

韦东山第三期 Linux 项目视频介绍

类别	内容
关键词	韦东山第二期、驱动、调试
当前版本	1.2
编辑	韦东山
审核	韦东山
更新日期	2016.09.10

韦东山嵌入式系列视频介绍

韦东山淘宝店	淘宝网址	https://100ask.taobao.com
	淘宝店铺名	韦东山老师个人店
	掌柜	thisway_diy
韦东山第一期	<p>如何看原理图 ARM 裸机程序, uboot 分析和移植, linux 驱动移植, linux 驱动入门</p>	
韦东山第二期	<p>深入写驱动, 特点: 抛弃基于三星官方驱动的移植, 精讲驱动原理, 完全从零写驱动。 内容: 输入子系统、lcd、触摸屏、nand、nor、网卡、USB、spi、i2c、 声卡、DMA、调试</p>	
韦东山第三期	<p>项目应用 1.文件浏览器_数码相框(完全从零开发, 可以清楚了解“图形界面”内部工作原理) 2.摄像头和 wifi 网卡(精华) 3.电源管理</p>	
韦东山第四期	<p>安卓驱动架构</p>	


韦东山第三期 Linux 项目视频概括图



韦东山第三期 Linux 项目视频目录

温馨提示:

以下源码、PPT 文档、视频播放器和视频所在的百度网盘下载地址：
<http://pan.baidu.com/share/home?uk=2520074993#category/type=0>
进入“韦东山 Linux 第 3 期视频_项目实战(适用任意 Linux 板)”

 韦东山Linux第3期视频_项目实战(适用任意Linux板)

进入百度网盘的目录后，如下：

-  内核及补丁

-  第3个项目_电源管理

-  第2个项目_摄像头_WIFI_3G_ALSA驱动_视频监控

-  第1个项目_文件浏览器_数码相框

-  韦东山加密视频专用播放器.rar

-  所有视频MD5值.txt

-  [嵌入式Linux应用开发完全手册].有目录.pdf

源码、文档	在各个子项目内部
加密 视频播放器	播放器软件:HUPlayerBetaRelease1.0.4.5-New-cn.rar   HUPlayerBetaRelease1.0.4.5-New-cn.rar 播放器常见问题说明   视频播放问题解决方法.pdf   所有视频MD5值.txt
说明如下： 下面以_P.wmv 结尾的文件，全部为加密视频，请使用加密视频播放器 HUplayer。 详情咨询官网淘宝 https://100ask.taobao.com	

项目一：数码相框

概括	<p>1. 框架</p> <p>3. 电子书</p> <p>5. 远程打印</p> <p>7. GUI 编写</p>	<p>2. 字体显示</p> <p>4. 支持多输入</p> <p>6. 图片显示</p> <p>8. 整体效果</p>
<p>第 1 课第 1 节_数码相框之系统框架</p> <p>第 1 课第 2.1 节_数码相框_字符的编码方式</p> <p>第 1 课第 2.2 节_数码相框_字符的点阵显示</p> <p>第 1 课第 2.3.1 节_数码相框_freetype 理论介绍</p> <p>第 1 课第 2.3.2 节_数码相框_在 PC 上测试 freetype</p> <p>第 1 课第 2.3.3 节_数码相框_在 LCD 上显示一个矢量字体</p> <p>第 1 课第 2.3.4 节_数码相框_在 LCD 上显示多行文字</p> <p>第 1 课第 3.1 节_数码相框_额外项目_电子书之效果及框架</p> <p>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</p> <p>第 1 课第 3.3 节_数码相框_额外项目_电子书之指针的操作</p> <p>第 1 课第 3.4 节_数码相框_额外项目_电子书之链表的操作</p> <p>第 1 课第 3.5 节_数码相框_额外项目_电子书之在 PC 上显示</p> <p>第 1 课第 4 节_数码相框_编写通用的 Makefile</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 1 课第 6.1 节_一小时学会网络编程_两个简单例子_tcp_udp</p> <p>第 1 课第 6.2 节_修改电子书源码支持远程打印 1</p> <p>第 1 课第 6.2 节_修改电子书源码支持远程打印 2</p> <p>第 1 课第 7 节_libjpeg 的使用</p> <p>第 1 课第 8.1 节_数码相框功能及程序框架</p> <p>第 1 课第 8.2 节_数码相框程序编写_先写框架</p> <p>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</p> <p>第 1 课第 8.3.2 节_数码相框程序编写_图标显示之缩放</p> <p>第 1 课第 8.3.3 节_数码相框程序编写_图标显示之测试</p> <p>第 1 课第 8.4.1 节_数码相框程序 GUI 编写_MainPage 显存管理</p> <p>第 1 课第 8.4.2 节_数码相框程序 GUI 编写_MainPage 页面规划</p> <p>第 1 课第 8.4.3 节_数码相框程序 GUI 编写_MainPage 输入功能</p> <p>第 1 课第 8.4.4 节_数码相框 GUI 程序编写_MainPage 测试</p> <p>第 1 课第 8.5.1 节_数码相框效果演示及编译使用方法</p> <p>第 1 课第 8.5.2 节_数码相框完整代码的讲解</p> <p>第 1 课第 8.5.3 节_数码相框改进性能_支持中文</p> <p>第 1 课第 8.5.4 节_数码相框课后作业及思路</p>		

