 简介及制作补丁

毕业班第4课第1节 移植驱动到3.4.2内核之DM9000C

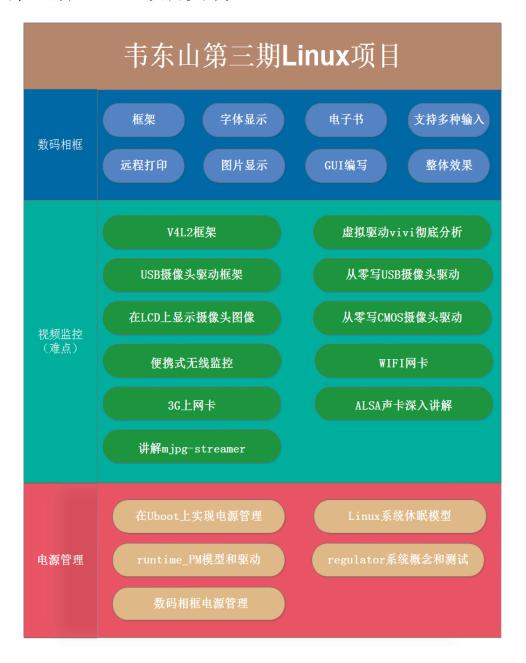
毕业班第4课第2节_移植驱动到3.4.2内核之LED和按键

毕业班第4课第3节_移植驱动到3.4.2内核之LCD及输入系统

毕业班第4课第4节 移植驱动到3.4.2内核之块设备和虚拟网卡



第3期 Linux 项目实战





目标一: 搭建一个好的应用程序框架				
目标二:活用各种开源软件				
目标三: 如何打通整个项目				
适宜人群	1. 有数电、计算机、C语言基础的大学生			
	2. 嵌入式 Linux 系统工程师			
	3. 嵌入式 Linux 应用工程师			
	4. 嵌入式 Linux 驱动工程师			
源码、文档	在各个子项目内部			
视频下载地址	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc			
	-》010_韦东山 Linux_第 3 期视频_项目实战(适用任意 Linux 板)			
播放器	HUP1ayer			
课程章节	113 小节			
学习周期	3 个月			
是否更新完毕	是			
价格	280 元人民币			
购买地址	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5- c.w4002- 1253507044.34.2f0572899mfGZR&id=18283164743			

项目一: 数码相框				
概括	1. 框架	2. 字体显示		
	3. 电子书	4. 支持多输入		
	5. 远程打印	6. 图片显示		
	7. GUI 编写	8. 整体效果		
视频目录				



- 第1课第1节 数码相框之系统框架
- 第1课第2.1节 数码相框 字符的编码方式
- 第1课第2.2节 数码相框 字符的点阵显示
- 第1课第2.3.1节 数码相框 freetype 理论介绍
- 第1课第2.3.2节 数码相框 在PC上测试 freetype
- 第1课第2.3.3节 数码相框 在LCD 上显示一个矢量字体
- 第1课第2.3.4节 数码相框 在LCD 上显示多行文字
- 第1课第3.1节_数码相框_额外项目_电子书之效果及框架
- 第1课第3.2节_数码相框_额外项目_电子书之代码阅读及编写
- 第1课第3.3节 数码相框 额外项目 电子书之指针的操作
- 第1课第3.4节 数码相框 额外项目 电子书之链表的操作
- 第1课第3.5节 数码相框 额外项目 电子书之在 PC 上显示
- 第1课第4节 数码相框 编写通用的 Makefile
- 第1课第5.1节 数码相框 使用多种方法支持多输入 框架及轮询方式
- 第1课第5.2节 数码相框 使用多种方法支持多输入 select 方式
- 第1课第5.3节 数码相框 使用多种方法支持多输入 多线程
- 第1课第6.1节 一小时学会网络编程 两个简单例子 tcp udp
- 第1课第6.2节修改电子书源码支持远程打印1
- 第1课第6.2节修改电子书源码支持远程打印2
- 第1课第7节 libjpeg的使用
- 第1课第8.1节 数码相框功能及程序框架
- 第1课第8.2节 数码相框程序编写 先写框架
- 第1课第8.3.1节 数码相框程序编写 图标显示之 bmp 数据提取
- 第1课第8.3.2节_数码相框程序编写_图标显示之缩放
- 第1课第8.3.3节_数码相框程序编写_图标显示之测试
- 第1课第8.4.1节 数码相框程序编写 MainPage 显存管理
- 第1课第8.4.2节 数码相框程序编写 MainPage 页面规划
- 第1课第8.4.3节 数码相框程序 GUI 编写 MainPage 输入功能
- 第1课第8.4.4节 数码相框 GUI 程序编写 MainPage 测试
- 第1课第8.5.1节 数码相框效果演示及编译使用方法



