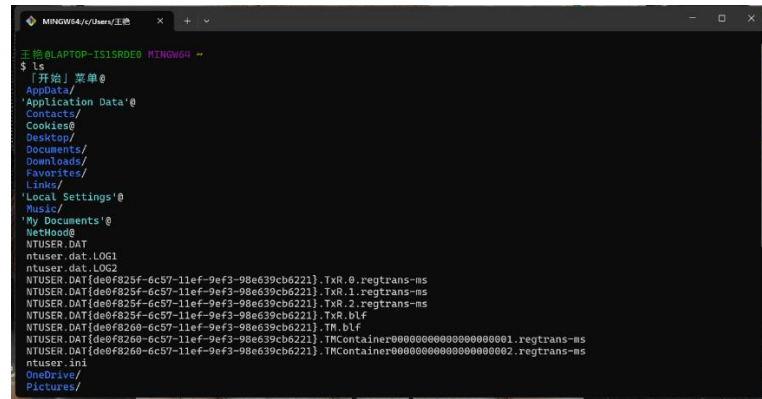


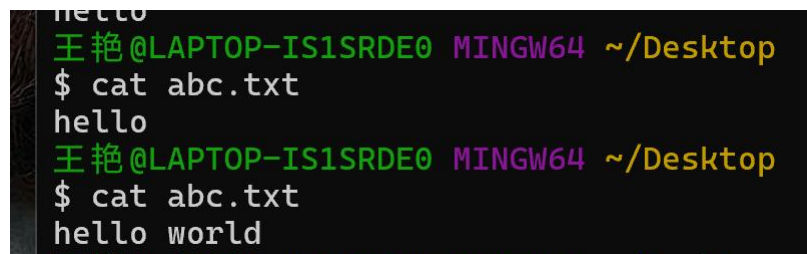
## 第二周学习报告

1. ls: 在终端中输入 ls, 会列出当前目录下的所有文件和子目录。例如, 在用户的主目录下执行 ls 命令, 会显示该目录下的所有文件和文件夹。



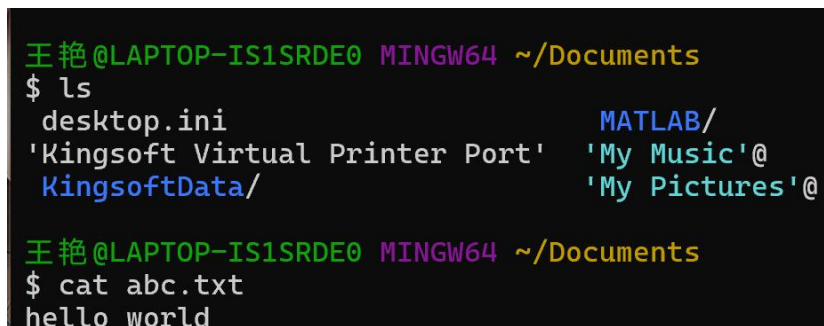
```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~  
$ ls  
[开始] 菜单@  
AppData/  
'Application Data'@  
Contacts/  
Cookies@  
Desktop/  
Documents/  
Downloads/  
Favorites/  
Links/  
'Local Settings'@  
Music/  
'My Documents'@  
NetHood@  
NTUSER.DAT  
ntuser.dat.LOG1  
ntuser.dat.LOG2  
NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TxR.0.regtrans-ms  
NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TxR.1.regtrans-ms  
NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TxR.2.regtrans-ms  
NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TxR.blf  
NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TM.blf  
NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms  
NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb6221}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms  
ntuser.ini  
OneDrive/  
Pictures/
```

2. tab 使用: 在命令行中输入命令、文件路径、文件名等内容时, 按下 Tab 键可以实现自动补全
3. cd: 切换到指定目录
4. pwd: 在命令行输入 pwd 并回车即可, 它会返回当前所在目录的完整路径
5. 原命令下直接按“下键”可调出命令



```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop  
$ cat abc.txt  
hello  
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop  
$ cat abc.txt  
hello world
```

6. Cd.. : 回到上一级文件夹, 一个.表示当前文件夹
7. 切换文档



```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Documents  
$ ls  
desktop.ini  
'Kingsoft Virtual Printer Port'  
KingsoftData/ MATLAB/  
'My Music'@  
'My Pictures'@  
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Documents  
$ cat abc.txt  
hello world
```

8. 最好将文件名改为“扩展文件名”，以防止找不到文件

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc
cat: abc: No such file or directory

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hello world
```

9. 根目录：“/”

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/王艳/Desktop

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cd /

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 /
$ ls
bin/  dev/  git-bash.exe*  LICENSE.txt  proc/  tmp/  unins000.exe*  usr/
cmd/  etc/  git-cmd.exe*   mingw64/     ReleaseNotes.html  unins000.dat  unins000.msg
```

10. 路径：

绝对路径(从根目录开始往下走)： /c/Users/王艳/Desktop/abc.txt

相对路径（针对于当前的工作目录才有效）

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 /
$ ls
bin/  dev/  git-bash.exe*  LICENSE.txt  proc/  tmp/  unins000.exe*  usr/
cmd/  etc/  git-cmd.exe*   mingw64/     ReleaseNotes.html  unins000.dat  unins000.msg

