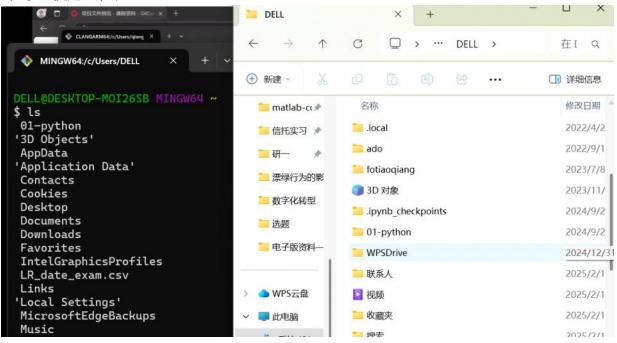
第二周-命令行与文件系统

2025年3月20日 9:53

1, 学习使用Is命令



```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~

$ pwd

/c/Users/DELL
```

用Is命令检索出目录之后,输入命令 "cd des" 按tab键可以自动补全唯一的目录名称,若不唯一,两次tab键会检索出所有首字母为des的目录

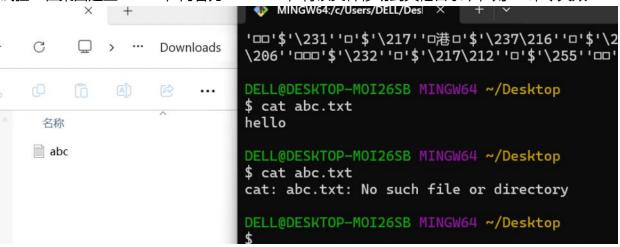
cd命令是定位到目标目录,pwd则显示路径,再次ls则会显示该目标目录下所有文件:

```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~
 $ cd Desktop/
 DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Desktop
 $ pwd
 /c/Users/DELL/Desktop
 DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Desktop
 $ ls
 '32020110018 谢口'$'\225\217'
 'Adobe Photoshop 2021.lnk'
 DeepL.lnk
 'Excel 2016.lnk'
 'Google Chrome.lnk'
  OfficeSetup.exe
 'PS2021(64bit).rar.baiduyun.downloading.cfg'
 'StataMP 17 (64-bit).lnk'
  SzSqb.docx
命令: cd../可回到上一级目录
ELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Desktop
 cd ../Documents/
```

DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Documents

\$ ls

试验:在桌面建立abc.txt,内容为"hello",将该文件移动到其他目录下,则cat命令失效



```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Documents

$ cd Downloads/

DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Documents/Downloads

$ ls

abc.txt

DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Documents/Downloads

$ cat abc.txt

hello
```

理解unix系统下,只存在一个根目录/,而windows下的路径都是反斜杠 "\"。在根目录下要查找某一文件需要输入该文件所在的绝对路径,例如 "/c/Users/DELL/Desktop ",带有斜杠的即为绝对路径,而不用斜杠开头的就是相对路径,相对于当前目录而言。

```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 /
$ cat /c/Users/DELL/Documents/Downloads/abc.txt
hello

DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 /
$ pwd
/

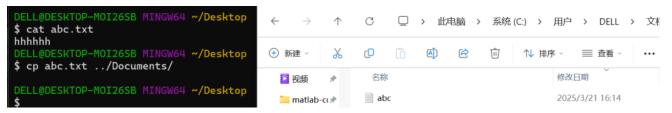
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 /
$ cat LICENSE.txt
```

shell为命令行,必须有空格才能确保命令被正确执行。ls命令输出的结果称为参数,一般是按照字母顺序进行排列的。

命令 "ls -a" 可以显示所有文件,包含隐藏文件,一般以.开头的文件unix默认不显示,但输入该命令之后可以全部显示。

命令 "Is -al" 会显示文件的详细信息,例如权限、大小、修改时间等, "Is -alh" 是将内存显示为更可读的状态, "Is -alhs将文件按照大小排序, "-t会优先显示最近修改的文件"

2、使用cp命令和mv命令



cp命令指复制单个文件 "\$ cp abc.txt ../Documents/"后面可以加上新名字,这样直接复制并且完成修改文件名。如果要复制整个文件夹,在命令中加上 "\$ cp -r abc.txt ../Documents/ "即可mv命令用于移动文件或者文件夹,但不需要-r递归则可移动文件夹。

3、使用mkdir 命令可以直接创建文件夹,将桌面上新建的abc.txt文件移动到新建的文件夹中,然后使用ls命令查看

```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Desktop

$ ls -alh myproject/

total 41K

drwxr-xr-x 1 DELL 197121 0 Mar 21 16:27 .

drwxr-xr-x 1 DELL 197121 0 Mar 21 16:27 ..

-rw-r--r- 1 DELL 197121 6 Mar 21 16:10 abc.txt
```

rm命令表示删除文件,若要删除文件夹,则需要-r,若存在权限问题,需要强制删除,可以使用-rf

4、df命令可以看我们的磁盘空间

```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Desktop
$ df -h
Filesystem
                      Size
                            Used Avail Use% Mounted on
D:/software/git/Git
                      466G
                             87G
                                  379G
                                         19% /
                                         36% /c
C:
                      476G
                            169G
                                  308G
Ε:
                      467G
                             89G
                                  378G
                                         19% /e
```

du用于查看文件/文件夹占用的磁盘空间,-d表示深度。-d 1表示深度为1

```
DELL@DESKTOP-MOI26SB MINGW64 ~/Pictures

$ du -h -d 0 .

7.0K .
```

- 5、对于不理解的命令,可以直接问大模型,理解其含义,并尝试运用。
- 6、在git平台上建立个人私密代码仓库