

《金融编程与计算》第二周学习笔记

一、常用命令

ls 查看当前工作目录下的文件列表

```
$ ls
「开始」菜单@
'3D Objects'/
ansel/
AppData/
'Application Data'@
Cloud/
Contacts/
Cookies@
Desktop/
Documents/
Downloads/
Favorites/
IntelGraphicsProfiles/
Links/
'Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
Music/
'My Documents'@
NetHood@
NTUSER.DAT
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
NTUSER.DAT{75c60171-ca57-11ed-9ab6-a7227453fe2f}.TM.blf
NTUSER.DAT{75c60171-ca57-11ed-9ab6-a7227453fe2f}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{75c60171-ca57-11ed-9ab6-a7227453fe2f}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
ntuser.ini
ntuser-0P1705643174558.dat.LOG1
```

pwd 查看当前工作目录

```
$ pwd
/c/Users/zhangy
```

tab 键补全文件名

cd 改变目录

```
Videos/

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~
$ cd Downloads/

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Downloads
$ |
```

cat 显示文本文件内容

```
zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~
$ cd Desktop/

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Desktop
$ cat 123.txt
第二周学习笔记
zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Desktop
```

cd ../ 返回上一级目录

```
zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCCKG MINGW64 ~/Desktop
$ cd ..

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCCKG MINGW64 ~
$
```

cd / 返回根目录

相对路径：相对于当前工作目录

绝对路径：从目录树开始写文件路径，在任意工作目录可以通过绝对路径打开文件

Unix 路径用斜杠作分隔符，Windows 路径用反斜杠作分隔符

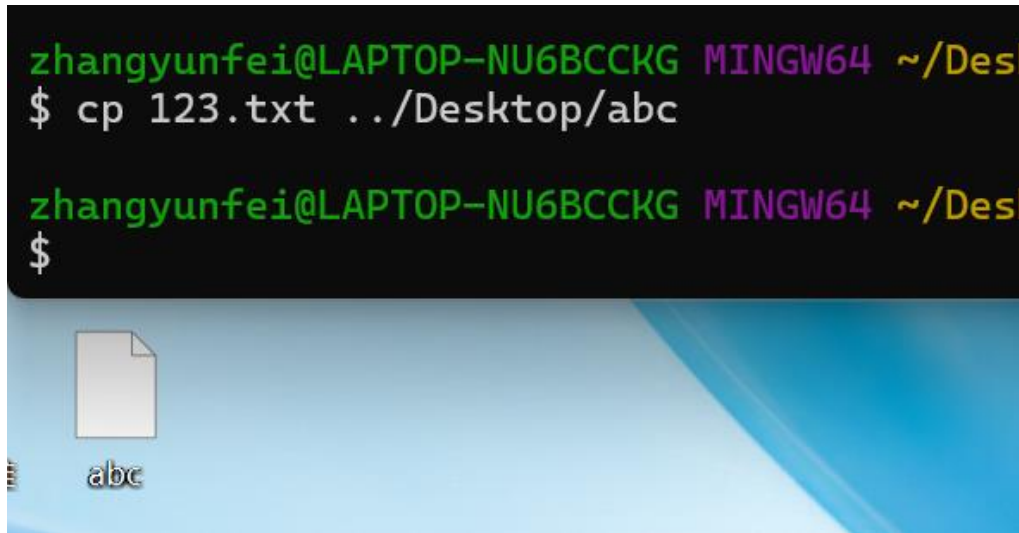
ls -a ls -all 列示全部文件

```
zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCCKG MINGW64 ~
$ ls -a
./
../
.anaconda/
.android/
.bash_history
.conda/
.condarc
.continuum/
.gitconfig
.lessshst
.spss/
.ssh/
.vscode/
「开始」菜单@
'3D Objects'/
ansel/
AppData/
'Application Data'@
Cloud/
```

