

1. 学习 ls 命令

```
MINGW64/c/Users/86176 x + -
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ ls
[开始] 菜单@          ntuser.dat.LOG1
'3D Objects'/'        ntuser.dat.LOG2
'anaconda3/'          NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
AppData/              NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
'Application Data'@   NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
Contacts/             ntuser.ini
Cookies@              OneDrive/
Desktop/              Pictures/
Documents/             PrintHood@
Downloads/             Recent@
Favorites/            repo/
IntelGraphicsProfiles/ 'Saved Games'/
Links/                Searches/
'Local Settings'@     SendTo@
'MicrosoftEdgeBackups/' Templates@
Music/                UIDownner/
'My Documents'@       Videos/
NetHood@              Zotero/
NTUSER.DAT
```

```
$ cd ../Documents/
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Documents
$ ls
_varbasic.irf          iFinD_Setup_v1.10.12.393.001.exe*  NetPowerZIPData/  手机模拟大师/
ABCPhoto/              KingsoftData/                    temp/              腾讯影视库/
desktop.ini            macro.irf                         'Tencent Files'/  微信图片_20220912153103.jpg
Downloads/             MATLAB/                           'TencentMeeting'/ 我的数据源/
'EViews Addins'/'      'My eBooks'/'                    'WPS Cloud Files'/' 我的形状/
'EViews Example Files.lnk'* 'My Music'@                      雷电模拟器/       研究生的牛马生活/
'EViews User Objects'/' 'My Pictures'@                   录音/              '自定义 Office 模板'/'
IBM/                   'My Videos'@
```

```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Documents
$ ls
_varbasic.irf          IBM/                               'My Videos'@      命苦的大冤种/
abc.txt                iFinD_Setup_v1.10.12.393.001.exe* NetPowerZIPData/   手机模拟大师/
ABCPhoto/              KingsoftData/                    temp/              腾讯影视库/
desktop.ini            macro.irf                         'Tencent Files'/  微信图片_20220912153103.jpg
Downloads/             MATLAB/                           'TencentMeeting'/ 我的数据源/
'EViews Addins'/'      'My eBooks'/'                    'WPS Cloud Files'/' 我的形状/
'EViews Example Files.lnk'* 'My Music'@                      雷电模拟器/       研究生的牛马生活/
'EViews User Objects'/' 'My Pictures'@                   录音/              '自定义 Office 模板'/'

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Documents
$ cat abc.txt
hello word
goodbye
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Documents
$
```

2. 掌握 pwd 命令

```
'Local Settings'@      SendTo@
'MicrosoftEdgeBackups/' Templates@
'Music/'               UIDownner/
'My Documents'@        Videos/
NetHood@               Zotero/
NTUSER.DAT
```

```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/86176

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ cd Desktop/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/86176/Desktop
```

3. 理解根目录

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hello word
goodbye
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/86176/Desktop
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$

```

4. 理解绝对路径

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH 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

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ pwd
/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH 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

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ cat abc.txt
cat: abc.txt: No such file or directory

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ cat /c/Users/86176/Desktop/abc.txt
hello word
goodbye
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ pwd
/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$

```

5. 理解相对路径

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ cat aaa
cat: aaa: No such file or directory

86176@LAPTOP-LB7H0IOH 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

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 /
$ cat LICENSE.txt

Note that the only valid version of the GPL as far as this project
is concerned is _this_ particular version of the license (ie v2, not
v2.2 or v3.x or whatever), unless explicitly otherwise stated.

HOWEVER, in order to allow a migration to GPLv3 if that seems like
a good idea, I also ask that people involved with the project make
their preferences known. In particular, if you trust me to make that
decision, you might note so in your copyright message, ie something
like

    This file is licensed under the GPL v2, or a later version
    at the discretion of Linus.

might avoid issues. But we can also just decide to synchronize and
contact all copyright holders on record if/when the occasion arises.

