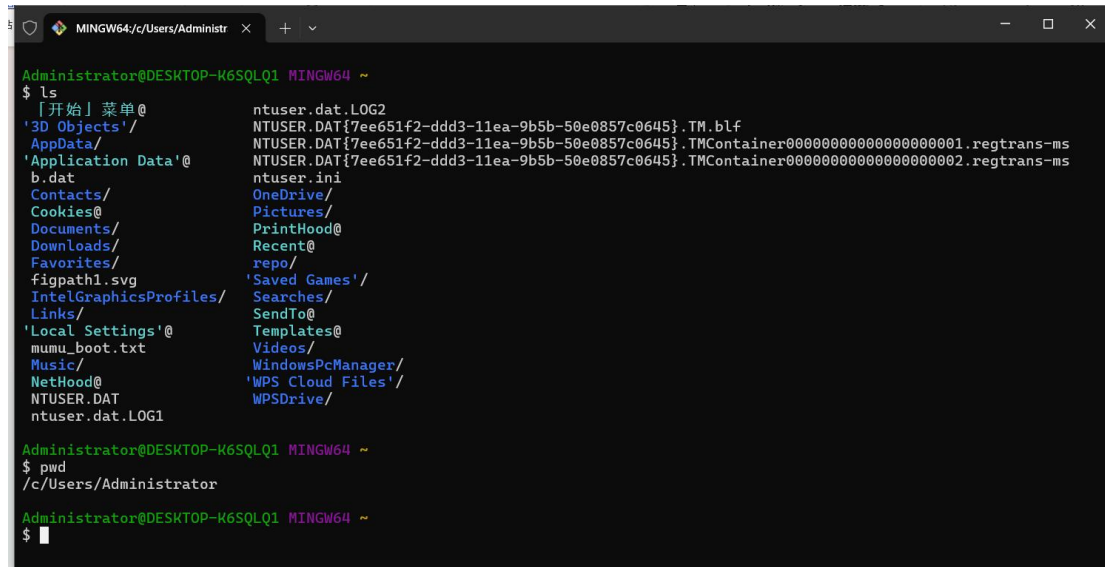


1. 学习使用 ls 命令，检查自己计算机最常用的“桌面”、“下载”、“文档”等文件夹的真实文件系统路径是什么

(1) 理解“目录树”、“根目录”、“路径”、“绝对路径”、“相对路径”等概念 (/ 分隔符)



```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~  
$ ls  
[开始] 菜单@          ntuser.dat.LOG2  
'3D Objects'/'        NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.blf  
AppData/'            NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms  
'Application Data'@  NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms  
b.dat                ntuser.ini  
Contacts/            OneDrive/  
Cookies/             Pictures/  
Documents/           PrintHood@  
Downloads/           Recent@  
Favorites/           repo/  
figpath1.svg         'Saved Games'/  
IntelGraphicsProfiles/ Searches/  
Links/              SendTo@  
'Local Settings'@    Templates@  
mumu_boot.txt        Videos/  
Music/              WindowsPcManager/  
NetHood@            'WPS Cloud Files'/  
NTUSER.DAT          WPSDrive/  
ntuser.dat.LOG1
```

