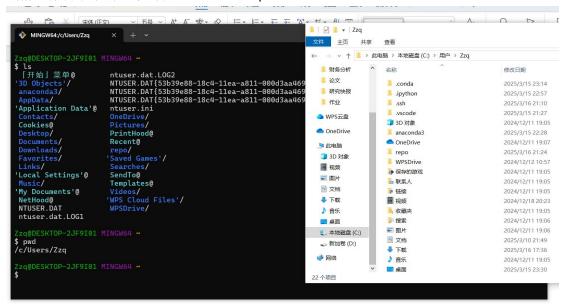
1.学习使用 Is 命令,检查自己计算机最常用的"桌面"、"下载"、"文档"等文件夹的真实的文件系统路径是什么

当前工作目录下的一个列表 C 盘 users Zzq



更换目录到 desktop, 并更换记事本的内容再输入,记得要保存 ,再把记事本这个文件剪切到 downloads 下面,可以看到在 downloads 下,输入 ls 出现 abc.txt,cat 后出现记事本的内容。再换到 documents 下面,同样出现 txt,若再挪回桌面,就不再出现了

```
abc.txt
Anaconda3-2024.10-1-Windows-x86_64.exe*
desktop.ini
Git-2.48.1-64-bit.exe*
jssetup.27 9510092_68616f2e3336302e636e2f3f7931303133_0731.exe*
(Q. 9.9.17.241210_x64_01.exe*
5002219962400014X.txt
$10590560240006622.txt

VSCodeUserSetup-x64-1.98.2.exe*
WeChatSetup.exe*
WFI_Setup_ENU.msi
WPS_Setup_19382.exe*
数F/ 压_b0134892809 exe*
基于行为金融学的证券投资者行为分析_冯星茹.pdf
绿色债券次策对传统能源企业投融资行为的影响研究_高方喆.pdf
绿色债券次策对传统能源企业投融资行为的影响研究_高方喆.pdf
我国商业银行中国业务经营效率问题研究_洗培逸.pdf
政治考察表_x1xx

+ 冷银行64x0301c_走出去64x0201d_对中国境外投资企业练效影响及机制研究64x0002A_.pdf'
重庆国际物流枢纽园区建设有限责任公司2020年非公开发行公司债券(第二期)品种二2024年付息公告.pdf
周晴+绿色债券海际障碳效应的研究进展_20241221172857.docx
周晴+绿色债券海际障碳效应的研究进展_20241221172857.zip
```

一个斜杠 根目录

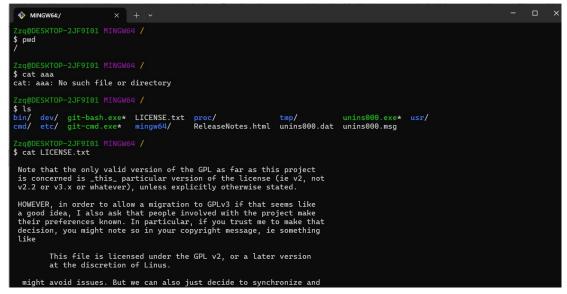
绝对路径,从根目录开始写

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

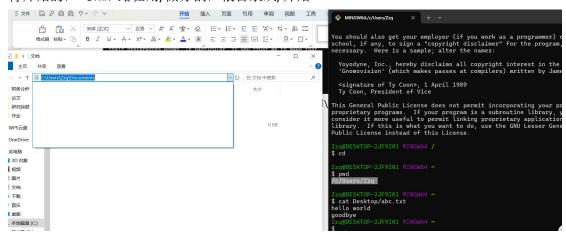
Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 /
$ cat abc.txt: No such file or directory

Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 /
$ cat /c/Users/Zzq/Desktop/abc.txt
hello world
goodbye
Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 /
$ I
```

相对路径,不从/开始写,相对于当前工作目录有效的



Windows 路径与 Unix 路径的差异: Windows 路径用\做分割,没有根目录的斜杠,是从盘符开始的, Unix 路径用/做分割,根目录从/开始



Is 命令的一些常用选项 Is -a, Is -I, Is -alh 会显示文件的大小

```
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | **
```

Is -alhS 会给文件按大小排序