第1课第8.5.2节_数码相框完整代码的讲解

第1课第8.5.3节 数码相框改进性能 支持中文

第1课第8.5.3节 数码相框改进性能2

第1课第8.5.3节_数码相框改进性能10

第1课第8.5.4节_数码相框课后作业及思路

第1课第8.5.4节_数码相框课后作业及思路2

项目二:	视频监控
- × •	

概括

1. V4L2 框架

. V4L2 性未

5. 在 LCD 上显示摄像头图像

3. USB 摄像头驱动框架

7. 便携式无线监控

9.3G 上网卡

11. 讲解 mjpg-streamer

2. 虚拟驱动 vivi 彻底分析

4. 从零写 USB 摄像头驱动

6. 从零写 CMOS 摄像头驱动

8.WIFI 网卡

10. ALSA 声卡深入讲解





视频目录

电话 (Tel): 0755-86200561 答疑邮箱: weidongshan@qq.com 第-33页



- 第2课第1.1.1节 摄像头驱动 V4L2框架分析
- 第2课第1.1.2节_摄像头驱动_虚拟驱动 vivi 的测试
- 第2课第1.1.3节_摄像头驱动_摄像头驱动程序彻底分析
- 第2课第1.1.4节 摄像头驱动 从零写一个虚拟驱动
- 第2课第1.1.5节 摄像头驱动 USB 摄像头驱动框架分析
- 第2课第1.1.6节 摄像头驱动 从零写USB 摄像头驱动之分析描述符
- 第2课第1.1.7节 摄像头驱动 从零写 USB 摄像头驱动之实现数据传输1 框架
- 第2课第1.1.7节 摄像头驱动 从零写 USB 摄像头驱动之实现数据传输2 简单函数
- 第2课第1.1.7节 摄像头驱动 从零写 USB 摄像头驱动之实现数据传输3 设置参数
- 第2课第1.1.7节 摄像头驱动 从零写USB 摄像头驱动之实现数据传输4 URB
- 第2课第1.1.7节 摄像头驱动 从零写 USB 摄像头驱动之实现数据传输 5 调试
- 第2课第1.1.8节 摄像头驱动 从零写USB 摄像头驱动之设置属性
- 第2课第1.1.9节 自制 USB 摄像头硬件的驱动编写 修改 UVC
- 第2课第1.1.10节 自制 USB 摄像头硬件的驱动编写 修改 myuvc
- 第2课第1.1_11节_在LCD上显示摄像头图像1_效果_框架_准备工作
- 第2课第1.1_11节_在LCD上显示摄像头图像2_实现摄像头模块
- 第2课第1.1 11节 在LCD上显示摄像头图像3 实现转换模块
- 第2课第1.1 11节 在LCD上显示摄像头图像4 整合代码
- 第 2 课第 1.1_11 节_在 LCD 上显示摄像头图像 5_调试测试
- 第 2 课第 1.1_11 节_在 LCD 上显示摄像头图像 6_在 PC 上显示
- 第2课第1.1 12节 CMOS 摄像头之硬件原理
- 第2课第1.1 13节 从零写 CMOS 摄像头驱动 1 画框架
- 第2课第1.1 13节 从零写 CMOS 摄像头驱动 2 编写驱动程序框架
- 第2课第1.1 13节 从零写 CMOS 摄像头驱动 3 初始化摄像头模块
- 第 2 课第 1. 1_13 节_从零写 CMOS 摄像头驱动 4. 1_逐个讲解并设置摄像头控制器的寄存器
- 第 2 课第 1. 1_13 节_从零写 CMOS 摄像头驱动 4. 2_逐个讲解并设置摄像头控制器的寄存器
- 第2课第1.1_13节_从零写 CMOS 摄像头驱动4.3_逐个讲解并设置摄像头控制器的寄存器
- 第2课第1.1 13节 从零写 CMOS 摄像头驱动 5 编译调试