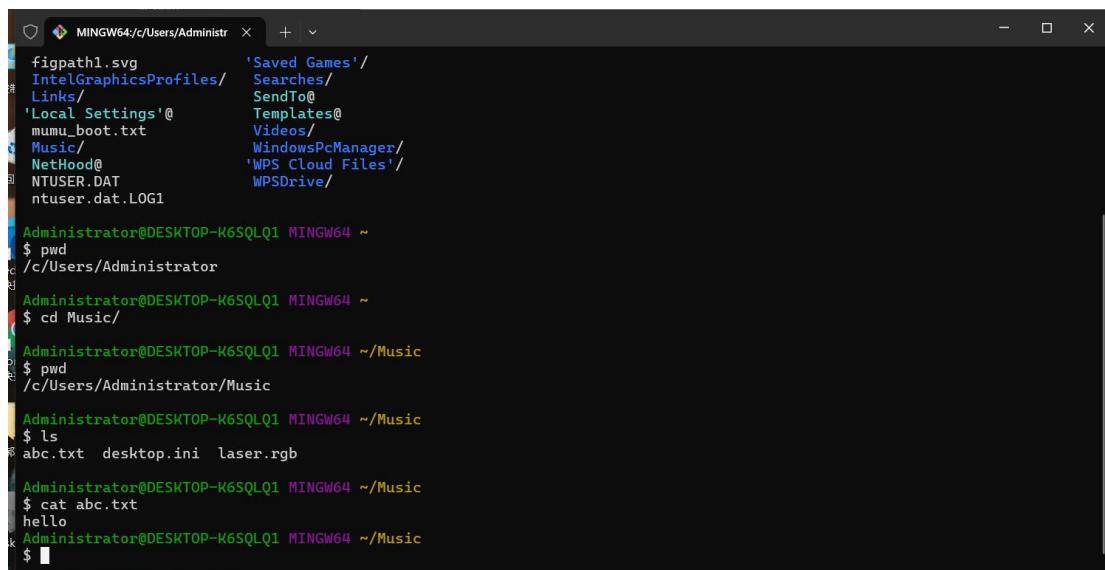
```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/Administrator  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~  
$
```

(2) 理解“当前工作目录”的概念，掌握 pwd 命令

pwd: 当前工作目录

ls: 当前工作目录下的列表

tab 键自动补全



```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/Administrator  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~  
$ cd Music/  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music  
$ pwd  
/c/Users/Administrator/Music  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music  
$ ls  
abc.txt  desktop.ini  laser.rgb  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music  
$ cat abc.txt  
hello  
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music  
$
```

```
MINGW64:~/Users/Administr x + v
'Local Settings'@ Templates@
mumu_boot.txt Videos/
Music/ WindowsPcManager/
NetHood@ 'WPS Cloud Files'/
NTUSER.DAT WPSDrive/
ntuser.dat.LOG1

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Administrator

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ cd Music/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ pwd
/c/Users/Administrator/Music

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ ls
abc.txt desktop.ini laser.rgb

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ cat abc.txt
hello

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ cat abc.txt
hello world

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$
```

cd .. 回到上级文件夹

```
MINGW64:~/Users/Administr x + v
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ cat abc.txt
hello world
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Music
$ cd ..

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ ls
[开始] 菜单@ ntuser.dat.LOG2
'3D Objects'/' NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.blf
AppData/' NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.Container000000000000000001.regtrans-ms
'Application Data'@ NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.Container000000000000000002.regtrans-ms
b.dat
Contacts/ OneDrive/
Cookies@ Pictures/
Documents/ PrintHood@
Downloads/ Recent@
Favorites/ repo/
figpath1.svg 'Saved Games'/
IntelGraphicsProfiles/ Searches/
Links/ SendTo@
'Local Settings'@ Templates@
mumu_boot.txt Videos/
Music/ WindowsPcManager/
NetHood@ 'WPS Cloud Files'/
NTUSER.DAT WPSDrive/
ntuser.dat.LOG1

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$
```