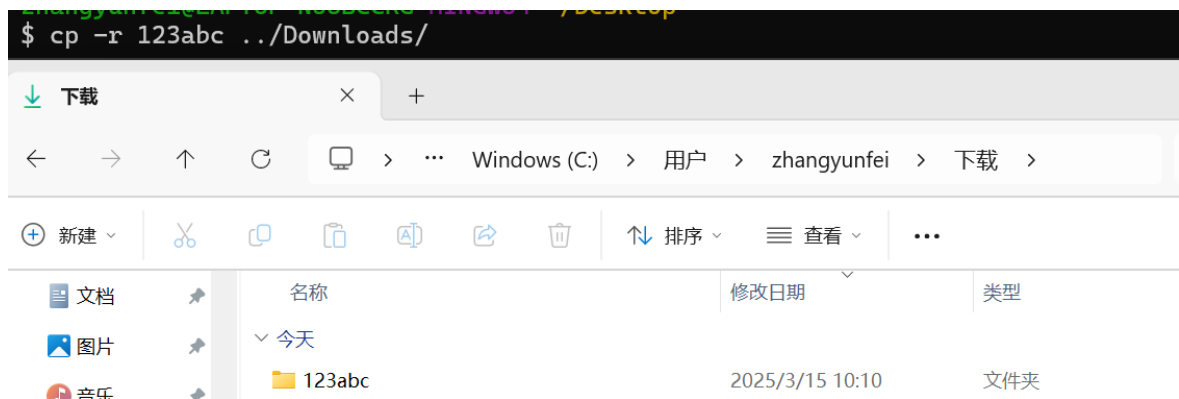
ls -l 显示详细信息 ls -al 相当于 ls -a-l d 文件夹 -普通文件 ls -alhS t 按时间排序

```
$ ls -l
total 25505
lrwxrwxrwx 1 zhangyunfei 197121      65  3月 24  2023 「开始」菜单 -> '/c/Users/zhangyunfei/AppData/Roaming/Micr
Windows/Start Menu'/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  8月 27  2021 '3D Objects'/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  7月 19  2020 ansel/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 24  2023 AppData/
lrwxrwxrwx 1 zhangyunfei 197121     36  3月 24  2023 'Application Data' -> /c/Users/zhangyunfei/AppData/Roaming/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  6月 29  2021 Cloud/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 24  2023 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 zhangyunfei 197121     64  3月 24  2023 Cookies -> /c/Users/zhangyunfei/AppData/Local/Microsoft/W
INetCookies/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 15 09:59 Desktop/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  1月 15 17:25 Documents/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 13 17:10 Downloads/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 24  2023 Favorites/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 15 08:51 IntelGraphicsProfiles/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  3月 24  2023 Links/
lrwxrwxrwx 1 zhangyunfei 197121     34  3月 24  2023 'Local Settings' -> /c/Users/zhangyunfei/AppData/Local/
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121      0  6月 2  2020 MicrosoftEdgeBackups/
```

cp 命令复制文件 `cp abc.txt ../Downloads/`（可在此修改文件名）(示例)



复制文件夹 `cp -r` 文件夹名称 `../复制到的地址`



mv 命令移动文件(夹) `mv ../Downloads/xyz.txt .` 把 Downloads 中的文件移动到当前文件夹



`mkdir myproject` 创建文件夹

```

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir myproject

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 20K
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121 0  3月 15 10:22 ./
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121 0  3月 15 10:22 ../
drwxr-xr-x 1 zhangyunfei 197121 0  3月 15 10:09 123abc/
-rw-r--r-- 1 zhangyunfei 197121 0  3月 15 10:16 456.txt

```

rm 删除文件 rm -r 删除文件夹

```

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Des
$ rm -r myproject/

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Des
$

```

df -h 查看磁盘剩余空间 du . 查看当前文件占用磁盘空间

```

$ df -h

```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
D:/Git/Git	128G	42G	86G	33%	/
C:	80G	59G	22G	74%	/c
E:	128G	34G	95G	26%	/e
F:	128G	14G	115G	11%	/f

在 gitcode 新建个人代码仓库

```
zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/Desktop
$ cd ..

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~
$ cd repo

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/repo
$ git clone git@gitcode.com:zhangyunfei-2001/mywork.git
Cloning into 'mywork'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/repo
$ cd mywork

zhangyunfei@LAPTOP-NU6BCKG MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$
```