- 第2课第1.1 14 额外项目 便携式无线监控 效果
- 第2课第1.1_14_额外项目_便携式无线监控_实现过程1
- 第2课第1.1_14_额外项目_便携式无线监控_实现过程2
- 第2课第1.1 15节 使用 WIFI 网卡1 准备工作及配置内核
- 第2课第1.1 15节 使用 WIFI 网卡2 概念及工具 iw(STA 模式)
- 第2课第1.1_15节_使用 WIFI 网卡3_工具 wpa_supplicant (STA 模式)
- 第2课第1.1 15节 使用 WIFI 网卡4 工具 dhcp 及全自动使用 wifi
- 第2课第1.1 15节 使用 WIFI 网卡5 AP 模式
- 第2课第1.1 15节 使用 WIFI 网卡6 仿手机写 wifi 操作程序
- 第2课第1.1 16节 3G上网卡1 工具及使用
- 第2课第1.1 16节 3G上网卡2编程自动切换模式
- 第2课第1.1 16节 3G上网卡3编程自动确认拨号端口
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡01 裸板之原理和框架
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡02 裸板之编写程序
- 第 2 课第 1.1_17 节_ALSA 声卡 03_裸板之编译和测试
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡04 ALSA 驱动框架
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡 05 ASoC 驱动框架
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡06 体验声卡
- 第 2 课第 1.1_17 节_ALSA 声卡 07_分析调用过程
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡08 从零编写之框架
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡09_从零编写之参数设置
- 第 2 课第 1.1 17 节 ALSA 声卡 10 从零编写之数据传输
- 第 2 课第 1.1 17 节 ALSA 声卡 11 从零编写之调试
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡12 从零编写之添加音量控制
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡13 从零编写之 WM8976
- 第2课第1.1_17节_ALSA 声卡14_移植原厂 WM8976 驱动
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡15 修改内核声卡BUG
- 第2课第1.1 17节 ALSA 声卡16 编写 ALSA 声卡应用程序
- 第2课第1.1_18节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_1_移植_效果演示
- 第2课第1.1_18节_额外项目_讲解mjpg-streamer_2_框架



第2课第1.1_18节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_3_源码分析(上)_主进程

第 2 课第 1. 1_18 节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_4_源码分析(中)_输入通道_视频采集过程

第 2 课第 1. 1_18 节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_5_源码分析(下)_输出通道_视频传输过程

第2课第1.1_18节_额外项目_讲解mjpg-streamer_6_自己写客服端(上)

第2课第1.1_18节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_7_自己写客服端(下)

第2课第1.1_18节_额外项目_讲解 mjpg-streamer_8_自己写客服端_编译调试



项目三: 电源管理

概括

- 1. 在 Uboot 上实现电源管理
- 2. Linux 系统休眠模型
- 3. runtime PM 模型和驱动
- 4. regulator 系统概念和测试
- 5. 数码相框电源管理

