ふ RSS订阅



雪狼的博客

每天前进一点 ...



首先需要建立一个自己的目录来保存将要添加的驱动文件,这样做的好处是防止污染原生系统以及方便后期管理。下面是找建立的工作目录:

1 linux/drivers/char/xlg/

二、Kconfig文件创建

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

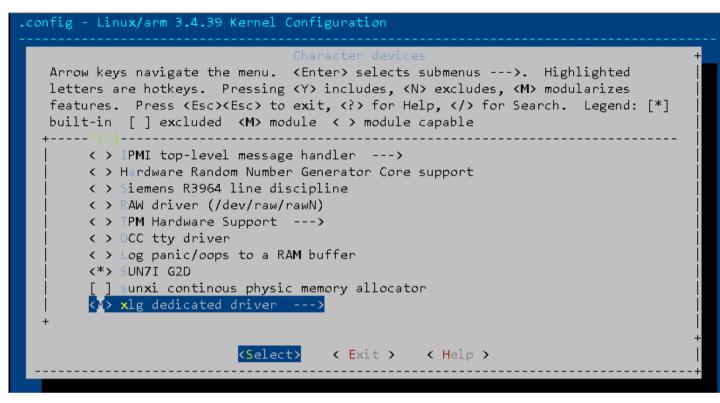
```
menuconfig XLG
1
       tristate "xlg dedicated driver"
 3
   if XLG
 4
 5
   config LED
        tristate "a20 led driver"
 7
 8
   config SECURITY_ID
       tristate "a20 security_id driver"
10
11
   config KEY
12
        tristate "a20 key driver"
13
14
15
   config TEM
        tristate "a20 18b20 driver"
16
17
                                                                                                         收藏
    config TEM HUM
18
                                                                                                         19
        tristate "a20 am2301 driver"
                                                                                                         评论
20
   config SPI2
21
22
        tristate "a20 spi2 driver"
                                                                                                         微信
23
   config EXT RESET
24
                                                                                                         6
       tristate "external reset driver"
25
26
27
   endif # XLG
```

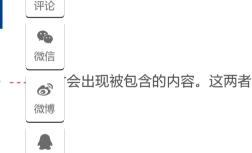
menuconfig XLG:是传给Makefile的参数,在生成的.config文件中会多一项CONFIG_XLG;

tristate "xlg dedicated driver":这样就可以在make menuconfig时增加一项" <> xlg dedicated driver"选项,其中**tristate**定义该选项为三态的,即 <> <*> 和 <m> 三中选项,若为**bool**则定义该选项为两个选择,即[]和[*]两种选项。如下图所示:

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

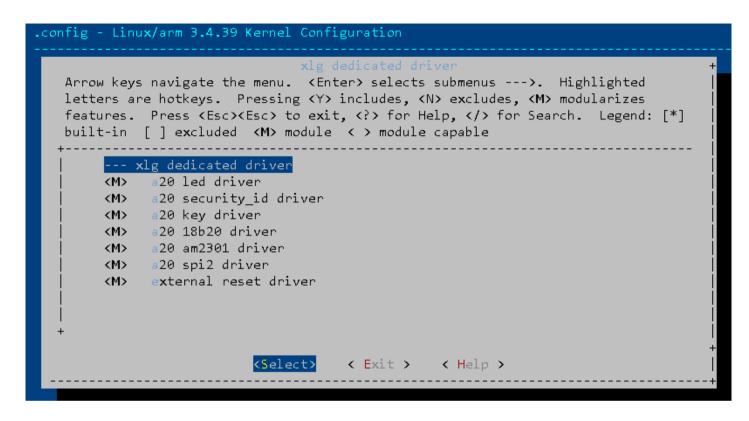
登录 注册





加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册



三、Makefile创建

Makefile是编译内核的关键,下面给出新建Makefile的内容,文件路径为linux/drivers/char/xlg/Makefile:

```
1 obj-$(CONFIG_LED) += a20_led.o
2 obj-$(CONFIG_SECURITY_ID) += a20_security_id.o
3 obj-$(CONFIG_KEY) += key_dev.o
4 obj-$(CONFIG_TEM) += tem_dev.o
5 obj-$(CONFIG_TEM_HUM) += tem_hum_dev.o
6 obj-$(CONFIG_SPI2) += a20_spidev.o
7 obj-$(CONFIG_EXT_RESET) += ext_reset.o
```



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

1 obj-\$(CONFIG LED) += a20 led.o

对应Kconfig中的

- 1 config LED
- tristate "a20 led driver"

四、上层Kconfig修改

自己工作目录下的Kconfig创建好之后需要添加到原生内核的Kconfig中去。修改文件linux/drivers/char/Kconfig,将下面内容添加到该文件中:

