嵌入式操作系统，练习3.1

1. 创建一个用户user\_test1，查看/etc/passwd文件和/etc/shadow文件内容，找出和user\_test1的记录，查看其相关信息。/etc/shadow文件中的密码字段显示的是什么？/etc/passwd文件中的主目录字段显示的信息是什么？（如果需要超级用户权限，则加sudo指令）
2. 创建一个用户user\_test2，并指定其主目录为/home/user\_test2。在/etc/passwd文件和/etc/shadow文件中查看其主目录字段和密码字段
3. 为user\_test1设置密码（passwd命令），查看/etc/shadow中user\_test1和user\_test2的密码字段的区别。
4. 对user\_test1用户，/etc/passwd文件中显示的其主目录为/home/user\_test1，查看/home/user\_test1目录是否存在？为什么？
5. 按下快捷键CTRL+ALT+F1，这个快捷键的意思是会打开一个字符中断，用user\_test1用户及其密码登录，登录之后用pwd指令查看其主目录是哪个？
6. 按下快捷键CTRL+ALT+F7，这个快捷键的意思是返回图形界面。用VIM创建文件vimtest，内容随意，并修改vimtest文件的others属性为r--。用mkdir命令创建user\_test1的主目录/home/user\_test1。然此时按下快捷键CTRL+ALT+F1，用user\_test1用户及其密码登录，登录之后用pwd指令查看其主目录是哪个？此时，是否能正常读取vimtest文件的内容？如果要试图修改vimtest文件的内容，能否修改？原因是什么？体会文件权限的作用。
7. 按下快捷键CTRL+ALT+F7，返回图形界面。然后在图形界面通过注销当前用户，使用user\_test1及其密码登录，观察是否能登录到图形界面（一般来说，是无法用user\_test1登录到图形界面的，因为缺少了相关配置，但是可以用来登录字符界面，如第6题登录的就是字符界面）。如果不能登录图形界面，重启虚拟机。
8. 创建用户user\_test3，并指定其主目录为/home/user\_test3: sudo useradd –d /home/user\_test3 –m user\_test3，查看/etc/passwd文件，观察user\_test3用户的主目录
9. 创建用户user\_test4，并指定用户属于群组root：sudo useradd –g root user\_test4。查看/etc/passwd文件，观察user\_test4所属群组。
10. 新建目录/home/kkk，修改user\_test1的主目录为/home/kkk，sudo usermod –d /home/kkk user\_test1。按下快捷键CTRL+ALT+F1，用user\_test1用户及其密码登录，登录之后用pwd指令查看其主目录是哪个？或者查看/etc/passwd文件，查看user\_test1的主目录为哪个？
11. 修改user\_test1的主目录为/home/yyy，并自动创建：sudo usermod –d /home/yyy –m user\_test1，按下快捷键CTRL+ALT+F1，用user\_test1用户及其密码登录，登录之后用pwd指令查看其主目录是哪个？或者查看/etc/passwd文件，查看user\_test1的主目录为哪个？
12. 修改user\_test1所属群组为root，sudo usermod -g root user\_test1，查看/etc/passwd文件，查看user\_test1的群组为哪个？
13. 删除以上创建的user\_test1至user\_test4用户，并同时删除其主目录。