```
$ ls -alhS
total 11M
 Total III

-rw-r--r- 1 Zzq 197121 7.8M 3月 18 20:47

-rw-r--r- 1 Zzq 197121 1.5M 12月 11 19:05

-rw-r--r- 1 Zzq 197121 608K 12月 11 19:05

-rw-r--r- 1 Zzq 197121 512K 3月 6 16:06
                                                                              NTUSER.DAT
                                                                              ntuser.dat.LOG2
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer0000
 -rw-r--r-- 1 Zzq 197121
-rw-r--r-- 1 Zzq 197121
lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
                                                                             NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf
                                                              6 16:10
                                              900 3月 16 22:06 ngitconfig
64 12月 11 19:05 NetHood -> '/c/Users/Zzq/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Netwo
                                            200
  ctcuts'/
 lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
                                              64 12月 11 19:05 PrintHood -> '/c/Users/Zzq/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Pri
 lrwxrwxrwx 1 Zzg 197121
                                              57 12月 11 19:05
                                                                               「开始」菜单 -> '/c/Users/Zzg/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/
                                                                            Cookies -> /c/Users/Zzq/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCook
Templates -> /c/Users/Zzq/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Temp
Recent -> /c/Users/Zzq/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Recent/
SendTo -> /c/Users/Zzq/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/SendTo/
'Application Data' -> /c/Users/Zzq/AppData/Roaming/
'Local Settings' -> /c/Users/Zzq/AppData/Local/
'My Documents' -> /c/Users/Zzq/Documents/
.lesshst
 lrwxrwxrwx 1 Zzg 197121
                                              56 12月
                                                            11 19:05
                                              56 12月
56 12月
53 12月
53 12月
28 12月
26 12月
22 12月
                                                            11 19:05
11 19:05
11 19:05
11 19:05
11 19:05
 lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
lrwxrwxrwx 1 Zzq 197121
                              197121
197121
197121
                                                            11
11
11
                       Zzq
                       Zzq
Zzq
 lrwxrwxrwx 1
 lrwxrwxrwx 1
```

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

把文件复制到下载目录里面,并学会如何改复制后的名字

```
$ cd Desktop/
5 共享 查看
↑ ♣ > 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > Zzq > 下载
          ^ 名称
                                                                        修改日期
                                                                                                      @DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/Desktop
              ∨ 今天 (2)
                                                                                                $ ls -l
total 23
                 xyz.txt
                                                                        2025/3/20 17:24
                                                                                                total 23
-rw-r-r-- 1 Zzq 197121 162 12月 11 19:23 '-* Microsoft Word 文档.docx'-rw-r-r-- 1 Zzq 197121 9 3月 20 17:22 abc.txt
-rw-r-r-- 1 Zzq 197121 282 12月 11 19:05 desktop.ini
-rwxr-rx-x 1 Zzq 197121 321 12月 11 19:09 'Microsoft Edge.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 1721 3月 12 21:00 'StataMP 18 (64-bit).lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2400 12 11 19:27 'WPS Office.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2405 3月 15 23:03 5년.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2069 3月 12 20:47 好压.lnk*
                 abc.txt
                                                                        2025/3/20 17:24
               ~上周 (5)
                 O Anaconda3-2024.10-1-Windows-x86 64.exe 2025/3/15 22:20
                 Git-2.48.1-64-bit.exe
                                                                        2025/3/15 21:32

✓ VSCodeUserSetup-x64-1.98.2.exe
                                                                        2025/3/15 21:24
                  S002219962400014X.txt
                S0022199623001617.txt
                                                                        2025/3/13 20:43
               ~ 这个目的早些时候 (2)
                                                                                                Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MING

$ cat abc.txt

aaabbbccc

Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MING
                2025/3/1 19:15 我国商业银行中间业务经营效率问题研究_沈培... 2025/3/1 19:15
                 ☑ 中资银行&#x0201c_走出去&#x0201d_对中... 2025/3/1 19:11
               ~上月(1)
                                                                                                                                                4 ~/Deskton
                                                                                                 $ cp abc.txt ../Downloads/
                                                                        2025/2/25 22:26
盘 (C:) ~ 今年的早些时候 (4)
                                                            2025/1/21 14:28
                                                                                                 $ cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt
                ⑤ 1.招录职位及报考资格条件一览表.xls
```

把文件夹连同文件夹里的 txt 一同复制到 downloads 下,并学会改名字

```
total 22
-rw-r--r-- 1 Zzq 197121 162 12月 11 19:23 '-$ Microsoft Word 文档.docx'
-rw-r--r-- 1 Zzq 197121 282 12月 11 19:05 desktop.ini
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2332 12月 11 19:09 'Microsoft Edge.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 721 3月 12 21:00 'StataMP 18 (64-bit).lnk'*
drwxr-xr-x 1 Zzq 197121 0 3月 20 17:26 store/
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2400 12月 11 19:27 'WPS Office.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2246 3月 15 23:03 夏包.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2246 3月 15 23:03 夏包.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Zzq 197121 2266 3月 12 20:47 好压.lnk*
> 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > Zzq > 下载
       名称
                                                                       修改日期
       ~ 今天 (4)
         xyz.txt
                                                                       2025/3/20 17:24
         abc.txt
                                                                       2025/3/20 17:24
                                                                       2025/3/20 17:31
         store2
         store
                                                                       2025/3/20 17:31
       × 上周 (5)
                                                                                                 $ ls -l store
total 1
          O Anaconda3-2024.10-1-Windows-x86 64.exe 2025/3/15 22:20
          Git-2.48.1-64-bit.exe
                                                                       2025/3/15 21:32
                                                                                                               -r-- 1 Zzq 197121 9 3月 20 17:22 abc.txt

