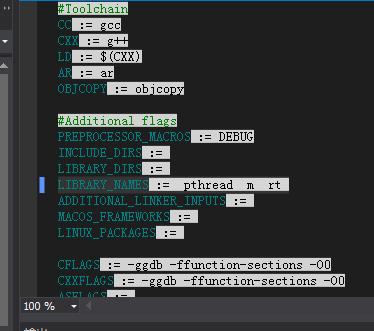
**问题1**： VisualGDB : error : Command-line action failederror VGDB1000: undefined reference to `mq\_unlink' D:\jdagv\jdagv\jdagv\jdagvserver\mq.c 72 1 jdagvC:\Program Files (x86)\MSBuild\Microsoft.Cpp\v4.0\V120\Microsoft.MakeFile.Targets(38,5): error MSB3073: 命令“"C:\Program Files (x86)\Sysprogs\VisualGDB\\VisualGDB.exe" /build "D:\handsome\jdagvserver\LinuxProject1\LinuxProject1

解决1：找不到源文件的头文件，库路径设置问题。放在根目录下，在mak文件中添加一句LIBRARY\_NAMES := pthread m rt 

或者用配置添加文件夹作为索引也行**问题2**：不可执行的二进制代码

解决：可执行文件关机时，权限没有同步上，程序中调用fsync（），命令行时用sync指令

**问题3**：二进制代码执行时没有data，下载的文件时乱码

解决3：程序写数据时，fllush只写到了内核，没有立即写到磁盘中，只要更改文件候，就要调用fsync（）；

**问题4**：实时查看文件的变化

解决4： tail –f filename

**问题5**：git远程仓库版本回退

解决：1.git revert HEAD(时间点) ——> 2. git push origin master(分支)

**问题6**：查看wifi wlan0无线信号强度

解决：

**问题7**：vi vim打开文件出现提示，不能直接打开

解决7: rm ~/.viminfo

**问题8**：查看wifi信号强度

解决8:iwconfig wlan0 或 iwlist wlan0 sacn

**问题9**：查看本地静态路由表

解决9：route –n

[root@localhost ~]# route  
Kernel IP routing table  
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface  
192.168.120.0 \* 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0  
192.168.0.0 192.168.120.1 255.255.0.0 UG 0 0 0 eth0  
10.0.0.0 192.168.120.1 255.0.0.0 UG 0 0 0 eth0  
default 192.168.120.240 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0

说明：

第一行表示主机所在网络的地址为192.168.120.0，若数据传送目标是在本局域网内通信，则可直接通过eth0转发数据包;

第四行表示数据传送目的是访问Internet，则由接口eth0，将数据包发送到网关192. 168. 120. 240

Flags标志说明：

U Up表示此路由当前为启动状态

H Host，表示此网关为一主机

G Gateway，表示此网关为一路由器

R Reinstate Route，使用动态路由重新初始化的路由

D Dynamically,此路由是动态性地写入

M Modified，此路由是由路由守护程序或导向器动态修改

! 表示此路由当前为关闭状态

**问题10**:重启无线网卡

解决10：sudo nmcli nm wifi off ——>sudo nmcli nm wifi on; command-line tool for con‐

trolling NetworkManager

**问题11**：查看文件大小

解决11：du –sh filename

**解决12**：Xshell 无法连接虚拟机中的ubuntu的问题

解决12：1 VM中网络连接设置了Bridge模式。2. apt-get install openssh-server 3. /etc/init.d/ssh start——启动ssh