    Linus Torvalds

```

6. 理解 Unix 路径的标准写法, 以及 Windows 路径与 Unix 路径的写法差异

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Downloads
$ cat ../Desktop/abc.txt
cat: ../Desktopabc.txt: No such file or directory

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Downloads
$ cat ../Desktop/abc.txt
hello word
goodbye
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Downloads
$

```

7.理解 shell

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ ls anaconda3/
_conda.exe*
api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-console-l1-2-0.dll*
api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-errorhandling-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-fibers-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-file-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-file-l1-2-0.dll*
api-ms-win-core-file-l2-1-0.dll*
api-ms-win-core-handle-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-heap-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-interlocked-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-kernel32-legacy-l1-1-1.dll*
api-ms-win-core-libraryloader-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-localization-l1-2-0.dll*
api-ms-win-core-memory-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-namedpipe-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-processenvironment-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-processthreads-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-processthreads-l1-1-1.dll*
api-ms-win-core-profile-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-rtlsupport-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-string-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-synch-l1-1-0.dll*
api-ms-win-core-util-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-environment-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-filestream-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-multibyte-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-private-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-process-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll*
api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll*
concr140.dll*
condabin/
conda-meta/
cwp.py
DLLs/
envs/
etc/
include/
Lib/
Library/
msvc140_1.dll*
msvc140_2.dll*
msvc140_atomic_wait.dll*
msvc140_codecvt_ids.dll*
pre_uninstall.bat
pylupdate5.bat
pyrcc5.bat
python.exe*
python.pdb
python3.dll*
python312.dll*
python312.pdb
pythonw.exe*
pythonw.pdb
pyuic5.bat
Scripts/
share/
shell/
Tools/
ucrtbase.dll*
Uninstall-Anaconda3.exe*
vccorlib140.dll*
vcomp140.dll*
vcruntime140.dll*
vcruntime140_1.dll*
vcruntime140_threads.dll*

```

8. 阅读在线版 man ls 手册

ls(1) — Linux manual page

[NAME](#) | [SYNOPSIS](#) | [DESCRIPTION](#) | [AUTHOR](#) | [REPORTING BUGS](#) | [COPYRIGHT](#) | [SEE ALSO](#) | [COLOPHON](#)

LS(1)

User Commands

LS(1)

NAME [top](#)

ls - list directory contents

SYNOPSIS [top](#)

ls [*OPTION*]... [*FILE*]...

DESCRIPTION [top](#)

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of **-cftuvSUX** nor **--sort** is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, **--all**
do not ignore entries starting with **.**

-A, **--almost-all**
do not list implied **.** and **..**

9.理解长选项、短选项

```
86176@LAPTOP-LB7H8IOH MINGW64 ~
$ ls -la
./
../
.android/
.conda/
.gitconfig
.ipynb/
.LdVirtualBox/
.lessshst
.ms-ad/
.spss/
.ssh/
.vscode/
[开始] 菜单@
'3D Objects'/
anaconda3/
AppData/
'Application Data'@
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{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
ntuser.ini
OneDrive/
Pictures/
PrintHood@
Recent@
repo/
'Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Templates@
UIDownner/
Videos/
Zotero/
```

10. 尝试 ls 命令的一些常用选项

```
86176@LAPTOP-LB7H8IOH MINGW64 ~
$ ls -la
./
../
.android/
.conda/
.gitconfig
.ipynb/
.LdVirtualBox/
.lessshst
.ms-ad/
.spss/
.ssh/
.vscode/
[开始] 菜单@
'3D Objects'/
anaconda3/
AppData/
'Application Data'@
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{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
ntuser.ini
OneDrive/
Pictures/
PrintHood@
Recent@
repo/
'Saved Games'/
Searches/
SendTo@
Templates@
UIDownner/
Videos/
Zotero/
```