cd ../Documents/ 回到上级文件夹的另一个下级文件夹 Documents

```
MINGW64:~/Users/Administr x + v
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ cd Downloads/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ pwd
/c/Users/Administrator/Downloads

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cd ../Documents/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Documents
$ ls
desktop.ini iFLYREC/ MuMu共享文件夹/ QQPCMgr/ TencentMeeting/ WXWork@
'EVIEWS Addins'/' KingsoftData/ 'My Data Sources'/' 'Tencent Files'@ 'WPS Cloud Files'/' '我的 Tableau 存储库'/'
IBM/ MATLAB/ 'Python Scripts'/' 'Tencent OD Files'/' WPSDrive/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Documents
$ ls
abc.txt IBM/ MATLAB/ 'Python Scripts'/' 'Tencent OD Files'/' WPSDrive/
desktop.ini iFLYREC/ MuMu共享文件夹/ QQPCMgr/ TencentMeeting/ WXWork@
'EVIEWS Addins'/' KingsoftData/ 'My Data Sources'/' 'Tencent Files'@ 'WPS Cloud Files'/' '我的 Tableau 存储库'/'

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Documents
$ cat abc.txt
hello world

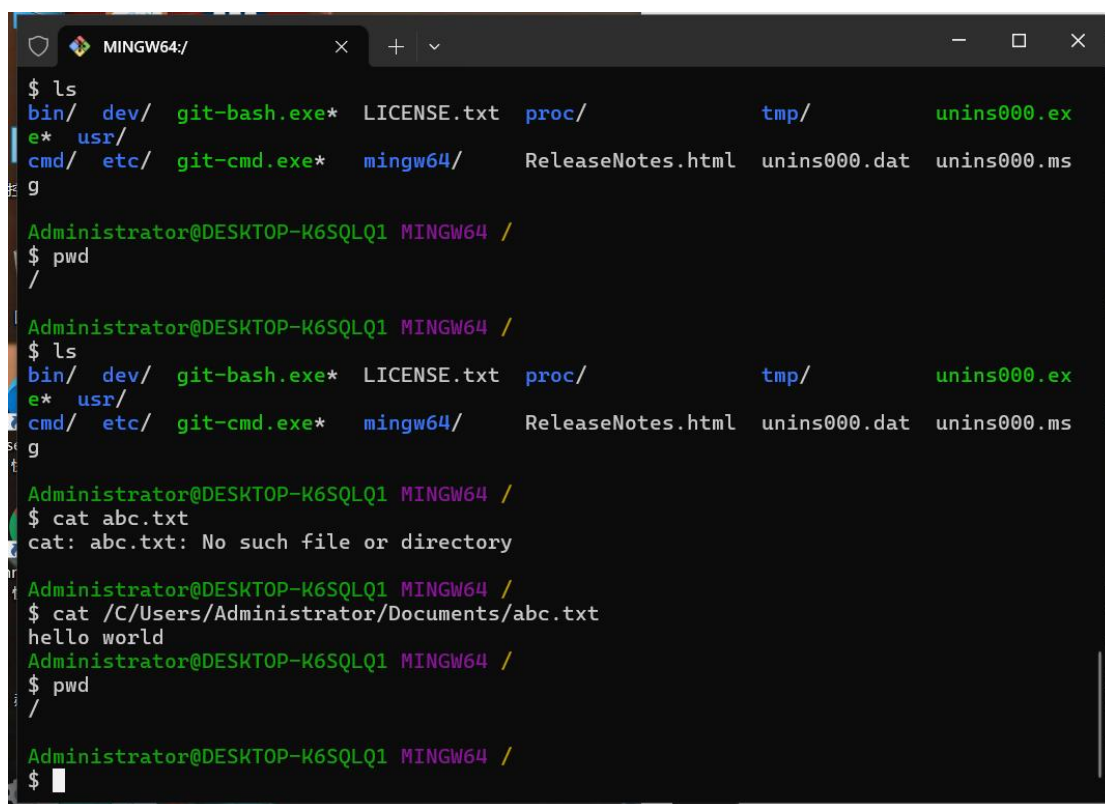
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Documents
$
```

(3) 理解 Unix 路径的标准写法, 以及 Windows 路径与 Unix 路径的写法差异

cd /: 跟目录

cat abc.txt: 相对路径 (注意当前目录)

cat /C/Users/Administrator/Documents/abc.txt: 绝对路径



```
$ ls
bin/  dev/  git-bash.exe*  LICENSE.txt  proc/          tmp/          unins000.ex
e*    usr/
cmd/  etc/  git-cmd.exe*   mingw64/     ReleaseNotes.html  unins000.dat  unins000.ms

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$ pwd
/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$ ls
bin/  dev/  git-bash.exe*  LICENSE.txt  proc/          tmp/          unins000.ex
e*    usr/
cmd/  etc/  git-cmd.exe*   mingw64/     ReleaseNotes.html  unins000.dat  unins000.ms

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$ cat abc.txt
cat: abc.txt: No such file or directory

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$ cat /C/Users/Administrator/Documents/abc.txt
hello world

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$ pwd
/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 /
$
```