**问题13**：本地仓库关联到远程仓库

解决13：…or create a new repository on the command line

git init

git add README.md

git commit -m "first commit"

git remote add origin git@github.com:wmh11112345/unix311.git

git push -u origin master

…or push an existing repository from the command line

git remote add origin git@github.com:wmh11112345/unix311.git

git push -u origin master

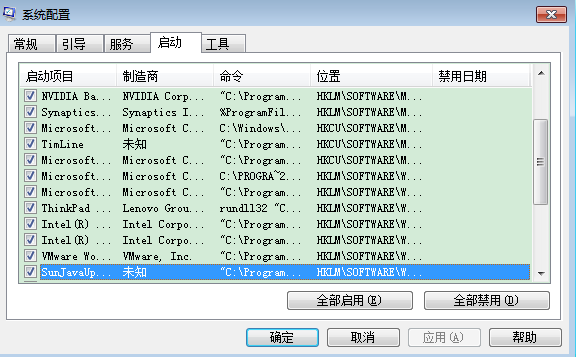
**问题14**：修改远程仓库的commit信息

**解决14：**A：git rebase –i –-root ——> fixup ——>git push –u origin master –f //不会影响代码，只影响log记录

B：回退版本：git revert #sha //#sha版本的改动回退并commit

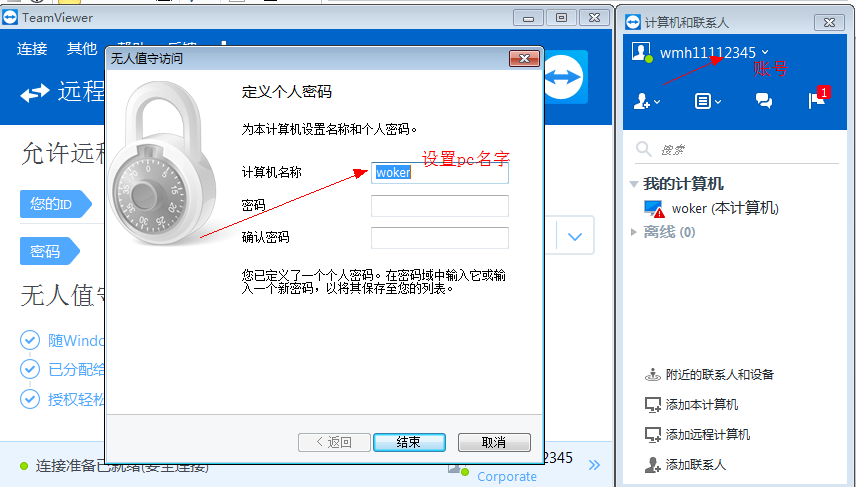
C: git commit –amend,修改上一次的提交记录 ——> git push –f