1 source "drivers/char/xlg/Kconfig"

一般是添加到文件的最后面,但需要注意的是要在 endmenu 之前。Kconfig文件中#开头的为注释,可以添加一些自己 注意:路径是从drivers/开始的,不是相对路径。

五、上层Makefile修改

将新驱动添加的 menuconfig 之后还需要添加到原生 Makefile 中,这样在编译系统的时候才能编一新添加的驱动。修改文件 linux/drivers/char/Makefile,将下面内容添加到该文件中:

1 obj-\$(CONFIG_XLG) +=xlg/

其中CONFIG_XLG对应的是linux/drivers/char/xlg/Kconfig中的:

- 1 menuconfig XLG
- tristate "xlg dedicated driver"

收藏

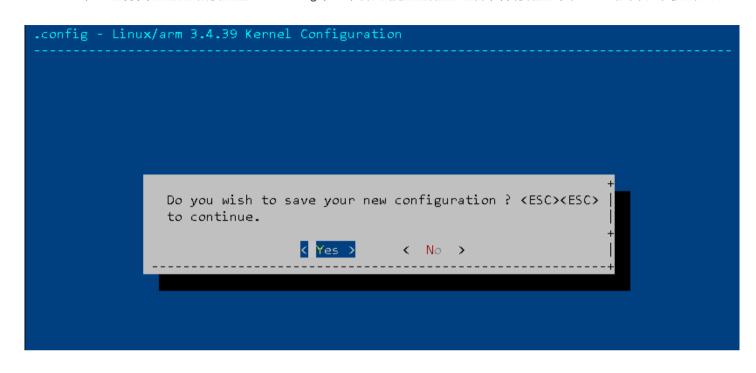
评论

4

微信

6

至此,已经将自己的驱动添加进menuconfig中了,做好相应的配置之后,保存配置,在Linux根目录下便会生成.config文件,如下图所示:



六、内核编译

根据如上配置,在.config文件中生成如下内容(文件的一部分):

- 1 CONFIG_XLG=m
- 2 CONFIG_LED=m
- 3 CONFIG_SECURITY_ID=m
- 4 CONFIG_KEY=m
- 5 CONFIG_TEM=m
- 6 CONFIG TEM HUM=m
- 7 CONFIG_SPI2=m
- 8 CONFIG_EXT_RESET=m



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/zhaoxd200808501/article/details/76588568

文章标签: (linux kernel) (linux) (驱动) (menuconfig

个人分类: Linux

查看更多>>



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

从前端到后台,开发一个完整功能的小程序

登录

注册

微信小程序

微信开发 | wanghui_777

我们在进行<mark>linux内核</mark>配置的时候经常会执行make menuconfig这个命令,然后屏幕上会出现以下界面: 这个界面是怎么生成的呢? 跟我们经常说的内核配置与与编 译...

4 u013485792 2016-03-11 17:09:02

阅读数:2864

linux驱动基础开发3——linux 内核配置机制 (make menuconfig、Kconfig、makefile) 讲解

前面我们介绍模块编程的时候介绍了<mark>驱动</mark>讲入内核有两种方式:模块和直接编译讲内核,并介绍了模块的一种编译方式——在一个独立的文件夹通过makefile配合内核源码路径完成。 那么如何将驱动直接编译...

📤 xdw1985829 2011-09-29 16:41:17 阅读数:32117

Make Menuconfig详解 (配置内核选择)

Make Menuconfig简介 make menuconfig 图形化的内核配置make mrproper -----删除不必要的文件和目录. #make config (基于文本的最)

xuyuefei1988

2013-03-04 21:27:09

阅读数:80096

Ubuntu成长历程-内核配置menuconfig详解(三)

Ubuntu成长历程-内核配置menuconfig详解(三)

Ubuntu成长历程-内核配置menuconfig详解(三)

a746742897 2016-09-02 14:24:27

阅读数:1973

新政策:50岁以上中老年福利:参加口福计划!免费种牙!免费!

北京京一口腔·顶新

make menuconfig过程讲解

参考http://blog.csdn.net/a746742897/article/details/52247292 cp config_ok .config make menuconfig 中把co...

i gingkongyeyue 2016-09-11 12:14:05

阅读数:2178

Linux内核配置以及Make menuconfig过程分析

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

收藏

评论

微信

6

注册

izuobin2 2016-05-17 00:37:18 阅读数:3522

menuconfig过程详解

makefile menuconfig过程讲解 当我们在执行make menuconfig这个命令时,系统到底帮我们做了哪些工作呢? 这里面一共涉及到了一下几个文件我们来一一讲解 ...

