第二周学习笔记

1.学习使用 Is 命令

目录树: 文件系统资源

```
MINGW64:/c/Users/wdhwl
wdhwl@wcx MINGW64 ~
$ ls
 《Python商业数据分析》 王晨潇期末分析报告.ipynb'《Python商业数据分析》期末分析报告.ipynb
「开始」菜单@
 ado/
 adult.csv
anaconda3/
AppData/
'Application Data'@
Bitcoin_2010_1_1-2024_12_19_historical_data_coinmarketcap.csv
calendar_effect_中证1000.xlsx
city_level.csv
Contacts/
Cookies@
Desktop/
Documents/
Downloads/
earthquakes.csv
employees.csv
Favorites/
fb_stock_prices_2018.csv
```

```
MINGW64:/c/Users/wdhwl/Dc ×
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ ls
                                 'My Pictures'@
360截图/
                                 'My Videos'@
'OneNote 笔记本'/
'Python Scripts'/
CADReader/
'ChaoXingStudyNew Files'/
ChromeSetup.exe*
Concepts/
                                 temp/
CVCore/
                                 TencentMeeting/
desktop.ini
                                 'WeChat Files'/
WmAudio/
Downloads/
                                 'Wondershare DemoCreatorCN'/
'EViews Example Files.lnk'*
                                 'WPS Cloud Files'/
'EViews User Objects'/
                                 WPSDrive/
                                 心有猛虎心系蔷薇.jpg
员工家访情况记录表.docx
'自定义 Office 模板'/
KingsoftData/
'League of Legends'/
'My Music'@
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ ls
360截图/
                                 'My Pictures'@
                                 'My Videos'@
abc.txt
CADReader/
                                 'OneNote 笔记本'/
```

```
♦ MINGW64:/c/Users/wdhwl/Dc ×

wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hellow world
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hellow world
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hellow world
goodbye
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cd ../Documents/
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ ls
 360截图/
                              'My Pictures'@
 CADReader/
                              'My Videos'@
'ChaoXingStudyNew Files'/
                              'OneNote 笔记本'/
                              'Python Scripts'/
 ChromeSetup.exe*
 Concepts/
                               temp/
```

根目录: /

```
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ cat abc
cat: abc: No such file or directory
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ pwd
/c/Users/wdhwl/Documents
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Documents
$ cd /
wdhwl@wcx MINGW64 /
$ ls
bin/
      etc/
                     LICENSE.txt ReleaseNotes.html
                                                     unins000.exe*
cmd/
     git-bash.exe*
                     mingw64/
                                  tmp/
                                                      unins000.msg
dev/ git-cmd.exe*
                     proc/
                                  unins000.dat
                                                      usr/
wdhwl@wcx MINGW64 /
```

路径:两种写法:绝对路径、相对路径,如 abc.txt 就是相对路径,而从目录树的根目录开始写的如 /c/Users/qiang/Desktop/abc.txt 就是绝对路径

. 代表上一级文件夹

Unix 路径用斜杠做分隔,而 Windows 用的反斜杠,Windows 从 c: 开始浏览器中是斜杠,运用互联网的标准,而互联网用的是 unix 的

Man Is 手册 ../上一级 Ls option.... file.... 常用的-I drwxr 读写执行 Is-ash 排序-alhS 最近修改-alht

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:

```
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ ls -l store
total 0
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ ls -l store
total 1
-rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 10 3月 16 20:28 abc.txt
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cp store ../Downloads/
cp: -r not specified; omitting directory 'store'
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ cp -r store ../Downloads/
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/xyz.txt ./
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$
```

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

```
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 32K
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609 0 3月 16 21:00 ./
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609 0 3月 16 21:00 ../
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609 0 3月 16 20:56 store/
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ rm abc.txt
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store
```

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:

某个文件夹 du -d

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

这个命令的作用是列出当前目录下所有文件和目录的大小,以字节为单位(-s 选项),然后将结果按照数值从大到小排序(sort -nr),最后将结果重定向到用户主目录下的 report.txt 文件中。

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

```
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop/repo/mywork (main)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitconfig', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop/repo/mywork (main)
$ git status
On branch main
No commits yet
Changes to be committed:
    (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:    .gitconfig

wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop/repo/mywork (main)
$ git commit -m 'added a file for test
1 file changed, 6 insertions(+)
    create mode 100644 .gitconfig

wdhwl@wcx MINGW64 ~/Desktop/repo/mywork (main)
$ git log
commit 252f388d96e52088c3d08631deda77858418ae9 (HEAD -> main)
Author: wolfxiao <wolfxiao@norepty.gitcode.com>
Date: Sun Mar 16 21:42:32 2025 +0800

added a file for test
```