Windows 路径的写法: \

Unix 路径的写法: /

(4) 理解 Shell (Bash、Zsh) 的基本语法结构 (空格分隔、短选项、长选项、参数)

(5) 阅读在线版 man ls 手册, 尝试 ls 命令的一些常用选项

ls ..: 上级目录

ls -a: 显示以.开头的文件

蓝色文件夹, 白色普通文件

ls -a --color=never: 不显示颜色

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ ls -a --color=never
./ IntelGraphicsProfiles/
../ Links/
.conda/ 'Local Settings'@
.condarc mumu_boot.txt
.continuum/ Music/
.gitconfig NetHood@
.jupyter/ NTUSER.DAT
.lessshst ntuser.dat.LOG1
.local/ ntuser.dat.LOG2
.matplotlib/ NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.blf
.MUMUVMM/ NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.Container000000000
.spss/ NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.Container000000000
.spyder-py3/ ntuser.ini
.ssh/ OneDrive/
.suwell/ Pictures/
.vscode/ PrintHood@
「开始」菜单@ Recent@
'3D Objects'/ repo/
AppData/ 'Saved Games'/
'Application Data'@ Searches/
b.dat SendTo@
Contacts/ Templates@
Cookies@ Videos/
Documents/ WindowsPcManager/
Downloads/ 'WPS Cloud Files'/
Favorites/ WPSDrive/
figpath1.svg
```

中间空格打开多个

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ ls Downloads/ WPSDrive/
Downloads/:

WPSDrive/:
840684299/
```

打开详细信息

```
WPSDrive/:
840684299/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ ls -al
total 20886
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 13:38 ./
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 10月 9 2022 ../
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 7 19:39 .conda/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 25 3月 7 18:44 .condarc
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 8月 23 2023 .continuum/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 156 3月 8 12:29 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 8月 23 2023 .jupyter/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 20 3月 8 13:38 .lessshst
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 10月 20 2022 .local/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 8月 23 2023 .matplotlib/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 11月 21 23:35 .MUMUVMM/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 5月 21 2023 .spss/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 8月 23 2023 .spyder-py3/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 11:44 .ssh/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 1月 20 13:56 .suwell/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 7 17:55 .vscode/
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 67 7月 24 2021 「开始」菜单 -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu'/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 7月 24 2021 '3D Objects'/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 11月 29 2023 AppData/
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 38 7月 24 2021 'Application Data' -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 289 8月 30 2023 b.dat
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 7月 24 2021 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 66 7月 24 2021 Cookies -> '/c/Users/Administrator/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:51 Documents/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:31 Downloads/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 7月 24 2021 Favorites/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 1102 9月 15 2023 figpath1.svg
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 18:40 IntelGraphicsProfiles/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 7月 24 2021 Links/
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 36 7月 24 2021 'Local Settings' -> '/c/Users/Administrator/AppData/Local/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 506 11月 21 22:47 mumu_boot.txt
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:39 Music/
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 74 7月 24 2021 NetHood -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Sho
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 14942208 3月 10 23:27 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 606208 7月 24 2021 ntuser.dat.LOG1
```