```
86176@LAPTOP-LB7H8IOH MINGW64 ~
$ ls -l
total 28681
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 59 5月 25 2022 [开始] 菜单 -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 '3D Objects'/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 11 10:31 anaconda3/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 9月 29 2022 AppData/
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 30 5月 25 2022 'Application Data' -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 58 5月 25 2022 Cookies -> '/c/Users/86176/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 17 11:05 Desktop/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 16 22:10 Documents/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 16 18:37 Downloads/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 Favorites/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 16 17:19 IntelGraphicsProfiles/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 Links/
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 28 5月 25 2022 'Local Settings' -> '/c/Users/86176/AppData/Local/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 8月 19 2020 MicrosoftEdgeBackups/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 Music/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 24 5月 25 2022 'My Documents' -> '/c/Users/86176/Documents/'
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 66 5月 25 2022 NetHood -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Shortcuts/'
-rw-r--r-- 1 86176 197689 20447232 3月 15 16:32 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 86176 197689 2097152 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 86176 197689 5345288 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 86176 197689 65536 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 86176 197689 524288 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197689 524288 5月 25 2022 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197689 20 5月 25 2022 ntuser.ini
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 22 2024 OneDrive/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 9月 12 2022 Pictures/
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 66 5月 25 2022 PrintHood -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Printer Shortcuts/'
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 55 5月 25 2022 Recent -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Recent/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 11 22:32 repo/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 5月 25 2022 'Saved Games'/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 3月 10 18:00 Searches/
lrwxrwxrwx 1 86176 197689 55 5月 25 2022 SendTo -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/SendTo/'
drwxrwxrwx 1 86176 197689 58 5月 25 2022 Templates -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Templates/'
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 8月 4 2021 UIDownner/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 7月 10 2022 Videos/
drwxr-xr-x 1 86176 197689 0 11月 13 21:29 Zotero/
```

```
86176@LAPTOP-LB7H01OH MINGW64 ~
$ ls -al
total 28711
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 23:17 ./
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 5 2023 ../
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 8 2020 .android/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:08 .conda/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 192 3月 11 23:06 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:54 .ipython/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 17 2022 .ldVirtualBox/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20 3月 11 23:17 .lessht
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 4月 13 2023 .ms-ad/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 21 2022 .spss/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:59 .ssh/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 21:45 .vscode/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 59 5月 25 2022 [开始] 菜单 -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu'/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 '3D Objects'/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:31 anaconda3/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 29 2022 AppData/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 30 5月 25 2022 'Application Data' -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 58 5月 25 2022 Cookies -> '/c/Users/86176/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 11:05 Desktop/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 22:10 Documents/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 18:37 Downloads/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Favorites/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 17:19 IntelGraphicsProfiles/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Links/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 28 5月 25 2022 'Local Settings' -> '/c/Users/86176/AppData/Local/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 8月 19 2020 MicrosoftEdgeBackups/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Music/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 24 5月 25 2022 'My Documents' -> '/c/Users/86176/Documents/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 66 5月 25 2022 NetHood -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Shortcuts'/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20447232 3月 15 16:32 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 86176 197609 2097152 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 86176 197609 5345280 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 86176 197609 65536 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 86176 197609 524288 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197609 524288 5月 25 2022 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197609 28 5月 25 2022 ntuser.ini
```

```
86176@LAPTOP-LB7H01OH MINGW64 ~
$ ls -alh
total 31M
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 23:17 ./
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 5 2023 ../
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 8 2020 .android/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:08 .conda/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 192 3月 11 23:06 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:54 .ipython/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 17 2022 .ldVirtualBox/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20 3月 11 23:17 .lessht
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 4月 13 2023 .ms-ad/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 21 2022 .spss/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:59 .ssh/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 21:45 .vscode/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 59 5月 25 2022 [开始] 菜单 -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu'/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 '3D Objects'/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:31 anaconda3/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 29 2022 AppData/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 30 5月 25 2022 'Application Data' -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Contacts/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 58 5月 25 2022 Cookies -> '/c/Users/86176/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 11:10 Desktop/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 22:10 Documents/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 18:37 Downloads/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Favorites/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 17:19 IntelGraphicsProfiles/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Links/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 28 5月 25 2022 'Local Settings' -> '/c/Users/86176/AppData/Local/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 8月 19 2020 MicrosoftEdgeBackups/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Music/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 24 5月 25 2022 'My Documents' -> '/c/Users/86176/Documents/
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 66 5月 25 2022 NetHood -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Shortcuts'/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20M 3月 15 16:32 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 86176 197609 4.8M 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 86176 197609 5.1M 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 86176 197609 64K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 5月 25 2022 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20 5月 25 2022 ntuser.ini
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 22 2024 OneDrive/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 12 2022 Pictures/
```