**问题15：**windows开机自启动设置

**解决15：**1.找到windows 7开始运行--在运行命令框中输入：msconfig 回车确认进入系统配置实用程序； 2. 

**问题16：**远程控制电脑

**解决16：**在pc端安装teamviewer软件，注册账号——>将pc添加到账号中——>并设置为“无人值守访问”，



**问题17：**查看端口收到、发出的数据？

**解决17：**tcpdump udp -i wlan0 –vv –n |grep 3001

所有主机的消息 tcpdump host 192.168.1.99

查看主机的ip端口是否启用：telnet 192.168.1.99 3001

**问题18：**电机与抱闸（刹车闸）的关系？

**解决18：**有些自带抱闸，自带抱闸的上电会解抱闸，断电会自动抱闸；有些不自带抱闸的可以人为给添加上抱闸装置，通过控制也能给电机抱上闸**问题19：**实时监控文件的最后10行，并标记多个关键字

**解决19：**tail -f /var/log/jdagv.log | egrep 'write\_|mc\_param'

**问题20：**输出文件中的所有的关键字的行

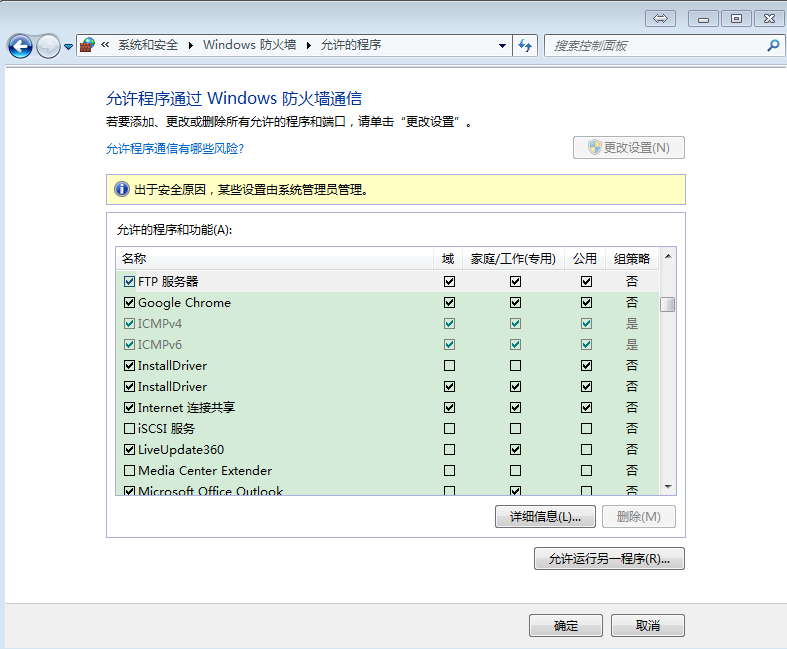
**解决20**：less /var/log/jdagv.log |egrep 'svalue|fAverageYError|eeprom|keeping|finished| BelowZeroPercent'

**问题21**：设置系统时间

**解决21：**date -s "2017-07-26 10:21:54" ——> hwclock -w

**问题22：**本地可以登陆ftp服务器，但虚拟机和实验班登陆ftp服务器超时

**解决22：**关闭防火墙或是允许ftp程序通过Windows防火墙通信



**问题23：**如何使用win7，passive模式连接到ftp服务器

**解决23**：使用xshell，默认使用passive模式

**问题24**：keil如何将hex文件转为bin文件

**解决24**：C:\Keil\ARM\ARMCC\bin\fromelf.exe --bin -o ..\output\turn\_bed.bin ..\output\turn\_bed.axf

**问题25**：两台电脑就如何通过网线传文件

**解决25**：一台电脑自动获取动态IP，组成局域网，再用飞秋传。

**问题26**：如何查看网关

**解决26**：route指令：route

**问题27：**AGV网络不可到达

**解决27：**小车ping网关不同，重启网卡导致

**问题28：**高质量c语言命名风格，函数接口的质量评估，源文件规划

**解决28：**

原则：避免命名冲突

1.自定义的数据结构统一为全大写，全局变量增加g\_xxx(xxx为大写源文件名)前缀，静态变量增加s\_前缀，避免命名冲突，结构体成员加前缀，如：

typedef struct os\_flag\_grp { /\* Event Flag Group \*/

INT8U u8OSFlagType; /\* Should be set to OS\_EVENT\_TYPE\_FLAG\*/

void \*pOSFlagWaitList; /\* Pointer to first NODE of task waiting on event flag\*/

OS\_FLAGS OSFlagFlags; /\* 8, 16 or 32 bit flags \*/

#if OS\_FLAG\_NAME\_EN > 0u

INT8U \*pOSFlagName;

#endif

} OS\_FLAG\_GRP;

Int g\_iFTPIp;

Static int s\_iIp;

2.文件命名统一小写 xxx\_xxx.h或xxx.h，Windows系统不区分大小写，但是Linux系统则区分，如：stm32f4xx\_spi.c ，ftp.h

3.函数命名:接口采用：xxx\_主\_胃、xxx\_动词或xxx\_动词\_名词；非接口采用：static主\_胃、static xxx\_动词或static xxx\_动词\_名词

