

文件名	备注
ascend_esp32c3.rar	esp 例程代码
Ascend310.tar.gz 配套实验代码	配套实验代码
REP32_download.rar	esp32固件烧录工具
Atlas200Dev-HV2.0-SCH竖版.pdf	硬件原理图
Atlas200Dev-HV2.0-外设管脚.pdf	外设说明
esp32-c3固件刷写.docx	esp32 固件烧入方法指定
putty-64bit-0.76-installer.msi	putty 安装包
多功能调试助手V1.1.6.rar	多功能调试助手
实验指导书.docx	实验指导手册

实验过程中可能遇到的问题和建议:

1. 安装完虚拟机无法ssh登录
安装ifconfig工具 `sudo-get install net-tools`
安装 ssh服务 `sudo apt-get install ssh-server`
2. 使用root权限运行mian可执行程序，报错内容如下

```
root@davinci-mini:/home/HwHiAiUser/Ascend310/out# ./main -t Led_Test
./main: error while loading shared libraries: libacl_dvpp.so: cannot open shared object file: No such file or directory
root@davinci-mini:/home/HwHiAiUser/Ascend310/out# cd ../src/
```

可修改编辑src目录下的CMakeLists文件，用“#”注释下面三处内容。

```
add_executable(main
    main.cpp
    model_process.cpp
    object_detect.cpp
    utils.cpp
    yolov3.cpp
    #human_segmentation.cpp
    #classify_process.cpp
)
target_link_libraries(main
    atlas200bsp
    pthread
    ascendcl
    atlasutil
    #acl_dvpp
    stdc++
```

3. 执行程序报./main: error while loading shared libraries: libprotobuf.so.19: cannot open shared object file: No such file or directory问题，请执行“ldconfig”指令，后在执行main程序。

```
root@davinci-mini:/home/HwHiAiUser/Ascend310/out# ./main
./main: error while loading shared libraries: libprotobuf.so.19: cannot open shared object file: No such file or directory
root@davinci-mini:/home/HwHiAiUser/Ascend310/out# ldconfig
root@davinci-mini:/home/HwHiAiUser/Ascend310/out# ./main
Wed Sep  9 13:08:45 UTC 2122
-h
-t Led_Test          实验内容
-t Led_Pwm_Test      Led 控制实验
-t Key_Test          呼吸灯实验
-t Ble_Test          按键实验
-t UdpClient_Test    Uart驱动和Esp32C3 低功耗蓝牙实验
-t Http_Test         Uart驱动和Esp32C3 UDP客户端实验
-t Spi_Test          Uart驱动和Esp32C3 Http实验
-t Oled_Test         Spi驱动和Adxl345三轴加速度计实验
-t Sht20_Test        I2C驱动和Oled屏实验
-t Pca9557_Test      I2C驱动和温度传感器实验
-t Ds1339u_Test      I2C驱动和数码管实验
-t Ds1339u_Test      I2C驱动和rtc时钟实验
```