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 /
$ cat LICENSE.txt
```

11. Unix 路径（斜杠）与 Windows 路径（反斜杠，没有从根目录开始，从盘符开始）

12. Ls 命令中 -a 是短选项 -all 是长选项

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~
$ ls -a
./
../
.android/
.conda/
.gitconfig
.ipython/
```

13. ls -alh: 常用于需要查看目录下所有文件（包括隐藏文件）的详细信息，并且

希望文件大小以易读的方式呈现的场景，帮助用户全面了解目录的内容和文件的基本属性。eg：(-rw-r--r--)：第一个字符表示文件类型（- 表示普通文件，d 表示目录等）

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~
$ ls -alh
total 39M
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 19:12 ./
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 10月 8 16:00 ../
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 10月 4 21:30 .android/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 16:00 .conda/
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 168 3月 9 17:40 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 16:50 .ipython/
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 20 3月 9 19:12 .lessht
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 17:25 .ssh/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 14:30 .vscode/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 60 9月 23 22:42 「开始」菜单 -> '/c/Users/王艳/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu'/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 9月 23 22:42 AppData/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 31 9月 23 22:42 'Application Data' -> /c/Users/王艳/AppData/Roaming/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 9月 23 22:43 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 59 9月 23 22:42 Cookies -> /c/Users/王艳/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:46 Desktop/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:46 Documents/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:44 Downloads/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 9月 23 22:43 Favorites/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 9月 23 22:43 Links/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 29 9月 23 22:42 'Local Settings' -> /c/Users/王艳/AppData/Local/
```

#### 14. ls -alhS:按照文件大小去排序

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~
$ ls -alhS
total 39M
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 26M 3月 8 23:18 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 6.3M 9月 23 22:42 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 2.2M 9月 23 22:42 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 1.0M 3月 16 15:15 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 1.0M 3月 9 16:34 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 1.0M 3月 9 16:34 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 512K 2月 27 21:29 NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 512K 3月 9 18:37 NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 432K 3月 9 18:17 王艳week01.pdf
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 64K 3月 16 15:15 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 64K 3月 8 23:15 NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9ef3-98e639cb
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 168 3月 9 17:40 .gitconfig
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 67 9月 23 22:42 NetHood -> '/c/Users/王艳/AppData/Roaming/M
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 67 9月 23 22:42 PrintHood -> '/c/Users/王艳/AppData/Roaming
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 60 9月 23 22:42 「开始」菜单 -> '/c/Users/王艳/AppData/Roam
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 59 9月 23 22:42 Cookies -> /c/Users/王艳/AppData/Local/Micr
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 59 9月 23 22:42 Templates -> /c/Users/王艳/AppData/Roaming/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 56 9月 23 22:42 Recent -> /c/Users/王艳/AppData/Roaming/Mic
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 56 9月 23 22:42 SendTo -> /c/Users/王艳/AppData/Roaming/Mic
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 31 9月 23 22:42 'Application Data' -> /c/Users/王艳/AppData/
lrwxrwxrwx 1 王艳 197121 29 9月 23 22:42 'Local Settings' -> /c/Users/王艳/AppData/Lo
```

#### 15. ls -alht: 按照最近修改顺序排序

```

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~
$ ls -alht
total 39M
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:46 Desktop/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:46 Documents/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:44 Downloads/
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 16 15:24 'WPS Cloud Files'/
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 64K 3月 16 15:15 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9e
b6221}.TxR.blf
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 1.0M 3月 16 15:15 NTUSER.DAT{de0f825f-6c57-11ef-9e
b6221}.TxR.0.regtrans-ms
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 19:12 ./
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 20 3月 9 19:12 .lessht
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 512K 3月 9 18:37 NTUSER.DAT{de0f8260-6c57-11ef-9e
b6221}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 432K 3月 9 18:17 王艳week01.pdf
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 17:45 repo/
-rw-r--r-- 1 王艳 197121 168 3月 9 17:40 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 王艳 197121 0 3月 9 17:25 .ssh/

```

## 16.cp: 复制文件

不输入文件名则保留原来文件名，输入文件名则成为新的文件名

```

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hello world
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cp abc.txt ../Downloads/

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cp abc.txt ../Downloads/wyy

```

## 17.cp -r: 复制文件夹

```

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cp store ../Downloads/
cp: -r not specified; omitting directory 'store'

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cp -r store ../Downloads/

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ cp -r store ../Downloads/store2

```

## 18.移动当前文件 or 当前文件夹到桌面

```

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/wyy ./

王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/store2 ./

```

(move 命令不需要给移动文件夹加-r)

## 19. 创建文件夹

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir myproject
```

## 20.remove 命令：删除文件夹：（得加-r）

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r myproject/
```

（强制删除可以加 f 即 `rm -r myproject/`）

## 21.df：磁盘还有多少空间

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop
$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
C:/Program Files/Git 524289020 184195044 340093976  36% /
D:                     473583612   34476296 439107316   8% /d
```

## 22.ctrl+c：中断当前命令

## 23.du：查看文件占用磁盘空间

## 24.git log：查看提交的日志和历史

```
王艳@LAPTOP-IS1SRDE0 MINGW64 ~/Desktop/repo/wymywork (main)
$ git log
commit b7e626c08175fd9ce25cc2e2234adcd6d1df9a56 (HEAD -> main)
Author: bunny12345 <bunny12345@noreply.gitcode.com>
Date:   Sun Mar 16 18:01:30 2025 +0800
```