STM32+LINU	JX	1
第1章	微云电子 STM32+Linux 开发板资源简介	1
1.1	首款带安卓体验控制界面 APP 的 STM32 开发板	2
1.2	带高清 HIFI 音频流媒体服务的 STM32 开发板	2
1.3	带高清流媒视频源的 STM32 开发板	3
1.4	云技术信息中心	3
1.5	智能控制中心	4
1.6	Web 型网络监控与图片推送	4
1.7	室内环境数据的监测中心	5
1.8	私有云端 Web 网页和安卓手机 App	5
1.9	学习资源与开发辅导	6
1.10	) 学习之忧—开发板学习难度解惑	6
1.11	开发板及附配件组合简介	7
第2章	STM32+linux 开发板资源测试体验	8
2.1	局域网内 wifi 网络 web 控制	8
2.2	局域网内 wifi 手机 app 控制	16
2.3	局域网内文件共享服务和网络流媒体	17
	2.3.1 网络共享文件和流媒体视频——PC 机体验	17
	2.3.2 网络共享文件和流媒体视频——安卓手机体验	20
2.4	Internet 远程智能控制	23
第3章	STM32+LINUX 系统硬件资源及其电路	25
3.1	嵌入式硬件平台外围设备及其结构	25
3.2	硬件电路原理简介	27
	3.2.1 一体化 Linux 模块及其原理	27
	3.2.2 STM32 单片机及其原理	28
STM32 单片	凡详解篇	31
第4章	RVMDK 软件入门	31
4.1	MDK4.70a 的安装与破解	31
	4.1.1 MDK4.70a 安装步骤	31
	4.1.2 添加 License Key	32
4.2	新建工程模板	34
4.3	CH340 驱动安装及 COM 查看	
	4.3.1 在 win7 系统下安装 CH340 驱动	
	4.3.2 如何在 win7 系统下查看 com 口	44
4.4	MDK 下的程序下载和硬件调试	45
	4.4.1 串口下载	45
	4.4.2 ST-LINK 下载	49
第5章	STM32 初探一点亮 Led	54
5.1	STM32 IO 简介	54
5.2	硬件电路原理	57
5.3	软件程序与注解	
5.4	程序下载与测试	62
第6章	串口收发功能实验	63

6.1	STM32 串口 USART 简介	63
6.2	STM32 NVIC 中断优先级管理	66
6.3	硬件电路原理	68
6.4	软件程序与注解	68
6.5	程序下载与测试	72
第7章	温湿度传感器读取	73
7.1	温湿度传感器 DHT11 简介	73
7.2	硬件电路原理	76
7.3	软件程序与注解	76
7.4	程序下载与测试	79
第8章	LCD 液晶屏驱动与显示	79
8.1	R61580IC 液晶模块简介	80
8.2	硬件电路原理	85
8.3	软件程序与注解	86
8.4	程序下载与测试	90
第9章	ADC 学习与光强采集	91
9.1	ADC 原理简介	91
9.2	硬件电路原理	96
9.3	软件程序与注解	96
9.4	程序下载与测试	99
第 10 章	I2C 学习与 EEPROM 读写	100
10.1	I2C 原理简介	100
10.2	硬件电路原理	103
10.3	软件程序与注解	104
10.4	程序下载与测试	107
第 11 章	SPI 读写串行 FLASH	107
11.1	SPI 原理简介	107
11.2	FLASH 原理简介	108
11.3	硬件电路原理	110
11.4	软件程序与注解	110
11.5	程序下载与测试	117
STM32+LINUX	开发板预备篇	118
第 12 章	STM32+LINUX 开发板开发环境的构建	118
12.1	Windows 上虚拟机的安装及虚拟机上 Ubuntu 的安装	118
12	2.1.1 Windows 上虚拟机的识别	118
12	2.1.2 虚拟机上 Ubuntu 的安装	123
12.2	Ubuntu 操作系统的开发环境介绍	128
12	2.2.1 Ubuntu 开发环境下的基本操作	128
12.3	嵌入式 Linux 中常用的命令	128
12	2.3.1 嵌入式 Linux 下重要的热键	129
12.4	SecureCRT 软件介绍及应用	130
12.5	WinSCP 软件介绍及应用	134
12.6	Notepad++编辑软件的介绍及应用	137
12.7	FileZilla Server Interface 软件介绍及应用	138

