

## Linux 实验三

(1) 编写一个使用标准 I/O 库显示文本文件内容的 C 程序。该程序由 make 工具编译和链接，该工具需要首先生成 .o 文件，然后生成可执行文件，并具有删除 makefile 文件中的中间文件 (.o) 的功能。

```
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform: ~  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano c1.c  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ touch makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ make  
gcc -c c1.c  
gcc -o hello1 c1.o  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ ./hello1  
please input source file!  
open source (null) failed  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano text.txt  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ ./hello1 text.txt  
hello world!  
  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ make clean  
rm -rf *.o hello1  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$
```

(2) 编写一个 C 程序，显示当前目录中的所有文件名。该程序由 make 工具编译和链接，该工具需要首先生成 .o 文件，然后生成可执行文件，并具有删除 makefile 文件中的中间文件 (.o) 的功能。

```
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform: ~  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano c2.c  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ touch makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ make  
gcc -c c2.c  
gcc -o hello2 c2.o  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ ./hello2  
Usage: ./hello2 <directory_path>  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$
```

(3) 编写一个 C 程序，更改当前进程的工作目录。该程序由 make 工具编译和链接，该工具需要首先生成 .o 文件，然后生成可执行文件，并具有删除 makefile 文件中的中间文件 (.o) 的功能。

```
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform: ~  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano c3.c  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ touch makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ nano makefile  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ make  
gcc -c c3.c  
gcc -o hello3 c3.o  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ ./hello3  
Current working directory: /home/b22040516  
Directory changed successfully.  
New working directory: /home  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$ make clean  
rm -rf *.o hello3  
b22040516@chen-VMware-Virtual-Platform:~$
```