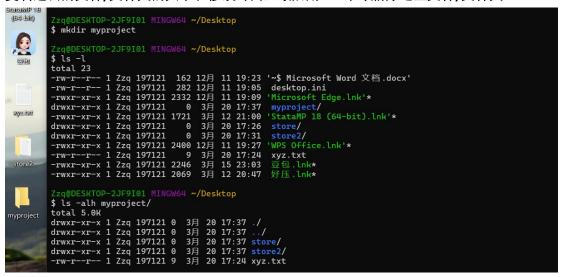
✓ VSCodeUserSetup-x64-1.98.2.exe

                                                                       2025/3/15 21:24
                                                                                                 Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/Desktop
$ cp store ../Downloads/
cp: -r not specified; omitting directory 'store'
          S002219962400014X.txt
                                                                       2025/3/13 20:45
         S0022199623001617.txt
                                                                       2025/3/13 20:43
       ~ 这个月的早些时候 (2)
         我国商业银行中间业务经营效率问题研究_沈培... 2025/3/1 19:15
                                                                                                 $ cp -r store ../Downloads/
         ☑ 中资银行&#x0201c_走出去&#x0201d_对中... 2025/3/1 19:11
                                                                                                Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/Desktop
$ cp -r store ../Downloads/store2
       × 上月 (1)
                                                                       2025/2/25 22:26
```

把 downloads 下的 xyz, store2 移动到桌面



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



删除的时候要看好路径, 不然无法找回, 没有回收站

```
drwxr-xr-x 1 Zzq 197121 0 3月 20 17:37 ../
drwxr-xr-x 1 Zzq 197121 0 3月 20 17:37 store/
drwxr-xr-x 1 Zzq 197121 0 3月 20 17:37 store/
drwxr-xr-x 1 Zzq 197121 0 3月 20 17:37 store2/
-rw-r--r- 1 Zzq 197121 9 3月 20 17:24 xyz.txt

Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/Desktop
$ rm xyz.txt

Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store

Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store
```

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,比较常用的是 df-h

```
zq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/Desktop
                                     $ df
Filesystem
                                     Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on C:/Program Files/Git 120106668 71157116 48949552 60% / D: 112638972 47667296 64971676 43% /d
   杏素
・此电脑 > 本地磁盘 (C:) > Program Files > Git
                                 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/Desktop
     bin
     cmd
     dev
     etc
     minaw64
     1 tmp
     usr
     ogit-bash.exe
     ogit-cmd.exe
     LICENSE.txt
    ReleaseNotes.html
     unins000.dat
    o unins000.exe
    unins000.msa
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/Desktop $ df
 Filesystem
                           1K-blocks
```

ls -lh 可以看到每个文件的大小,要看整个文件夹占了多大空间,CTRL+c 可以中断,只想看整个文件夹,不看子文件,

```
♦ MINGW64:/c/Users/Zzq/anacc × + ∨
160
               ./Lib/site-packages/adodbapi/test/__pycache__
              ./Lib/site-packages/adodbapi/test/_pycache__
./Lib/site-packages/adodbapi/test
./Lib/site-packages/adodbapi/_pycache__
./Lib/site-packages/adodbapi
./Lib/site-packages/adodbapi
./Lib/site-packages/aiobotocore/retries/_pycache__
./Lib/site-packages/aiobotocore/_pycache__
./Lib/site-packages/aiobotocore
./Lib/site-packages/aiobotocore
./Lib/site-packages/aiobotocore
./Lib/site-packages/aiobotocore-2.12.3.dist-info
./Lib/site-packages/aiohappyeyballs/_pycache__
./Lib/site-packages/aiohappyeyballs/
653
293
603
52
17
35
               ./Lib/site-packages/aiohappyeyeballs
./Lib/site-packages/aiohappyeyeballs-2.4.0.dist-info
./Lib/site-packages/aiohttp/.hash
35
12
Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/anaconda3
$ du -d l .
du: invalid maximum depth 'l'
Try 'du --help' for more information.
  zq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/anaconda3
q@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/anaconda3/Scripts
 $ pwd
/c/Users/Zzq/anaconda3/Scripts
   Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/anaconda3/Scripts
 $ du -d 0.
du: invalid maximum depth '0.'
Try 'du --help' for more information.
  Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/anaconda3/Scripts
$ du -d 0 .
```

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

1. du -s *:

- o du 是 "disk usage" 的缩写, 其用途是统计磁盘使用情况。
- 。 -s 是 du 命令的一个选项,代表 "summarize",意思是只输出每个参数的总计大小,而非列出子目录的详细信息。
- 。 * 是通配符, 代表当前目录下的所有文件与子目录。
- 。 此命令的作用是统计当前目录下所有文件和子目录的磁盘使用情况,并且只输出总计大小。

2. sort -nr:

- o sort 是用于对文本行进行排序的命令。
- -n 是 sort 命令的一个选项,代表 "numeric sort",也就是按照数值大小排序。
- 。 -r 同样是 sort 命令的选项,代表 "reverse",即反转排序顺序,实现降序排列。
- 。 这个命令会把 du -s * 的输出按照数值大小进行降序排序。

3. > ~/report.txt:

- 。 ~/report.txt 表示用户主目录下的 report.txt 入;+。

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