项目二：视频监控

概括	<p>1. V4L2 框架</p> <p>3. USB 摄像头驱动框架</p> <p>5. 在 LCD 上显示摄像头图像</p> <p>7. 便携式无线监控</p> <p>9. 3G 上网卡</p> <p>11. 讲解 mjpg-streamer</p>	<p>2. 虚拟驱动 vivi 彻底分析</p> <p>4. 从零写 USB 摄像头驱动</p> <p>6. 从零写 CMOS 摄像头驱动</p> <p>8. WIFI 网卡</p> <p>10. ALSA 声卡深入讲解</p>
<p>第 2 课第 1.1.1 节_摄像头驱动_V4L2 框架分析</p> <p>第 2 课第 1.1.2 节_摄像头驱动_虚拟驱动 vivi 的测试</p> <p>第 2 课第 1.1.3 节_摄像头驱动_虚拟驱动 vivi 彻底分析</p> <p>第 2 课第 1.1.4 节_摄像头驱动_从零写一个虚拟驱动</p> <p>第 2 课第 1.1.5 节_摄像头驱动_USB 摄像头驱动框架分析</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 2 课第 1.1.9 节_自制 USB 摄像头硬件的驱动编写_修改 UVC</p> <p>第 2 课第 1.1_10 节_自制 USB 摄像头硬件的驱动编写_修改 MYUVC</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 2 课第 1.1_11 节_在 LCD 上显示摄像头图像 4_整合代码</p> <p>第 2 课第 1.1_11 节_在 LCD 上显示摄像头图像 5_调试测试</p> <p>第 2 课第 1.1_11 节_在 LCD 上显示摄像头图像 6_在 PC 上显示</p> <p>第 2 课第 1.1_12 节_CMOS 摄像头之硬件原理</p> <p>第 2 课第 1.1_13 节_从零写 CMOS 摄像头驱动 1_画框架</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 2 课第 1.1_13 节_从零写 CMOS 摄像头驱动 5_编译调试</p> <p>第 2 课第 1.1_14 节_额外项目 2_便携式无线监控 1_效果演示</p> <p>第 2 课第 1.1_14 节_额外项目 2_便携式无线监控 2_实现过程(上)</p> <p>第 2 课第 1.1_14 节_额外项目 2_便携式无线监控 3_实现过程(下)</p> <p>第 2 课第 1.1_15 节_使用 WIFI 网卡 1_准备工作及配置内核</p>		

- 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 1
- 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_讲解 mjpg-streamer_1_移植_效果演示
- 第2课第 1.1_18 节_讲解 mjpg-streamer_2_框架
- 第2课第 1.1_18 节_讲解 mjpg-streamer_3_源码分析(上)_主进程
- 第2课第 1.1_18 节_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_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_讲解 mjpg-streamer_6_自己写客服端(上)
- 第2课第 1.1_18 节_讲解 mjpg-streamer_7_自己写客服端(下)
- 第2课第 1.1_18 节_讲解 mjpg-streamer_8_自己写客服端_编译调试

项目三: 电源管理

概 括	<p>1. 在 Uboot 上实现电源管理</p> <p>3. runtime_PM 模型和驱动</p> <p>5. 数码相框电源管理</p>	<p>2. Linux 系统休眠模型</p> <p>4. regulator 系统概念和测试</p>
<p>第 01 课第 1 节_电源管理概述</p> <p>第 02 课第 1 节_在 uboot 上实现电源管理_编写休眠功能</p> <p>第 02 课第 2 节_在 uboot 上实现电源管理_编写唤醒功能</p> <p>第 02 课第 3 节_在 uboot 上实现电源管理_调试</p> <p>第 03 课第 1 节_系统睡眠模型_Linux 的 suspend 流程</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>第 04 课第 1 节_runtime_PM 框架</p> <p>第 04 课第 2 节_runtime_PM 修改驱动程序和使用</p> <p>第 05 课第 1 节_regulator 系统的概念并编写代码</p> <p>第 05 课第 2 节_regulator 系统之编译测试</p> <p>第 06 课第 1 节_APP_修改数码相框以支持自动关闭 LCD</p> <p>第 06 课第 2 节_APP_编写支持开关机(suspend)的应用程序</p> <p>第 07 课_从系统角度考虑电源管理,我们要学习更多</p>		

韦东山第二三四期介绍

第二期视频	<p>视频百度网盘下载地址： http://pan.baidu.com/share/home?uk=2520074993#category/type=0 进入“韦东山 Linux 第 2 期视频_深入写驱动(基于 JZ2440 录制)”</p> <p> 韦东山Linux第2期视频_深入写驱动(基于JZ2440录制)</p> <p>百问网官网 www.100ask.net 欢迎到官网淘宝店 https://100ask.taobao.com 咨询</p>
第三期视频	<p>视频百度网盘下载地址： http://pan.baidu.com/share/home?uk=2520074993#category/type=0 进入“韦东山 Linux 第 3 期视频_项目实战(适用任意 Linux 板)”</p> <p> 韦东山Linux第3期视频_项目实战(适用任意Linux板)</p> <p>百问网官网 www.100ask.net 欢迎到官网淘宝店 https://100ask.taobao.com 咨询</p>
第四期视频	<p>视频百度网盘下载地址： http://pan.baidu.com/share/home?uk=2520074993#category/type=0 进入“韦东山第 4 期视频_Android 系统(驱动, 框架)”</p> <p> 韦东山第4期视频_Android系统(驱动, 框架)</p> <p>百问网官网 www.100ask.net 欢迎到官网淘宝店 https://100ask.taobao.com 咨询</p>