	12.7.1	软件的开启	138
	12.7.2	软件的配置	140
	12.7.3	软件的验证	140
STM32+LINU	IX 系统资泡	源与功能篇	142
第 13 章	采集-	与控制部分的资源与功能	143
13.1	数据	采集与控制程序的仿真与下载	143
13.2	2.8	寸静态显示液晶屏功能	143
13.3	大数	据文件存储 Flash 存储芯片	144
13.4	温湿/	度传感器	145
13.5	红外	控制中心之红外发射管组	146
第 14 章	嵌入	式 Linux 系统编程准备	147
14.1	嵌入	式 Linux 系统 C 语言源程序编写	147
14.2	嵌入	式 Linux 系统编程之编译与运行	148
14.3	程序的	的交叉编译和在开发板上的运行	150
第 15 章	STM:	32+Linux 系统多种广域网接入模式	152
15.1	广域	网连接准备-修改开发板 IP 地址	152
15.2	广域	网连接准备-局域网内网络通信	153
15.3	开发	板广域网连接模式	156
	15.3.1	有线广域网连接模式	156
	15.3.2	无线广域网连接模式	156
第 16 章	lftp 🗵	网络文件传输协议	159
16.1	lftp 俞	6令介绍	160
16.2	lftp 俞	<b>市令的举例</b>	160
第 17 章	网络	摄像之 Web 实时监控	162
17.1	Mjpg	-streamer 命令介绍	163
17.2	Mjpg	-streamer 命令的举例	163
第 18 章	微型	Web 服务器构建	165
第 19 章	网络日	邮件及图片附件收发功能	166
19.1	网络日	邮件的发送	166
	19.1.1	发送邮件软件配置	167
	19.1.2	发送邮件	168
	19.1.3	发送邮件之图片等附件	169
19.2	网络日	邮件的接收	169
	19.2.1	接收邮件软件配置	169
	19.2.2	接收邮件	170
第 20 章	Samb	oa 文件共享服务功能	171
20.1	Samb	oa 共享介绍	171
20.2	查看	Samba 共享文件夹	172
20.3	新增	网络共享文件夹	173
第 21 章	网络洛	流媒体服务构建与应用	175
STM32+LINU	IX 开发板等	实战篇	176
第 22 章	嵌入	式 Linux 串口与网络编程基础	176
22.1			
22.2	相关	知识介绍	177

	22.2.1	Linux 下串口编程简介	177
	22.2.2	Linux 下 UDP 网络编程简介	180
22.3	应	用程序代码分析	185
22.4	应	用程序执行	194
	22.4.1	运行前相关配置	194
	22.4.2	从串口到 UDP	195
	22.4.3	从 UDP 到串口	196
22.5		目总结	
第 23 章	分	布式数据采集与网络自动上传	197
23.1		述	
23.2	相	关知识介绍	
	23.2.1	DHT11 温湿度传感器简介	198
	23.2.2	Linux 下串口的编程简介	
	23.2.3	Linux 下文件操作编程简介	
	23.2.4	日期时间函数	
23.3	应	用程序代码分析	
	23.3.1	单片机工程	
	23.3.2	中央模块下的应用程序	
		shell 脚本文件	
23.4		用程序执行	
	23.4.1	/==/ 14  ==/ 1   H V   C   14   H V   F V	
23.5		目总结	
第 24 章		控拍照与远程网络自动传输	
24.1		述	
24.2		用程序代码分析	
24.3		用程序执行	
24.4		目总结	
第 25 章		程短信监控与网络邮件事件互动	
25.1		述	
25.2		关知识介绍	
25.3		用程序代码分析	
		recv_message.sh 脚本分析	
	25.3.2	单片机软件设计分析	
25.4		用程序执行	
25.5		目总结	
第 26 章		eb 网页模式之室内环境监控	
26.1		述	
26.2		关知识介绍	
		Lua 语言	
		LCD 液晶彩屏	
		Flash 的读写	
	26.2.4	红外编码	
26.3		用程序代码分析	
	76 7 1	网而程序	221

	26.3.2	Lua 脚本	222
	26.3.3	单片机工程文件	222
26.4		用程序执行	224
	26.4.1	运行前相关配置	224
26.5	项	目总结	226
第 27 章	工	业数据采集之网络虚拟串口通信	226
27.1	概	述	226
27.2	相	关知识介绍	227
	27.2.1	虚拟串口的设置:	227
	27.2.2	上位机软件(虚拟串口网络通信)设置:	227
27.3	应	用程序代码分析	228
27.4	. <u>应</u>	用程序执行	232
	27.4.1	准备工作	232
	27.4.2	应用程序执行结果	232
27.5	项	目总结	234
第 28 章	人	机交互之远程网络显示	234
28.1	概	述	234
28.2	相	关知识介绍	234
	28.2.1	Image2TFT 取模工具的使用	234
	28.2.2	LCD 液晶彩屏	237
	28.2.3	Linux 下文件操作编程简介	238
28.3	应	用代码分析	238
	28.3.1	单片机工程	238
	28.3.2	Linux 下 C 程序	240
28.4	. <u>应</u>	用程序执行	241
	28.4.1	运行前相关配置	241
	28.4.2	应用程序执行结果	241
28.5	项	目总结	242
第 29 章	家	庭信息服务中心构建	242
29.1	概	述	242
29.2	挂	载博客过程	242
	29.2.1	配置 mysql	242
	29.2.2	应用执行过程及结果	243
29.3	项	目总结	247

## 网盘地址下载: http://yun.baidu.com/s/1mguTDW0