金融编程与计算第二周作业

——命令行与文件系统 (初级)

1.运用 Is 命令检查文件路径

读取 txt 文本

此处文件夹中没有办法检索到 txt 文件可能是因为桌面保存路径已经修改为 D 盘。

通过豆包搜索修改读取文件路径的方法,通过 df-h 读取电脑中几个 磁盘的保存路径

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 ~
$ df -h
Filesystem
                       Used Avail Use% Mounted on
                Size
                                   46% /
F:/python/Git
                       180G 212G
                 391G
C:
                 119G
                       113G
                             5.9G
                                   96% /c
D:
                 151G
                       58G
                             93G
                                   39% /d
E:
                 391G
                      143G
                             248G
                                   37% /e
```

在调用过程中发现了 CDE 三个盘没有显示路径,询问豆包后得知,在进行调用时直接用 Is /D 即可调用

```
12460@LAPTOP-TIVTLFCA MINGW64 ~
$ ls /python/Git
ls: cannot access '/python/Git': No such file or directory

12460@LAPTOP-TIVTLFCA MINGW64 ~
$ ls F:/python/Git
bin/ dev/ git-bash.exe* LICENSE.txt ReleaseNotes.html unins000.dat unins000.msg
cmd/ etc/ git-cmd.exe* mingw64/ tmp/ unins000.exe* usr/

12460@LAPTOP-TIVTLFCA MINGW64 ~
$ df -h
Filesystem Size Used Avail Use* Mounted on
F:/python/Git 391G 180G 212G 46% /
C: 119G 113G 5.9G 96% /c
D: 151G 58G 93G 39% /d
E: 391G 143G 248G 37% /e

12460@LAPTOP-TIVTLFCA MINGW64 ~
$ ls /d

'$RECYCLE.BIN'/
22024110080@_na=#\psi_BVQ\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\psi_PVB\p
```

在调用中遇到了一些问题,通过豆包解答后成功调用桌面文件夹

```
$ ls /d
$RECYCLE.BIN'/
22024110080_冉丰华_股权集中度对股票收益率的影响研究--基于有色金属行业的
360安全浏览器下载/
DumpStack.log.tmp
gitcode/
pagefile.sys
Recovery/
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 ~
$ ls gitcode
ls: cannot access 'gitcode': No such file or directory
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 ~
$ ls gitcode/
ls: cannot access 'gitcode/': No such file or directory
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 ~
$ cd "/d/桌面"
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
```

调用后读取 txt 文件

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ ls abc

ls: cannot access 'abc': No such file or directory

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ ls abc.txt

abc.txt

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cat abc.txt

hello
```

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cat abc.txt

hello

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cat abc.txt

hello

world
```

输入上一级并读取

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面 $ cat abc.txt hello world 12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面 $ cd ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d $ ls '$RECYCLE.BIN'/ *** 设权集中度对股票收益率的影响研究—基于有色金属行业的实证分析.dc 360安全浏览器下载 / DumpStack.log.tmp gitcode/ pagefile.sys Recovery/
```

切换路径用 pwd 读取

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d

$ cd "/d/桌面"

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ pwd

/d/桌面

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ |
```

查看隐藏文件

查看文件修改时间

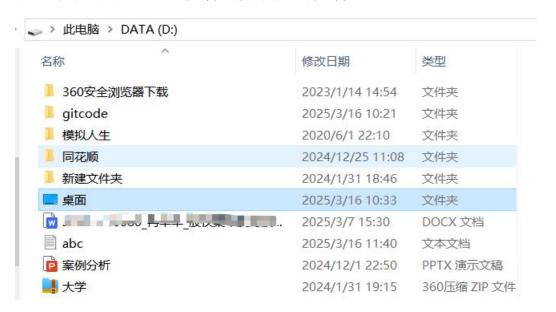
2.代码运用

(1) 调用 cp 代码

复制 adc.txt 文件至上级目录中

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ cp abc.txt ..
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$
```

在上级目录中已经可以看到复制后的文件



调用一下在上级目录中的 txt 文件

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ cp abc.txt ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ cd ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d
$ cat abc.txt
hello
world
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d
$
```

复制并重命名后调用

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d
$ cd "/d/桌面"

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cp abc.txt ../d/xin.txt

cp: cannot create regular file '../d/xin.txt': No such file or directory

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cp abc.txt ../xin.txt

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cd ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d

$ cat xin.txt

hello

world

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d
```

(2) 调用 mv 代码

路径调整到桌面文件中

将 abc.txt 文件移动到 D 盘新建文件夹中,调整路径后在新建文件夹中调用。从下图中可以看到 abc.txt 可以在新建文件夹路径中调用。

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ mv abc.txt "../新建文件夹"

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面

$ cd ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d

$ cd "/d/新建文件夹"

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/新建文件夹

$ cat abc.txt

hello

world
```

再返回桌面路径调用 abc.txt 检查文件移动情况,可以从下图中看到 abc.txt 已经不存在桌面中,此时逻辑与前文逻辑一致

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/新建文件夹
$ cd ..

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d
$ cd "/d/桌面"

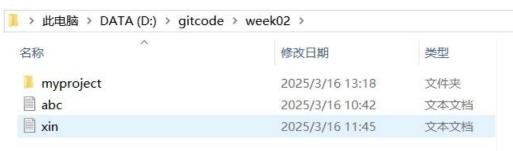
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ cat abc.txt
cat: abc.txt: No such file or directory

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$
```

(3) 调用 mkdir 代码

调用 mkdir 代码新建文件夹 myproject,可以电脑中查看到新文件夹





查看修改时间

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/gitcode/week02

$ ls -l

total 2

-rw-r--r-- 1 12460 197609 12 3月 16 10:42 abc.txt

drwxr-xr-x 1 12460 197609 0 3月 16 13:18 myproject/

-rw-r--r-- 1 12460 197609 12 3月 16 11:45 xin.txt

12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/gitcode/week02

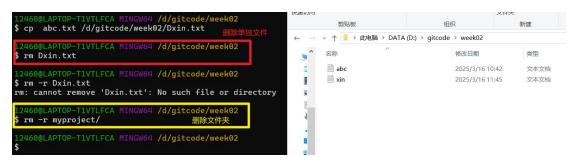
$ ls -alh myproject/

total 0

drwxr-xr-x 1 12460 197609 0 3月 16 13:18 ./

drwxr-xr-x 1 12460 197609 0 3月 16 13:18 ./
```

(4) 调用 rm 代码分别删除文件和文件夹



(5) df 查看磁盘空间

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/gitcode/week02
$ df
Filesystem
                               Used Available Use% Mounted on
               1K-blocks
               409598972 188259468 221339504
                                               46% /
F:/python/Git
               123931644 117922552
                                      6009092
                                               96% /c
                                               41% /d
D:
               157560828
                          64205984
                                     93354844
                                               37% /e
               409599996 149676148 259923848
E:
```

3.收尾工作

将桌面作业 docx 文件放入作业所在文件夹

```
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ mv 第二周作业.docx "/d/gitcode/week02"
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/桌面
$ cd /d/gitcode/week02
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/gitcode/week02
$ ls
abc.txt xin.txt 第二周作业.docx
12460@LAPTOP-T1VTLFCA MINGW64 /d/gitcode/week02
$ |
```