视频目录

- 第01课第1节 电源管理概述
- 第 02 课第 1 节_在 uboot 上实现电源管理_编写休眠功能
- 第 02 课第 2 节 在 uboot 上实现电源管理 编写唤醒功能
- 第 02 课第 3 节_在 uboot 上实现电源管理_调试
- 第03课第1节系统睡眠模型 Linux 的 suspend 流程
- 第03课第2节 系统睡眠模型 修改内核或驱动以使用 suspend 功能
- 第03课第3节_系统睡眠模型_给驱动程序添加电源管理功能
- 第04课第1节_runtime_PM框架
- 第04课第2节_runtime_PM修改驱动程序和使用
- 第05课第1节 regulator 系统的概念并编写代码
- 第05课第2节 regulator 系统之编译测试
- 第06课第1节 APP 修改数码相框以支持自动关闭 LCD
- 第06课第2节 APP 编写支持开关机(suspend)的应用程序
- 第07课_从系统角度考虑电源管理,我们要学习更多



第4期 Android 系统视频

整体目录如下:



第4期Android系统驱动深度开发课程目录

整体目录如下

- ▲ 》第4期Android系统完全深度开发
 - → 第1部分_JAVA快速入门
 - → 第2部分_C++快速入门
 - ▲ III 第3部分_Android系统完全开发
 - ♪ **3** 第1季_Bootloader
 - 第2季_内核移植
 - 第3季_INIT进程与文件系统
 - 第4季_Android框架
 - ♪ 纂 第5季_Android专有驱动深度分析
 - → 3 第6季_Android常用驱动完全开发
 - 第7季_实践项目



第1季_Bootloader

■ 第1季_Bootloader

- ≥ 1.从零编写bootloader快速掌握bootloader
- No 2. u-boot功能分析
- 13. fastboot协议分析
- ▲4.移植u-boot支持fastboot
- № 5. 实现recovery功能

第2季_内核移植

🅌 第2季_内核移植

- №1. 从kernel.org下载原版内核
- №2. 修改内核
- 3. 移植驱动

第3季_INIT进程与文件系统

▲ 3季_INIT进程与文件系统

- ▮1. init进程
 - ≥ 1. 进程运行过程及源码分析
 - ▲ 2. init.rc脚本分析
 - 1. 挂載文件系统
- 1.4.创建设备节点、权限
- 15. 属性设置
- ▲ 6. 启动servicemanager等服务
- ▲ 2. Zygote进程
- 3. System进程
- ≥ 4. 制作Android文件系统与映象文件

第4季_Android框架

篇4季_Android框架

- 1. Service Framework
- 3. Service Framework的C++实现
- **》**3. Service Framework的JAVA实现
- 4. Activity Manager Service
- №5. Service组件



第5季_Android专有驱动深度分析

由于第5季内容众多,现将各个子目录的内容整理成表格

1. binder驱动深度分析 ▲ L 第5季_Android专有驱动 2. Logger日志系统 深度分析 ▲ 1. binder驱动深度分析 ▲ 2. Logger日志系统 ▶ 1. binder驱动深度分析 ▲ 1. 编写纯C程序使用Binder实现 ▲1. 日志写入接口及程序示例 ▶ 🎎 2. Logger日志系统 进程间通信 🕌 2. Logger驱动情景分析 📗 3. Ashmem匿名共享内 1 2. Binder驱动情景分析 🕌 3. Logcat使用与源码分析 存系统 4. 电源管理系统 3. Ashmem匿名共享内存系统 4. 电源管理系统 ▲ 3. Ashmem匿名共享内存系统 4 4. 电源管理系统 ▲ 1. 编写程序使用Ashmem系统 ≥1. Linux内核电源管理系统 🕌 2. Ashmem驱动分析 ▲2. Android电源管理系统 🅌 3. Ashmem的C++使用实例 🎍 4. Ashmem的Java使用实例



第6季_Android常用驱动完全开发

由于第6季内容众多,现将各个子目录的内容整理成表格





第7季 实践项目

▲ 第7季_实践项目

- ▶1. 使用另一个开发板实现课程内容,构建android系统
- ▲ 2. 给几款手机定制ROM(比如华为手机、小米手机)
- 3. 制作一个Android新设备(待定)