```
86176@LAPTOP-LB7H01OH MINGW64 ~
$ ls -alhs
total 27M
16K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 23:17 ./
4.0K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 5 2023 ../
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 8 2020 .android/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:08 .conda/
1.0K -rw-r--r-- 1 86176 197609 192 3月 11 23:06 .gitconfig
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:54 .ipython/
4.0K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 17 2022 .ldVirtualBox/
1.0K -rw-r--r-- 1 86176 197609 20 3月 11 23:17 .lessht
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 4月 13 2023 .ms-ad/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 21 2022 .spss/
4.0K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:59 .ssh/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 21:45 .vscode/
0 lrwxrwxrwx 1 86176 197609 59 5月 25 2022 [开始] 菜单 -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu'/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 '3D Objects'/
24K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:31 anaconda3/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 29 2022 AppData/
0 lrwxrwxrwx 1 86176 197609 30 5月 25 2022 'Application Data' -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Contacts/
9.0K lrwxrwxrwx 1 86176 197609 58 5月 25 2022 Cookies -> '/c/Users/86176/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCookies/
48K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 11:20 Desktop/
12K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 22:10 Documents/
256K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 18:37 Downloads/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Favorites/
4.0K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 17:19 IntelGraphicsProfiles/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Links/
0 lrwxrwxrwx 1 86176 197609 28 5月 25 2022 'Local Settings' -> '/c/Users/86176/AppData/Local/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 8月 19 2020 MicrosoftEdgeBackups/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Music/
0 lrwxrwxrwx 1 86176 197609 24 5月 25 2022 'My Documents' -> '/c/Users/86176/Documents/
0 drwxr-xr-x 1 86176 197609 66 5月 25 2022 NetHood -> '/c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Network Shortcuts'/
20M -rw-r--r-- 1 86176 197609 20M 3月 15 16:32 NTUSER.DAT
5.1M -rw-r--r-- 1 86176 197609 5.1M 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG1
512K -rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG2
64K -rw-r--r-- 1 86176 197609 64K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
512K -rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
512K -rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 5月 25 2022 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
```

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ ls -alhs /bin
total 104M
128K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 22:36 ./
4.0K drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 22:36 ../
72K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 71K 2月 13 10:57 '[.exe'*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 3.1K 2月 13 10:57 addgnupghome*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.2K 2月 13 10:57 applygnupgdefaults*
36K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 36K 2月 13 10:57 arch.exe*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 858 2月 13 10:57 astextplain*
616K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 613K 2月 13 10:57 awk.exe*
56K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 55K 2月 13 10:57 b2sum.exe*
8.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 7.2K 2月 13 10:57 backup*
44K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 41K 2月 13 10:57 base32.exe*
44K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 41K 2月 13 10:57 base64.exe*
36K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 35K 2月 13 10:57 basename.exe*
52K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 49K 2月 13 10:57 basenc.exe*
2.5M -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.5M 2月 13 10:57 bash.exe*
8.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 6.7K 2月 13 10:57 bashbug*
92K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 91K 2月 13 10:57 bunzip2.exe*
92K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 91K 2月 13 10:57 bzip2.exe*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzcat.exe*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzip2.exe*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzdiff*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzegrep*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzfgrep*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 2.1K 2月 13 10:57 bzgrep*
92K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 91K 2月 13 10:57 bzip2.exe*
16K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 15K 2月 13 10:57 bzip2recover.exe*
4.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 1.3K 2月 13 10:57 bzless*
8.0K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 6.8K 2月 13 10:57 c_rehash*
80K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 79K 2月 13 10:57 captinfo.exe*
40K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 38K 2月 13 10:56 cat.exe*
60K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 60K 2月 13 10:57 chattr.exe*
60K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 59K 2月 13 10:57 chcon.exe*
68K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 66K 2月 13 10:57 chgrp.exe*
60K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 58K 2月 13 10:57 chmod.exe*
68K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 68K 2月 13 10:57 chown.exe*
44K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 43K 2月 13 10:57 chroot.exe*
40K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 37K 2月 13 10:57 cksum.exe*
12K -rwxr-xr-x 1 86176 197609 11K 2月 13 10:57 clear.exe*

