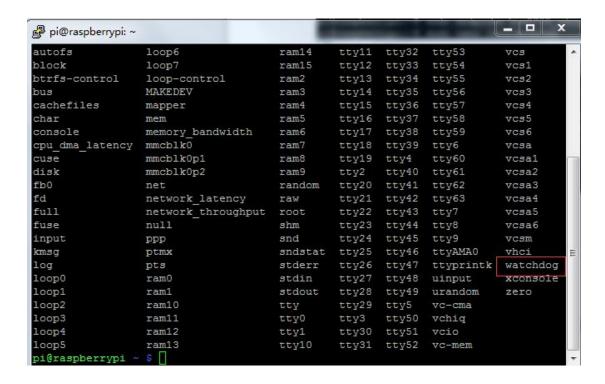
任务 23: 看门狗

课程名称:	嵌入式		实验类型:	综合	
实验项目名	称:	任务 23			
学生姓名:	种晓雅	专业: <u>计科 12</u>	202_学号:	312010215	54
同组学生姓	名:		指导老	老师: <u> </u>	铭
实验地点:	寝室		实验日期	: <u>2015</u> 年	<u>3</u> 月 <u>30</u> 日
实验内容					
喂狗原理:喂	狗就是在程序。	中打开了/dev/wa	atchdog , 写入除	字 'V'字符	符的任意内容。在
1.加载看 bcm2708 pi@raspber	f门狗模均 wdog" rypi:~\$ sud	隔一段时间往设备 央,编辑/et o modprobe bo o nano /etc/m	c/modules	文件,	添加一行"
💋 СОМЗ - Р					
GNU nano	2.2.6	File:	/etc/modules		
# # This fil # at boot	e contains time, one p	the names of er line. Line	load at boot t kernel modules s beginning wi r the module r	s that sho	
snd-bcm283 bcm2708 wo					

3.启动看门狗 sudo /etc/init.d/watchdog start 可通过 dir /dev 查看



4.编写打开和自动喂狗的程序

```
pi@raspberrypi ~ $ nano feed.c
pi@raspberrypi: ~
   GNU nano 2.2.6
                                 File: feed.c
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<unistd.h>
#include<fcntl.h>
 int main (void)
 int fd=open("/dev/watchdog", O WRONLY);
 int res=0;
if(fd==-1){
perror("open error");
exit(EXIT FAILURE);
while (1) {
printf("feed dog\n");
res=write(fd, "a", 1);
if (res!=1) {
res=-1;
sleep(5);
close (fd);
 return res;
```

5.编译运行,每5秒显示feed dog

```
pi@raspberrypi ~ $ gcc feed.c -o feed
pi@raspberrypi ~ $ sudo ./feed
feed dog
feed dog
feed dog
```

6.终止程序,则出现错误,需要重启