Java快速入门

- ─ I 第1课_Java基础知识.rar
- ─ i 第2课第1节_Java面向对象编程_类的引入_P.rar
- ─ i 第2课第2节_Java面向对象编程_封装性_P.rar
- ─ in 第2课第3节_Java面向对象编程_继承性_P.rar
- ─፴ 第2课第4节_Java面向对象编程_多态性_P.rar
- ─ i 第2课第5节_Java面向对象编程_异常_P.rar
- ■ 第2课第6节_Java面向对象编程_包和权限_P.rar
- ─ i 第2课第7节_Java面向对象编程_内部类_P.rar
- ─ i 第3课第1节_JNI_P.rar
- ─ i 第3课第2节_JNI_C调用JAVA_P.rar
- ─️ 第4课第1节_Java高级应用_泛型_P.rar
- ─ i 第4课第2节_Java高级应用_反射_P.rar



C++快速入门

- ■ 第1课第1节_c++类的引入.rar
- ─ 🔯 第2课第1节_c++基础知识_访问控制_P.rar
- ■ 第2课第2节_c++基础知识_程序结构_P.rar
- ■ 第2课第3节_c++基础知识_重载_指针_引用_P.rar
- 5 第2课第4节_c++基础知识_构造函数_P.rar
- ─ 剪 第2课第5节_c++基础知识_静态成员_友员_P.rar
- 📴 第2课第6.1节_c++基础知识_运算符重载_类外函数_P.rar
- 📴 第2课第6.2节_c++基础知识_运算符重载_成员函数_P.rar
- ■ 第3课第1节_c++面向对象编程_访问控制和继承_P.rar
- ─ 剪 第3课第2节_c++面向对象编程_多重继承_P.rar
- ─ 📴 第3课第3节_c++面向对象编程_再论构造函数_P.rar
- ☑ 第4课第1节_c++面向对象编程_多态_P.rar
- ■ 第4课第2节_c++面向对象编程_类型转换_P.rar
- □ 第5课第1节_c++高级编程_抽象类_概念_P.rar
- ─ 📴 第5课第2节_c++高级编程_抽象类界面_P.rar
- ─፴ 第6课第1节_c++高级编程_函数模板_引入_P.rar
- ─ I 第6课第2节_c++高级编程_函数模板_重载_P.rar
- ─️ 5 第6课第3节_c++高级编程_类模板_P.rar
- 📴 第7课_c++高级编程_异常_P.rar
- ■ 第8课第1节_c++高级编程_自己实现智能指针.rar
- ─ i 第8课第2节_c++高级编程_Android轻量级指针.rar
- ■ 第8课第3节_c++高级编程_Android弱指针的引入.rar
- -■ 第8课第4节_c++高级编程_Android强弱指针的实现与使用.rar
- 5 第9课第1节_设计模式_单例模式.rar
- ─ 5 第9课第2节_设计模式_桥接模式.rar



Android系统

- ≥ 01.工具视频
- ─፴ 第0课第1节_工具_使用AndroidStudio来阅读源码.rar
- I 第0课第2节_工具_建模工具bouml.rar
- 第0课第3节_工具_使用bouml制作时序图.rar

≥ 02.硬件访问服务

- ┌ I 第1课第1节_编写第1个Android应用程序实现按钮和复选框.rar
- ■ 第1课第2节_让Android应用程序访问C库_P.rar
- ─<mark>፴</mark> 第1课第3节_Android程序操作LED_P.rar
- ─️ 🍱 第1课第4.1节_Android硬件访问服务框架_P.rar
- ■ 第1课第4.2节_Android硬件访问服务编写系统代码_P.rar
- ─️ 5 第1课第4.3节_Android硬件访问服务编写APP代码_P.rar
- ■ 第1课第4.4节_Android硬件访问服务编写HAL代码_P.rar
- ■ 第1课第4.5节_Android硬件访问服务使用反射_P.rar