ls -alhS: 按大小排序



```

$ ls -alhS
total 21M
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 15M 3月 10 23:27 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 3.7M 7月 24 2021 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 1.2M 7月 24 2021 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 512K 2月 26 17:17 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer00000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 512K 2月 26 21:46 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer00000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 64K 2月 26 21:46 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 1.1K 9月 15 2023 figpath1.svg
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 506 11月 21 22:47 mumu_boot.txt
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 289 8月 30 2023 b.dat
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 156 3月 8 12:29 .gitconfig
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 74 7月 24 2021 NetHood -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Shortcuts/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 74 7月 24 2021 PrintHood -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Printer Shortcuts/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 67 7月 24 2021 [开始] 菜单 -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 66 7月 24 2021 Cookies -> '/c/Users/Administrator/AppData/Local/Microsoft/Windows/InternetOptions/Content Advisor/Content Advisor Cookies/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 66 7月 24 2021 Templates -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Templates/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 63 7月 24 2021 Recent -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Recent/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 63 7月 24 2021 SendTo -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/SendTo/'
lrwxrwxrwx 1 Administrator 197121 63 7月 24 2021 Application Data -> '/c/Users/Administrator/AppData/Roaming/'

```

ls -alht: 按时间排序

```

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ ls -alht
total 21M
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:51 Documents/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:31 Downloads/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 19:29 Music/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 11 18:40 IntelGraphicsProfiles/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 15M 3月 10 23:27 NTUSER.DAT
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 20:19 'WPS Cloud Files'/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 13:38 ./
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 20 3月 8 13:38 .lessht
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 156 3月 8 12:29 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 11:44 .ssh/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 8 11:40 .repo/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 7 19:39 .conda/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 25 3月 7 18:44 .condarc
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 7 17:55 .vscode/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 64K 2月 26 21:46 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 512K 2月 26 21:46 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer00000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 512K 2月 26 17:17 NTUSER.DAT{7ee651f2-ddd3-11ea-9b5b-50e0857c0645}.TMContainer00000000000000000001.regtrans-ms
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 1月 20 13:56 .suwell/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 11月 21 23:35 .MUMUVM/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 506 11月 21 22:47 mumu_boot.txt
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 9月 16 19:11 OneDrive/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 8月 26 2024 WindowsPcManager/

```

2.使用 cp 命令复制文件/文件夹, 使用 mv 命令移动 (重命名) 文件/文件夹

```

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ cd Downloads/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l
total 0

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l
total 1
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 6 3月 12 21:02 abc.txt

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cat abc.txt
abcabc

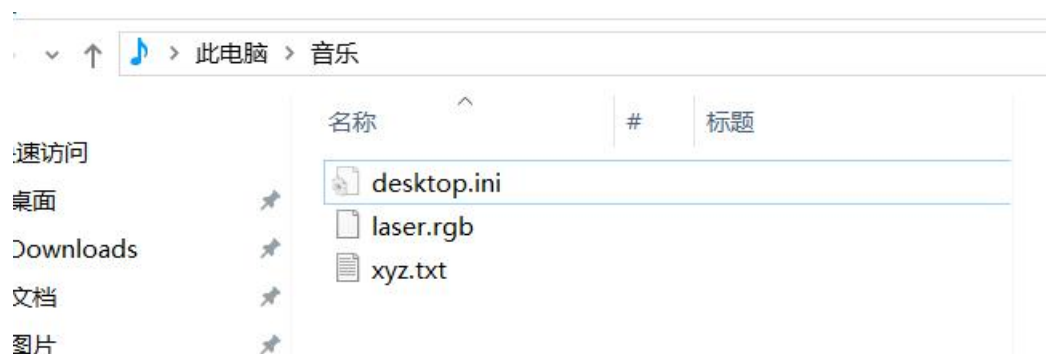
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cat abc.txt ../Music/
abcabccat: ../Music/: Is a directory

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cp abc.txt ../Music/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cp abc.txt ../Music/xyz.txt

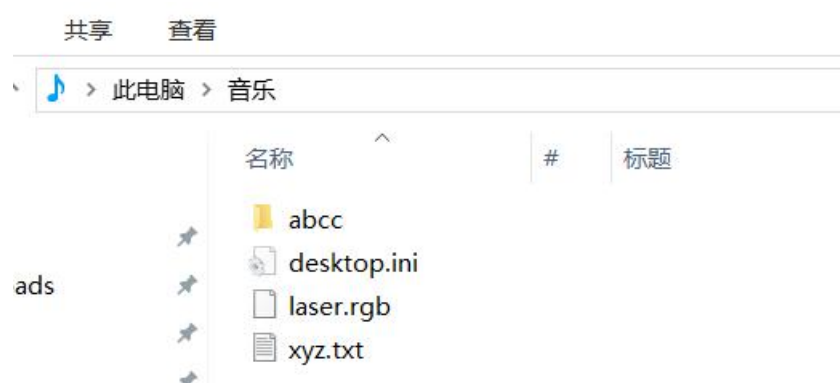
```



```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:11 abcc/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l abcc
total 1
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 6  3月 12 21:02 abc.txt

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ cp -r abcc ../Music/
```