skyflying2012 2013-03-11 19:59:32 阅读数:14760

配置内核 (make menuconfig) 详述

#make menuconfig 在选择相应的配置时,有三种选择方式,它们分别代表的含义如下: Y - -将该功能编译进内核 N - -不将该功能编译讲内核

yin pengpeng 2017-03-15 20:29:14 阅读数:846

arm-linux-gcc: Command not found 问题解析

问题: sudo tar jxvf cross-2.95.3.tar.bz2 export PATH=\$PATH:/usr/local/arm/2.95.3/bin 使用arm-linux-...

sdwuyulunbi 2011-01-19 14:35:00 阅读数:17146

make menuconfig/.config/Kconfig解析

在对linux进行编译,常用的命令是make menuconfig,使用图形界面来对整个系统进行裁剪。当然,除了这条指令,还包括很多配置命令

huanhaisia 2011-10-09 15:16:54 阅读数:12355

【转帖】menuconfig的执行流程,构建一个menuconfig系统的方法

按语: 有朋友问起menuconfig的实现细节,如何构建一个menuconfig系统? 便放狗搜了下, 找到篇文章很不错, 有兴趣的可看看。 另go

(a) kof98765 2014-08-12 14:40:18 阅读数:810

1元学外语!点击抢课>7天说流利小语种!

这些课真的只要1元!12国外语随时学!









微信









加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

在menuconfig中选择m和 y的区别: y: 模块<mark>驱动</mark>编译到内核中,启动时自动加载 m:模块会被编译,但是不会被编译到内核中,只是生成.o文件,我们可以收集这些.o文件做...

David xtd 2014-05-16 14:20:08 阅读数:4179

在Linux内核中增加驱动选项

在linux内核中增加驱动程序要完成3个方面的工作 1.将编写的源代码拷贝到Linux内核源代码相应目录 2.在目录的Kconfig文件中增加关于源代码的相应目录 3.在目录的Makefile文...

o gotosola 2012-04-15 16:07:19 阅读数:1569

linux内核添加新驱动,并提供menuconfig

2016年08月03日

38KB

Linux内核驱动加载过程

Linux内核驱动加载过程 驱动加载分为两种情况:静态加载和动态加载。 1. 静态加载 静态加载的方法是把驱动程序直接编译进内核,然后 载。 d...

yanlinembed 2016-01-29 11:30:48

阅读数:2999

在linux内核中添加驱动 不使用模块化加入的方式

最近一直在搞linux方面的开发在添加<mark>驱动</mark>的时候碰到一点点小麻烦,就是模块化添加<mark>驱动**.ko和直接把驱动</mark>编译进内核这两点 其实我感 当然根据不同的需求需...

a u014744063 2016-12-05 14:26:12

阅读数:377

在职研究生有用吗

在职研究生

百度广告

在Linux内核中添加自己的驱动程序

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

启动过程中由do initcall()函数加

评论

收藏

^{微信} 把<mark>驱动</mark>直接编译进内核比较方便。

6 微博

a13698709128

2018-01-12 12:26:30

阅读数:437

Linux内核配置选项 (经典学习)

转载地址http://book.csdn.net/bookfiles/972/10097230254.shtml 2.5 Linux内核配置选项 下面以最新的Linux ...

■ lh2016rocky 2017-04-28 08:59:12 阅读数:9097

个人资料



zhaoxd2008...

关注

原创 粉丝 107 19

喜欢 81

评论 10

等级: 博客 4

访问: 9万+ 排名: 2万+

勋章: 📵

积分: 1917



凸













加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

X

| C++ | 13篇 |
|-----------|-----|
| 设计模式(C++) | 14篇 |
| Qt | 7篇 |
| С | 12篇 |
| Linux | 26篇 |
| | |

展开

| 归档 | |
|----------|-----|
| 2018年2月 | 1篇 |
| 2017年12月 | 1篇 |
| 2017年11月 | 8篇 |
| 2017年10月 | 10篇 |
| 2017年9月 | 23篇 |
| | 展开 |

最新评论

hostapd和wpa_suppl...

shunrenwang: [reply]XiangTianXingJian[/reply] 动态链接库没有设置好,可以检查一...

hostapd和wpa_suppl...

XiangTianXingJian: /usr/bin/ld: skipping incomp atible ../../openssl-...

Linux进程间通讯一--无名管道...

ReturningProdigal: 现在书上都说 无名管道是双工的

Linux下EC20实现ppp拨号



登录

注册

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

 \times

zhaoxd200808501: [reply]qq_37230349[/reply] 你说的最大化是指view和桌面一样大吗?这个...

最新文章

Qt5.8 在windows下静态编译

C++ 类的静态成员详细讲解

C++中的mutable关键字

面试题1

MySQL触发器



联系我们



请扫描二维码联系客服

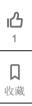
webmaster@csdn.net

2400-660-0108

■ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!















经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