■ 03.Android基础知识

- ■ 第3课第1节_基础知识Android消息处理机制_P.rar
- 第3课第2节_基础知识ArrayMap_P.rar

≥ 04.灯光系统

- ■ 第2课第1节_Android灯光系统_led_class驱动_P.rar
- ■ 第2课第2节 Android灯光系统 编写HAL lights.c P.rar
- -■ 第4课第1节_Android灯光系统_总体框架_P.rar
- ─<mark>ॼ</mark> 第4课第4节_Android灯光系统_源码分析_电池灯_P.rar
- ─️፴ 第4课第5节_Android灯光系统_源码分析_通知灯_P.rar
- ─️ 第4课第6节_Android灯光系统_源码分析_背光灯_P.rar

№ 05.Binder系统

- _ 第5课第1节_Binder系统_C程序示例_框架分析.rar
- ☑ 第5课第2节_Binder系统_C程序示例_编写程序.rar
- ─️ 第5课第3节_Binder系统_C程序示例_编译查错.rar
- ─ i 第5课第4节_Binder系统_C程序示例_测试与总结.rar
- ─️ 第6课第1节_Binder系统_驱动情景分析_数据结构.rar
- ─️ 第6课第2节_Binder系统_驱动情景分析_打印数据交互过程.rar
- ─️剪 第6课第3节_Binder系统_驱动情景分析_服务注册过程_概述.rar
- ─ i 第6课第4节_Binder系统_驱动情景分析_服务注册过程_分析.rar
- ─️️ 第6课第5节_Binder系统_驱动情景分析_服务获取过程.rar
- ─️ 第6课第6节_Binder系统_驱动情景分析_服务使用过程.rar
- ─️📴 第6课第7节_Binder系统_驱动情景分析_transaction_stack机制_REPLY.rar
- 🧧 第6课第8节_Binder系统_驱动情景分析_transaction_stack机制_双向服务.rar
- 👩 第6课第9节_Binder系统_server的多线程实现.rar
- −፬ 第7课第1节_Binder系统_c++实现_编写程序.rar
- 👩 第7课第2节_Binder系统_c++实现_编译测试.rar
- ☑ 第7课第3节_Binder系统_c++实现_内部机制_回顾关键点.rar
- ─<mark></mark> 97课第4节_Binder系统_c++实现_内部机制_代理类BpXXX分析.rar
- ─️ 9 第7课第5节_Binder系统_c++实现_内部机制_数据传输.rar
- ─️ 第7课第6节_Binder系统_c++实现_内部机制_添加服务.rar
- ─️ 第8课第1节_Binder系统_JAVA实现_Android里java程序的编译启动.rar
- ─️ 第8课第2节_Binder系统_JAVA实现_hello服务_编程.rar
- ■ 第8课第3节_Binder系统_JAVA实现_hello服务_测试.rar
- ─圓 第8课第4节_Binder系统_分层.rar
- ─️፴ 第8课第5节_Binder系统_JAVA实现_内部机制_Client端.rar
- ─ 第8课第6节_Binder系统_JAVA实现_内部机制_Server端.rar
- 第8课第7节 回看SystemServer 硬件访问服务及课后作业答案.rar