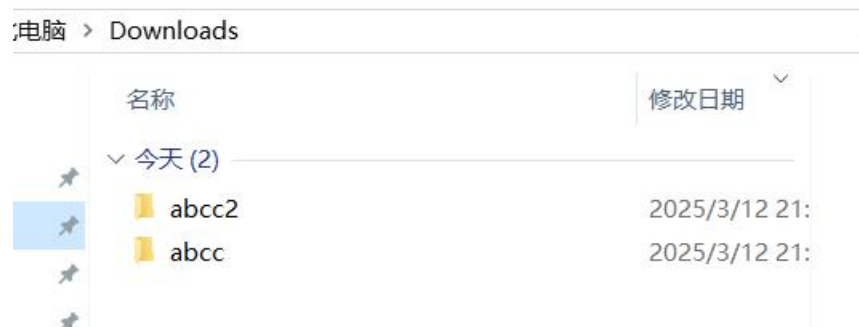


```
$ pwd
/c/Users/Administrator/Downloads

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ mv ../Music/abc.txt ./
mv: cannot stat '../Music/abc.txt': No such file or directory

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ mv ../Music/abcc2 ./

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$
```



3.使用 `mkdir` 命令创建一个名为 `myproject` 的新文件夹，然后从图形界面（比如 Windows 的“文件资源管理器”、macOS 的“访达”）复制粘贴某些文件/文件夹进去，用 `ls` 命令查看复制进去的文件/文件夹的大小和修改时间，最后用 `rm` 命令删除这些文件/文件夹

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ mkdir myproject

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:11 abcc/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:26 abcc2/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:29 myproject/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -alh myproject/
total 4.0K
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:29 ./
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:29 ../
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:29 abcc/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 21:29 abcc2/
```

删除

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ rm abc.txt

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ rm -r myproject/
```

4.使用 `df` 命令查看磁盘剩余空间，使用 `du` 命令查看文件/文件夹占用的磁盘空间

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
D:/haozhiting/Git 394200060 238717856 155482204 61% /
C:               104864764 79999376 24865388 77% /c