```

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~
$ ls -alht
total 27M
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 11:28 Desktop/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 22:10 Documents/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 18:37 Downloads/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 16 17:19 IntelGraphicsProfiles/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20M 3月 15 16:32 NTUSER.DAT
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 23:17 ./
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20 3月 11 23:17 .lessht
-rw-r--r-- 1 86176 197609 192 3月 11 23:06 .gitconfig
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 22:32 repo/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:59 .ssh/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 11:08 .conda/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:54 .ipython/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:31 anaconda3/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 21:45 .vscode/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 10 18:00 Searches/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 13 21:29 Zotero/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 22 2024 OneDrive/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 11月 5 2023 ../
-rw-r--r-- 1 86176 197609 60K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 9月 16 2023 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 4月 13 2023 .ms-ad/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 29 2022 AppData/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 17 2022 .LdVirtualBox/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 9月 12 2022 Pictures/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 7月 10 2022 Videos/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Links/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 'Saved Games'/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Music/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Favorites/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 Contacts/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 5月 25 2022 '3D Objects'/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 20 5月 25 2022 ntuser.ini
-rw-r--r-- 1 86176 197609 5.1M 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG1
-rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 5月 25 2022 ntuser.dat.LOG2
-rw-r--r-- 1 86176 197609 512K 5月 25 2022 NTUSER.DAT{52651055-dc3d-11ec-a927-e69ee90154f9}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
lrwxrwxrwx 1 86176 197609 69 5月 25 2022 [开始] 菜单 -> /c/Users/86176/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Start Menu/

```

11. 使用 cp 命令复制文件/文件夹

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
aaabbbccc
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ cp abc.txt ../Downloads/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$

```

12. 使用 mv 命令移动 (重命名) 文件/文件夹


```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/xyz.txt ./

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/store2 ./

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$
```

13. 使用 mkdir 命令创建一个名为 myproject 的新文件夹

```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir myproject

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ ls -l
total 45975
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 9月 18 2023 '~$陈述1000字.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 165 8月 10 2024 '~$地区司法水平与产业结构升级 张悦洋.pptx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 165 9月 17 2023 '~$各大学校信息.xlsx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 9月 17 2023 '~$获奖情况.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 12月 2 17:36 '~$金融学.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 165 10月 3 2023 '~$经济与金融20-2 张悦洋.pptx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 165 11月 8 16:35 '~$绿色制造与企业环境信息披露—基于中国绿色工厂创建的政策实验.pptx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 2月 16 11:07 '~$南阳-鄂尔多斯.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 5月 24 2021 '~$市场痛点.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 8月 10 2024 '~$司法水平与产业结构升级—来自巡回法庭设立的证据_袁淳.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 8月 10 2024 '~$思维导图.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 5月 14 2024 '~$洋 第二课堂.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 12月 20 2023 '~$洋 个人简历.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 5月 15 2024 '~$洋 论文初稿（二版）.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 4月 7 2021 '~$因病缺课病因追查登记表.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 162 3月 17 15:52 '~$周 金融编程学习报告.docx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 165 12月 3 14:28 '~$资本资产定价模型.pptx'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 2081265 3月 17 11:27 '~$WRL0003.tmp'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 19087 12月 2 17:37 '~$WRL0005.tmp'
-rw-r--r-- 1 86176 197609 12179 9月 18 2023 '~$WRL0726.tmp'
```

14. 用 ls 命令查看复制进去的文件/文件夹的大小和修改时间

```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 48K
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:12 ./
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:13 ../

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 49K
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:15 ./
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:13 ../
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:15 store/
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 17 16:15 store2/
-rw-r--r-- 1 86176 197609 9 3月 17 15:55 xyz.txt

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$
```

