《嵌入式系统》大作业

陈俊哲 2020010964 梁 烨 2020080093 田正祺 2020080095

1 Part 1

1.1 实现

1.2 编译

为开发板的 ARM 处理器进行交叉编译需要 Ubuntu 的 g++-arm-linux-gnueabihf 包:

sudo apt install g++-arm-linux-gnueabihf
arm-linux-gnueabihf-g++ wave.cpp -static -o music

1.3 运行

1.4 结果

RIFFChunk

ID RIFF Size 1073210 Format WAVE

FormatChunk

ID fmt
Size 16
AudioFormat 1
NumChannels 2
SampleRate 8000
ByteRate 32000
BlockAlign 4
BitsPerSample 16

DataChunk

ID data Size 1072948

1.5 问题及其解决方法

- 开发板的 DHCP 没有自动配置 IP 地址。 手动在开发板以及主机上配置 IP。
- 在开发板上运行时出现错误:glibc2.3

由于主机的 glibc 的版本大于开发板上的 glibc 版本,所以在主机上交叉编译的可执行文件在开发板上找不到需要的库。使用 g++的 -static 编译参数进行静态链接。