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -al /
total 5600
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 ./
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 ../
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 bin/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 cmd/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 dev/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 etc/
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 138640 2月 13 11:00 git-bash.exe*
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 138112 2月 13 11:00 git-cmd.exe*
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121  18765 2月 13 11:12 LICENSE.txt
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 mingw64/
dr-xr-xr-x 8 Administrator 197121      0  3月 12 21:34 proc/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 276810 2月 13 11:12 ReleaseNotes.html
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月 12 21:34 tmp/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 1292964 3月  7 18:27 unins000.dat
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 3384048 3月  7 18:05 unins000.exe*
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121  24183 3月  7 18:27 unins000.msg
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121      0  3月  7 18:27 usr/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/Downloads
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
D:/haozhiting/Git 376G 228G 149G  61% /
C:               101G  77G  24G  77% /c
```

5.使用某个 AI 大模型 (比如豆包, 或 DeepSeek) 解释下面的 Bash 命令,

`du -s * | sort -nr > ~/report.txt`

豆包回答:

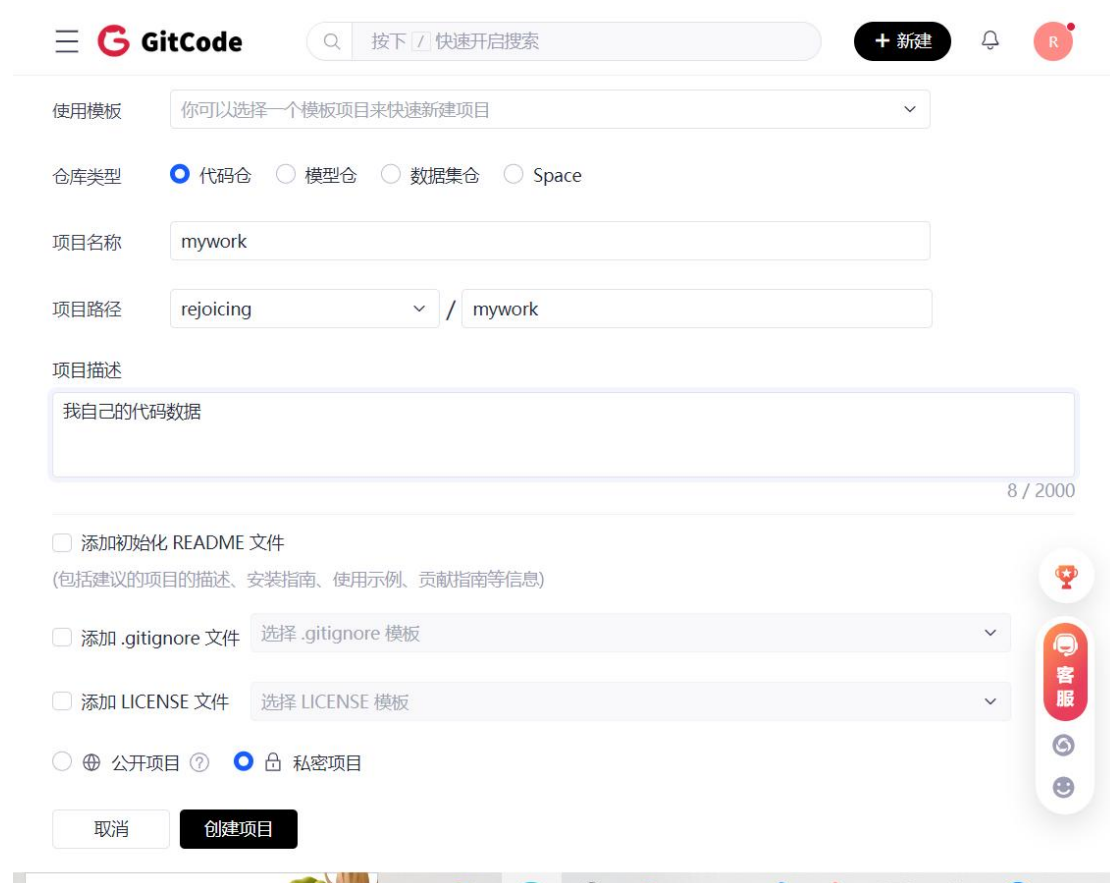
- (1) ``du`` 是 “disk usage” 的缩写, 用于查看文件或目录所占用的磁盘空间。
- (2) ``-s`` 选项表示 “summarize”, 即只显示每个参数所占用的总磁盘空间的摘要信息, 而不是递归显示每个子目录和文件的详细信息。
- (3) ``*`` 是通配符, 表示匹配当前目录下的所有文件和目录 (不包括隐藏文件和目录)。所以 ``du -s *`` 会计算当前目录下每个文件和目录占用的磁盘空间总量, 并输出相应的摘要信息。
- (4) ``|``: 管道符 ``|`` 用于将前一个命令的输出作为后一个命令的输入。在这里, ``du -s *`` 的输出会作为 ``sort -nr`` 的输入。
- (5) ``sort`` 命令用于对输入的数据进行排序。
- (6) ``-n`` 选项表示按照数值大小进行排序 (默认是按字符顺序排序)。
- (7) ``-r`` 选项表示 “reverse”, 即按降序排列。所以 ``sort -nr`` 会将 ``du -s *`` 输出的磁盘空间占用量按数值大小从大到小进行排序。
- (8) ``>`` 是输出重定向符号, 它会将 ``sort -nr`` 的输出结果重定向到指定的文件中, 而不是显示在终端上。



(9) `~/report.txt` 是目标文件的路径, `~` 表示用户的主目录。所以整个 `> ~/report.txt` 会将排序后的结果保存到用户主目录下的 `report.txt` 文件中。

综上所述, 这条 `bash` 命令的作用是计算当前目录下每个文件和目录占用的磁盘空间总量, 将结果按占用空间大小从大到小排序, 并将排序后的结果保存到用户主目录下的 `report.txt` 文件中。

6. 在 GitCode 平台新建一个你个人的私密的代码仓库 (非公开, 别人看不到), clone 到本地, 将一些你自己的工作文件 (文本文件或二进制文件都可以) 添加到仓库里, push 到平台上托管



GitCode

按下 / 快速开启搜索

+ 新建

使用模板 你可以选择一个模板项目来快速新建项目

仓库类型 ☒ 代码仓 ☐ 模型仓 ☐ 数据集仓 ☐ Space

项目名称 mywork

项目路径 rejoicing / mywork

项目描述 我自己的代码数据 8 / 2000