≥ 06.输入系统

- 🔯 第9课第1节_输入系统_必备Linux编程知识_inotify和epoll_P.rar
- 59 第9课第2节_输入系统_必备Linux编程知识_双向通信(scoketpair)_P.rar
- ☑ 第9课第3节_输入系统_必备Linux编程知识_任意进程双向通信(scoketpair+binder)_P.rar
- ■ 第10课第1节 輸入系统 框架 P.rar
- ─️ 9 第10课第2节_输入系统_模拟输入系统驱动_P.rar
- ─ 👩 第10课第3节_输入系统_Reader_Dispatcher线程启动分析_P.rar
- █ 第10课第4节_输入系统_Reader线程_使用EventHub读取事件_P.rar
- -■ 第10课第5节 輸入系统 Reader线程 核心类及配置文件 实验 P.rar
- ─️☑ 第10课第6节 輸入系统 Reader线程 核心类及配置文件 分析 P.rar
- ─️ 9 第10课第7节 輸入系统 Reader线程 简单处理 Prar
- ─️ 9 第10课第8节_输入系统_Dispatcher线程_总体框架_P.rar
- ■ 第10课第9节_輸入系统_Dispatcher线程情景分析_Reader线程传递事件_P.rar
- ■ 第10课第10节_输入系统_Dispatcher线程情景分析_dispatch前处理_P.rar
- ─️ 910课第11节_输入系统_实战_使用GlobalKey—键启动程序_P.rar
- ─️፬ 第10课第12节_输入系统_APP跟输入系统建立联系_InputChannel和 Connection_P.rar
- ─ 🔯 第10课第13节_输入系统_输入系统_Dispatcher线程_分发dispatch_P.rar
- ─ 10 第10 课第14节_输入系统_APP获得并处理输入事件流程_P.rar
- —₫第10课第15节_输入系统_补充知识_activity_window_decor_view关系_理论_P.rar
- ─️ 第10课第16节_输入系统_补充知识_activity_window_decor_view关系_实验_P.rar
- ☑ 第10课第17节_输入系统_InputStage_理论_P.rar
- ☑ 第10课第18节_输入系统_InputStage_实验_截取输入事件_P.rar
- —☑ 第10课第19节_输入系统_多点触摸_电容屏驱动程序_理论框架_P.rar
- --■ 第10课第20节_輸入系统_多点触摸_电容屏驱动程序_编写框架_P.rar
- 一點 第10课第20节_输入系统_多点触摸_电容屏驱动程序_编写框架_堪误_P.rar
- ─️◎ 第10课第21节_输入系统_多点触摸_电容屏驱动程序_编写框架_实践_tiny4412_P.rar
- ■ 第10课第22节_输入系统_多点触摸驱动程序_idc配置文件_P.rar
- ─ I 第10课第23节 输入系统_多点触摸驱动程序_Reader线程_P.rar
- ─️ 第10课第24节 输入系统 多点触摸驱动程序 InputStage P.rar







▶ 08.音频系统 ─<mark>繭</mark> 第001节_声音的采集与存储_P.rar - 10 第002节_Android音频系统框架简述_P.rar - 🍱 第003课 Linux音频驱动程序 ─<mark>國</mark> 第001节_alsa音频驱动框架_P.rar - ■ 第002节_ASoC音频驱动框架_P.rar - 10 第003节_tiny4412声卡驱动移植_combine_P.rar - 10 第004节_声卡控制之kcontrol_P.rar ─<mark>o</mark> 第005节_DAPM_widget_route_path_P.rar - ■ 第006节 DAPM的kcontrol注册过程 P.rar ─️ 9 第007节 route path添加过程分析 P.rar ─ I 第008节 DAPM的情景分析 构造过程 P.rar ─10 第009节_DAPM的情景分析_使用过程_P.rar — 1 第010节 tiny4412声卡驱动录音功能调试 P.rar - 第004课 Android音频系统详解 - 👩 第001节_分析思路_P.rar - 🛂 第002节_以例子说明几个重要概念_P.rar ─<mark>回</mark> 第003节_所涉及文件形象讲解_P.rar - 1 第004节 AudioPolicyService启动过程分析 P.rar ─**፩** 第005节 AudioFlinger启动过程分析 P.rar

适宜人群	1. Android 系统工程师
	2. Android 驱动工程师
	3. Android 中间层工程师
使用手册	事东山Android系统视频使用手册20160303.pdf
源码	通过 github 管理和下载
	下 源码下载方法.TXT
播放器	HUPlayer
视频文档下	https://eyun.baidu.com/s/3b1UtLc
载地址	-》014_韦东山第 4 期 Android 驱动深度开发视频
录制状态	持续更新
温馨提示	火爆预售中, 预售期间 5 折 1000 元一套, 初步更新完恢复原价
	2000 元一套,现在购买超值,你还在等什么?
	更多详情请移步了解:
	https://item.taobao.com/item.htm?_u=t174ir1a337&id=52097
	8049466