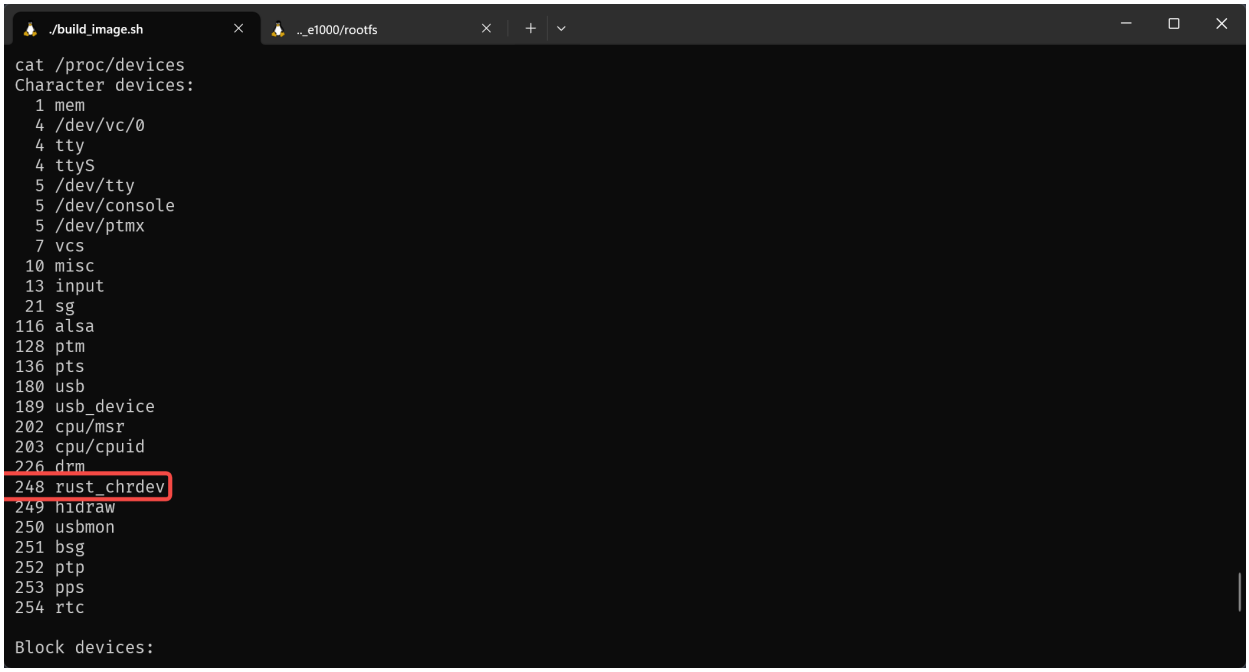
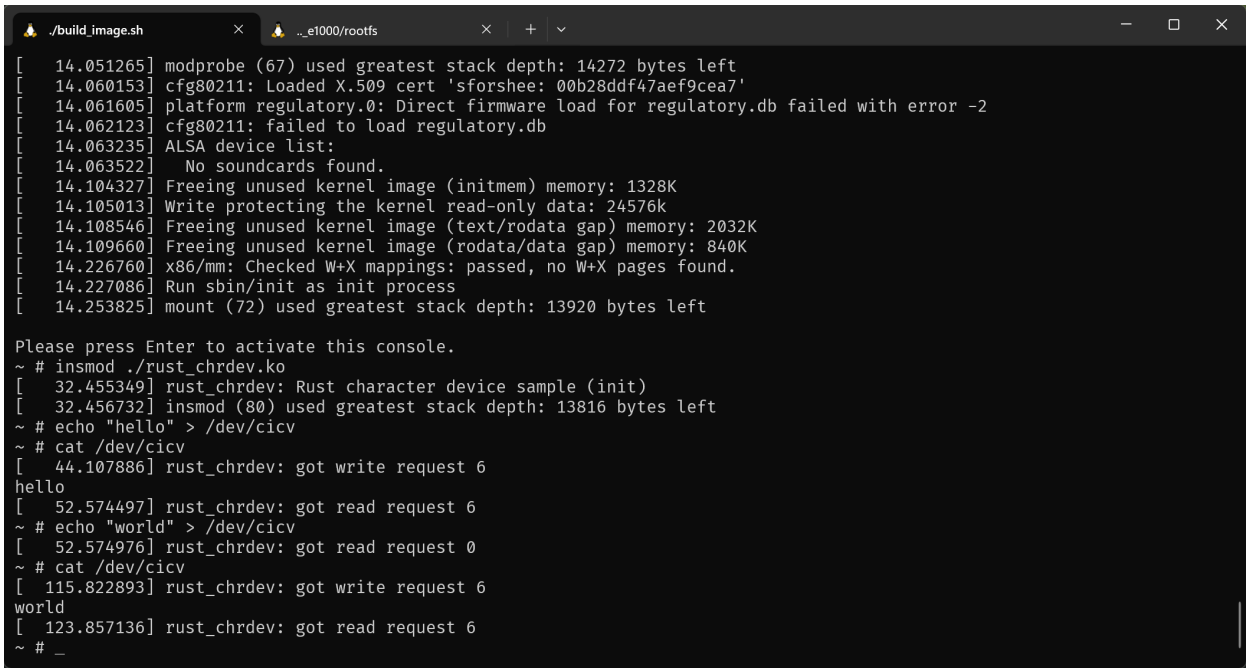
Assignment 5

1. insmod 之后 /proc/devices 中可以看到增加的驱动



2. 对字符设备进行读写



问答题

Q：作业5中的字符设备/dev/cicv是怎么创建的？它的设备号是多少？它是如何与我们写的字符设备驱动关联上的？

- 是通过 `build_image.sh` 中的 `echo "mknod /dev/cicv c 248 0" >> etc/init.d/rcS` 指定，在系统启动时创建名为 `/dev/cicv`、主设备号为 `248`、次设备号为 `0` 的字符设备。

- 通过载入内核模块 `rust_chrdev.rs`，在初始化模块时调用了 `chrdev::Registration::register`，其中又调用了 `bindings::alloc_chrdev_region`，将设备号 248 关联到 `rust_chrdev` 驱动
- 正好分配到 248 是因为字符设备的可动态分配的设备号从 254 开始往下按序分配，前面 249~254 都已经被占用了。