原则：质量优先

1. 正确性，指程序要实现设计要求的功能

2. 简洁性，指程序易于理解并且易于实现。

3. 可维护性，指程序被修改的能力，包括纠错、改进、新需求或功能规格变化的适应能力

4. 可靠性，指程序在给定时间间隔和环境条件下，按设计要求成功运行程序的概率。

优化：1.结构体储存结构 2.if swtich分支按触发概率来排序书写，且循环时不出现函数调用

3.避免反复从内存加载数据到cache，如：多维数据，回跳跃式访问数组成员

4. 创建资源库，以减少分配对象的开销，如：队列采用数组来实现。

接口设计

原则：隐藏细节；同一级别创建与释放资源；较低层次发现错误，在较高层次处理错误；减少耦合；参数取值校验；参数的属性

**问题 29：**ftp传输小文件时，比如44bytes，发生粘包

**解决 29：**增大小文件的大小。

**问题 30：**Ubuntu系统中没有/var/log/messages文件

**解决 30：**系统日志信息在/etc/rsyslog.d/50-default.conf中规划，用vim打开/etc/rsyslog.d/50-default.conf文件增加一行内容如下：

　　\*.info;mail.none;authpriv.none;cron.none /var/log/messages——>重启系统

**问题31：**如何定位小车/linux系统重启原因

**解决31：**1重启记录的log 2系统电压监控 3 重启的类型、行为及信号

cat /var/log/messages | grep 'reboot'

查看系统重启时间：last reboot

**ubuntu下var-log下各个日志文件的作用说明**

/var/log/alternatives.log-更新替代信息都记录在这个文件中

**/var/log/apport.log -应用程序崩溃记录**

/var/log/apt/ -用apt-get安装卸载软件的信息

/var/log/auth.log -登录认证log

/var/log/boot.log -包含系统启动时的日志。

/var/log/btmp -记录所有失败启动信息

/var/log/Consolekit - 记录控制台信息

/var/log/cpus - 涉及所有打印信息的日志

/var/log/dist-upgrade - dist-upgrade这种更新方式的信息

/var/log/dmesg -包含内核缓冲信息（kernel ringbuffer）。在系统启动时，显示屏幕上的与硬件有关的信息

/var/log/dpkg.log - 包括安装或dpkg命令清除软件包的日志。

/var/log/faillog - 包含用户登录失败信息。此外，错误登录命令也会记录在本文件中。

/var/log/fontconfig.log -与字体配置有关的log。

/var/log/fsck - 文件系统日志

/var/log/faillog -包含用户登录失败信息。此外，错误登录命令也会记录在本文件中。

/var/log/hp/

/var/log/install/

/var/log/jokey.log

/var/log/kern.log –包含内核产生的日志，有助于在定制内核时解决问题。

/var/log/lastlog —记录所有用户的最近信息。这不是一个ASCII文件，因此需要用lastlog命令查看内容。

/var/log/faillog –包含用户登录失败信息。此外，错误登录命令也会记录在本文件中。

/var/log/lightdm/

/var/log/mail/ – 这个子目录包含邮件服务器的额外日志。

/var/log/mail.err -类似于上面的

/var/log/news/

/var/log/pm-powersave.log

/var/log/samba/ –包含由samba存储的信息。

/var/log/syss.log

/var/log/speech-dispacher/

/var/log/udev

/var/log/ufw.log

/var/log/upstart/

/var/log/uattended-upgrades/

/var/log/wtmp —包含登录信息。使用wtmp可以找出谁正在登陆进入系统，谁使用命令显示这个文件或信息等。

/var/log/xorg.\*.log— 来自X的日志信息。

小结：调车收敛是angle< 0.004平均值的波动会比较小。Angle和y反复调整

方案1：之调节y，效果不好

方案2：先调节angle，再调节y，会导致angle比较大，一致都稳定不下来

方案3：循环调节angle和y，并收敛时如果在angle<0.004和y的平均误差<0.45mm，结束自学习。

效果：调好的车95%误差在12mm以内，85%以上在10mm以内，几乎不超过15mm的误差

使用：tail -f /var/log/jdagv.log |egrep 'finished'——有输出自学习结束