

## 显示屏，GUI图形界面

- 1、编译APP
  - 2、配置板端资源以及环境
  - 3、GUI结果展示（HDMI）
-

note：使用前请确保配置好相关环境，未配置见《软件安装编译环境搭建》

# 显示屏，GUI图形界面

## 1、编译APP

```
1.cd mmf-sdk/
2.source build/cvsetup.sh           # 配置编译环境
3.defconfig cv1812h_wevb_0007a_emmc # 配置编译环境
4.build_all                         #编译
5.cd ../product-sample/awtk_app/
6.make clean&&make &&make install    #编译GUI应用app
```

编译输出

```
...
make[2]: Leaving directory '/home/chile/sophpi-huashan/product-
sample/awtk_app/ui/sample'
make[1]: Leaving directory '/home/chile/sophpi-huashan/product-
sample/awtk_app/ui'
tar -cf install.tar install/
chile@chile-VirtualBox:~/sophpi-huashan/product-sample/awtk_app$
```

## 2、配置板端资源以及环境

- 1.通过NFS或者sd卡把mmf-sdk/middleware/v2/sample/mipi\_tx/sample\_dsi（如使用LCD接口）或 middleware/v2/sample/display\_test/lt9611\_test（如使用HDMI接口）拷贝到板端的/mnt/data目录下面。
- 2.把install.tar 压缩包拷贝到板端/mnt/data后解压：  
cd product-sample/awtk\_app/  
tar -xf install.tar  
注意：目前资源路径是在awtk\_app\_conf.h这个文件设定，现在配置是：  
#define APP\_RES\_ROOT "/mnt/data/install/bin/res"  
所以install 必须放到/mnt/data/ 应用才能正常运行。
- 3.配置环境变量：  
export LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:/mnt/data/install/lib
- 4.运行sample\_dsi 或 启动屏幕驱动：  
cd /mnt/data/  
./sample\_dsi # 如使用LCD接口  
或  
./lt9611\_test # 如使用HDMI接口  
devmem 0x0a088000 32 0xC0
- 5.加载fb对应的ko：  
insmod /mnt/system/ko/cfbcopyarea.ko  
insmod /mnt/system/ko/cfbfillrect.ko  
insmod /mnt/system/ko/cfbimgblt.ko  
insmod /mnt/system/ko/cvi\_fb.ko
- 6.运行gui程序：  
cd /mnt/data/install/bin  
./sample\_awtk

### 3、GUI结果展示 (HDMI)

---