☐ 添加初始化 README 文件 (包括建议的项目的描述、安装指南、使用示例、贡献指南等信息)

☐ 添加 .gitignore 文件 选择 .gitignore 模板

☐ 添加 LICENSE 文件 选择 LICENSE 模板

☐ 公开项目 ☒ 私密项目

取消 创建项目

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo/repo1
$ cd

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~
$ cd repo1

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1
$ pwd
/c/Users/Administrator/repo1

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1
$ git clone git@gitcode.com:rejoicing/mywork.git
Cloning into 'mywork'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1
$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0  3月 12 22:01 mywork/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1
$ cd mywork/

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ ls -l
total 0

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git log
fatal: your current branch 'main' does not have any commits yet

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$
```

```

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ cp ~/.gitconfig ./

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ ls -al
total 5
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 12 22:04 ./
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 12 22:01 ../
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121 0 3月 12 22:01 .git/
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 211 3月 12 22:04 .gitconfig

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  .gitconfig

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitconfig', LF will be replaced by CRLF
the next time Git touches it

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

```

```

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   .gitconfig

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git commit -m 'added some files for test'
[main (root-commit) 6f473de] added some files for test
 1 file changed, 8 insertions(+)
 create mode 100644 .gitconfig

```

```

Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git log
commit 6f473de594e0ea5907dcd1806510dfa48fe13972 (HEAD -> main)
Author: rejoicing <rejoicing@noreply.gitcode.com>
Date:   Wed Mar 12 22:08:12 2025 +0800

    added some files for test

```

```
Administrator@DESKTOP-K6SQLQ1 MINGW64 ~/repo1/mywork (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 385 bytes | 385.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
ASSED]
To gitcode.com:rejoicing/mywork.git
* [new branch]      main -> main
```

三

GitCode

按下 快速开启搜索

+ 新建

rejoicing  
@rejoicing

账号管理

用户资料

账号设置

电子邮件

偏好设置

通知设置

安全设置

SSH公钥

GPG公钥

访问令牌

活动会话

项目管理

我创建的

全部类型

+ 新建项目

搜索项目 0/100

mywork

项目设置

我自己的代码数据

0 0 · 22 分钟前

第01周打卡

项目设置

学生 Fork 此仓库并通过 PR 提交第 1 周学习报告

0 0 · 4 天前

客服