15. 用 rm 命令删除这些文件/文件夹

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ rm xyz.txt

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r myproject/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ rm -rf store2

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$

```

16. 使用 df 命令查看磁盘剩余空间

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
C:/Program Files/Git 261123064 197686664  63436400   76% /
D:                    237961316   5353760 232607556    3% /d

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$ df -h
Filesystem            Size  Used Avail Use% Mounted on
C:/Program Files/Git 250G 189G   61G   76% /
D:                   227G   5.2G  222G    3% /d

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/Desktop
$

```

17. 使用 du 命令查看文件/文件夹占用的磁盘空间

```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3
$ du .
11704    ./conda-meta
23       ./condabin
3552    ./DLLs
0        ./envs
3        ./etc/conda/activate.d
3        ./etc/conda/deactivate.d
6        ./etc/conda
4        ./etc/fish/conf.d
4        ./etc/fish
3        ./etc/jupyter/jupyter_notebook_config.d
10       ./etc/jupyter/jupyter_server_config.d
3        ./etc/jupyter/nbconfig/notebook.d
3        ./etc/jupyter/nbconfig
16       ./etc/jupyter
8        ./etc/profile.d
35       ./etc
322     ./include/cpython
8        ./include/greenlet
870     ./include/internal
1726    ./include
685     ./Lib/asyncio/__pycache__
1239    ./Lib/asyncio
73      ./Lib/collections/__pycache__

```



```

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3
$ du -d 1 .
11704  ./conda-meta
23     ./condabin
3552   ./DLLs
0      ./envs
35     ./etc
1726   ./include

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3
$ du -d 0 .

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3
$ cd bin
bash: cd: bin: No such file or directory

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3
$ cd Scripts/

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/anaconda3/Scripts
$ ls -al
total 10146
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:28 ./
drwxr-xr-x 1 86176 197609 0 3月 11 10:31 ../
-rw-r--r-- 1 86176 197609 1676 9月 25 00:58 .anaconda_powershell_prompt-post-link.bat

```

18. 使用某个 DeepSeek 解释下面的 Bash 命令

du -s * | sort -nr > ~/report.txt 以上bash命令是什么意思

回答

已深度思考 (耗时 28.27 秒) ✓

嗯，我现在要理解这个命令是什么意思。用户给出的命令是 `du -s * | sort -nr > ~/report.txt`。首先，我需要分解每个部分的作用。

首先看 `du -s *`，这里 `du` 应该是磁盘使用情况的命令。`-s` 选项可能表示总结或者只显示总用量，而 `*` 是通配符，代表当前目录下的所有文件和子目录。所以这部分可能是用来统计当前目录下每个文件和子目录的磁盘使用量，每个项目只显示一个总的大小，而不是详细列出里面的每个文件。

接下来是管道符 `|`，它将前一个命令的输出作为下一个命令的输入。后面的 `sort -nr` 应该是对这些结果进行排序。`-n` 可能是按数值排序，而 `-r` 是反向排序，也就是从大到小排列。这样处理之后，最大的目录或文件会排在最前面。

最后是 `> ~/report.txt`，这应该是将排序后的结果重定向到用户主目录下的 `report.txt` 文件中，覆盖写入。

🗑️ 清空内容

19. 在 GitCode 平台新建一个个人私密的代码仓库

新建项目

需要导入已有项目?

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

sleepysheep01 / mywork

项目描述

我自己的一些代码和数据

11 / 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

中

20.push 到平台上托管

```
86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 523 bytes | 261.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
To gitcode.com:sleepysheep01/mywork.git
 * [new branch]      main -> main
[PASSED]

86176@LAPTOP-LB7H0IOH MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$
```

main

分支 1

Tags 0

搜索文件

+

品

下载zip

Clone

sleepysheep01

added some files for test

c7e91e8c

创建于 17 分钟前

历史提交

文件	最后提交记录	最后更新时间
.gitconfig	added some files for test	17 分钟前
2to3-script.py	added some files for test	17 分钟前

项目 README 为空

建议 README 包括以下内容：项目背景、主要功能以及使用方法

添加 README