```
2JF9I01 MINGW64 ~/repo
 $ pwd
 /c/Users/Zzq/repo
   Zzg@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo
$ git clone git@gitcode.com:0oooooiiiooooooooo/mystudy.git
Cloning into 'mystudy'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
  Zzg@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo
 $ ls -l
 total 5

      drwxr-xr-x
      1
      Zzq
      197121
      0
      3月
      20
      18:51
      mystudy/

      drwxr-xr-x
      1
      Zzq
      197121
      0
      3月
      20
      18:45
      mywork/

      -rw-r--r--
      1
      Zzq
      197121
      624
      3月
      15
      23:21
      script.py

      drwxr-xr-x
      1
      Zzq
      197121
      0
      3月
      16
      22:01
      week01/

 Zzg@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo
 $ cd mystudy/
  Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
 total 0
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
 $ git log
fatal: your current branch 'main' does not have any commits yet
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ cp ~/.gitconfig ./
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ ls -l
total 0
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ ls -al
total 5

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0 3月 20 18:53 ./

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0 3月 20 18:51 ../

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0 3月 20 18:51 .git/

      -rw-r-r-r 1
      Zzq 197121
      255 3月 20 18:53 .gitconfig

Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ cp ~/anaconda3/Scripts/tkconch-script.py ./
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ ls -al
total 6

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0
      3月
      20
      18:56 ./

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0
      3月
      20
      18:51 ../

      drwxr-xr-x 1
      Zzq 197121
      0
      3月
      20
      18:51 .git/

      -rw-r-r-- 1
      Zzq 197121
      255
      3月
      20
      18:53 .gitconfig

      -rw-r--r-- 1
      Zzq 197121
      221
      3月
      20
      18:56 tkconch-script.py

           ESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ git status
On branch main
 No commits yet
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
 nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
 \gamma gaz \alpha \alpha \alpha warning: in the working copy of '.gitconfig', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Zzq@DESKTOP-2JF9I01 MINGW64 ~/repo/mystudy (main) $ git status
On branch main
 No commits yet
 Changes to be committed:
     (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
new file: .gitconfig
                                   .gitconfig
tkconch-script.py
```

```
Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo/mystudy (main)
$ git commit -m 'added some files for test'
[main (root-commit) ff62ccf] added some files for test
2 files changed, 18 insertions(+)
create mode 100644 .gitconfig
create mode 100644 tkconch-script.py
 added some files for test
Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo;mys.

$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 616 bytes | 616.00 kiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
To gitcode.com:0oooooiiiooooooooo/mystudy.git
* [new branch] main -> main
                                                                                                                                                                                         W
                                                                                   Q 按下 / 快速开启搜索
      Ooooooiiiooooo.../mystudy
      ☑ 代码 ◎ Issues $\frac{1}{2}$ Pull Requests >\frac{1}{2}$ 讨论 $\frac{1}{2}$ 项目成员 1 ☑ 分析 □ 项目设置
                                                                                                                                                                       ■ 免费领取云主机
       E
                                                                                                         Q 搜索文件
                                                                                                                                           + 🔒 😃 下载zip 🛂 Clone
                                                                                                                                                                                                  雚
                                                                                                                                    ff62ccf1 创建于 4 分钟前 ⑤ 历史提交
         Ooooooiiioooooooo added some files for test
                                                                最后提交记录
                                                                                                                                                           最后更新时间
                                                                                                                                                                                                  E
         文件
         .gitconfig
                                                               added some files for test
                                                                                                                                                          4分钟前
                                                                                                                                                                                                  1
```

4分钟前

0

added some files for test