

Week2:

1. 学会使用 ls 命令查看路径

①学会使用 tab 一键补全路径

```
赵观疏_22024110127_选题文献作业.docx
赵观疏简历new.pdf
金融编程/
```

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ cd 金融编程/
```

②掌握 pwd 命令，用于显示当前工作目录的路径。

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/Zhaogs/Desktop

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$
```

③用 cd 改变当前工作路径后，用 ls 查看当前路径下包括什么

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ cd 金融编程/

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop/金融编程
$ ls
week01/ week02/
```

④理解根目录：在 Unix 和类 Unix 系统（如 Linux 和 macOS）中，根目录用正斜杠/表示。这是整个文件系统的起点，所有的文件和目录路径都是从这个根目录开始的。在 Windows 系统中，每个分区或驱动器都有自己的根目录。例如，对于标识为 C: 的硬盘驱动器，其根目录是 C:\。每个驱动器（如 D:、E: 等）都有自己独立的根目录。

由于我是 Windows 系统，所以 cd / 显示的是 git bash 相关的

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop/金融编程
$ cd /

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 /
$ ls
LICENSE.txt      cmd/  git-bash.exe*  proc/  unins000.exe*
ReleaseNotes.html dev/  git-cmd.exe*   tmp/   unins000.msg
bin/             etc/  mingw64/       unins000.dat  usr/
```

cd D:\ 将会改到 D 盘路径下

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 /c
$ cd D:\
>

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 /d
$
```

⑤理解绝对路径和相对路径：绝对路径是从根目录开始一层层完整显示的路径；相对路径是相对于当前工作目录而言，不是从根目录开始的路径。绝对路径不容易出错，相对路径需要确定好当前的工作目录。

⑥阅读 ls 帮助手册，尝试使用 ls -al 命令。

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 /d
$ ls --help
Usage: ls [OPTION]... [FILE]...
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 ..
      --author             with -l, print the author of each file
  -b, --escape             print C-style escapes for nongraphic characters
      --block-size=SIZE   with -l, scale sizes by SIZE when printing them;
                          e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups     do not list implied entries ending with ~
  -c                       with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
                          modification of file status information);
                          with -l: show ctime and sort by name;
                          otherwise: sort by ctime, newest first
  -C                       list entries by columns
      --color[=WHEN]      colorize the output; WHEN can be 'always' (default
                          if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  -d, --directory          list directories themselves, not their contents
  -D, --dired              generate output designed for Emacs' dired mode
  -f                       do not sort, enable -aU, disable -ls --color
  -F, --classify           append indicator (one of */=>@|) to entries
      --file-type          likewise, except do not append '*'
      --format=WORD       across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
                          single-column -l, verbose -l, vertical -C

```

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ ls -al
total 338687
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121      0 Mar 15 23:30 ./
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121      0 Mar 15 05:45 ../
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121 339075135 Nov 21 14:55 24版研究生新中特教材《新时代
中国特色社会主义理论与实践（2024年版）》-1.pdf
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121  470126 Mar 13 16:53 2500家.dta
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121    872 Nov  1 11:42 ArcGis10.8.1.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121   3997 Nov  8 17:14 DeepL.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121   2385 Sep 29 17:46 'EWEADNV Driver.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121   2367 Oct 29 19:55 'GitHub Desktop.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121   2311 Feb 10 06:03 'Google Chrome.lnk'*
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121    930 Sep  7 2024 'StataMP-64 - 快捷方式.lnk'*
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121    202 Mar  8 2021 'The Binding of Isaac Rebirth.
url'
-rwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121    852 Sep 13 2024 Z-Library.lnk*
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121    282 Feb 10 06:03 desktop.ini
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121      0 Mar 14 16:13 htjz/
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121 4862668 Mar 13 15:39 merge.dta
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121      0 Mar  6 12:10 sjm信息/
-rw-r--r-- 1 Zhaogs 197121   162 Dec 15 2020 '~$19级4-3词汇练习100题（20201
009）(1).doc'

```

前面是权限，d 开头是文件夹，后面三组 rwx 权限：第一组为用户所在组的权限，第二组为 group 的权限，第三组为其他人的权限，r-可读，w-可写，x-可执行。

2. 学会使用 cp 和 mv 命令

cp 即 copy，

cp source target 即把文件从来源 source 复制到目标路径下 target。注意 target 要以/结束

要 cp 文件夹的话用递归的思想，cp -r source target

mv 即 move，

和 cp 命令格式类似，只不过一个是复制，一个是移动。

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ cp ./测试/vdsxdf/作业1.txt ../Desktop/

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ ls
24版研究生新中特教材《新时代中国特色社会主义思想理论与实践（2024年版）》-1.pdf
2500家.dta
ArcGis10.8.1.lnk*
DeepL.lnk*
'EWEADNV Driver.lnk'*
'GitHub Desktop.lnk'*
'Google Chrome.lnk'*
'StataMP-64 - 快捷方式.lnk'*
'The Binding of Isaac Rebirth.url'
Z-Library.lnk*
desktop.ini
htjz/
merge.dta
sjm信息/
'~$19级4-3词汇练习100题（20201009）(1).doc'
'~$19级4-3词汇练习100题（20201009）.doc'
'~$保险（引入与展望）(1).docx'
'~$论文参考文献.xlsx'
作业1.txt

```

3. 创建文件夹 mkdir 命令/删除文件 rm 命令

①mkdir

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir myprojet

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ ls -l

```

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myprojet/
total 12K
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121 0 Mar 16 14:02 ./
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121 0 Mar 16 14:02 ../
drwxr-xr-x 1 Zhaogs 197121 0 Mar 16 14:02 测试/

```

②rm: 文件夹不加递归-r 不能 rm

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ rm myprojet/
rm: cannot remove 'myprojet/': Is a directory

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r myprojet/

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ |

```

4. df 命令

```

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ df

```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
F:/github/Git	61920252	30503556	31416696	50%	/
C:	295061500	177656228	117405272	61%	/c
D:	99644412	56563880	43080532	57%	/d
E:	40958972	21298488	19660484	52%	/e

df -h 更方便易读

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
F:/github/Git   60G   30G   30G   50% /
C:               282G  170G  112G   61% /c
D:               96G   54G   42G   57% /d
E:               40G   21G   19G   52% /e
```

du 命令:

```
Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop
$ cd 研一上课/

Zhaogs@LAPTOP-MGC7R7G2 MINGW64 ~/Desktop/研一上课
$ du .
9628    ./研一上学期/中级公司金融/展示的
2044    ./研一上学期/中级公司金融/点评的
13032   ./研一上学期/中级公司金融
380     ./研一上学期/中级投资/sb1版/10.23
276     ./研一上学期/中级投资/sb1版/赵观疏-result/code
1776    ./研一上学期/中级投资/sb1版/赵观疏-result/jpg图片
2092    ./研一上学期/中级投资/sb1版/赵观疏-result
5368    ./研一上学期/中级投资/sb1版
313     ./研一上学期/中级投资/sb2版/日个股回报率文件145728664(仅供首都经济贸易大
学使用)
313     ./研一上学期/中级投资/sb2版/日个股回报率文件145758393(仅供首都经济贸易大
学使用)
477     ./研一上学期/中级投资/sb2版/日个股回报率文件145841240(仅供首都经济贸易大
学使用)
637     ./研一上学期/中级投资/sb2版/日个股回报率文件145856192(仅供首都经济贸易大
学使用)
5176    ./研一上学期/中级投资/sb2版
1088    ./研一上学期/中级投资/单人5/单人5
1088    ./研一上学期/中级投资/单人5
```

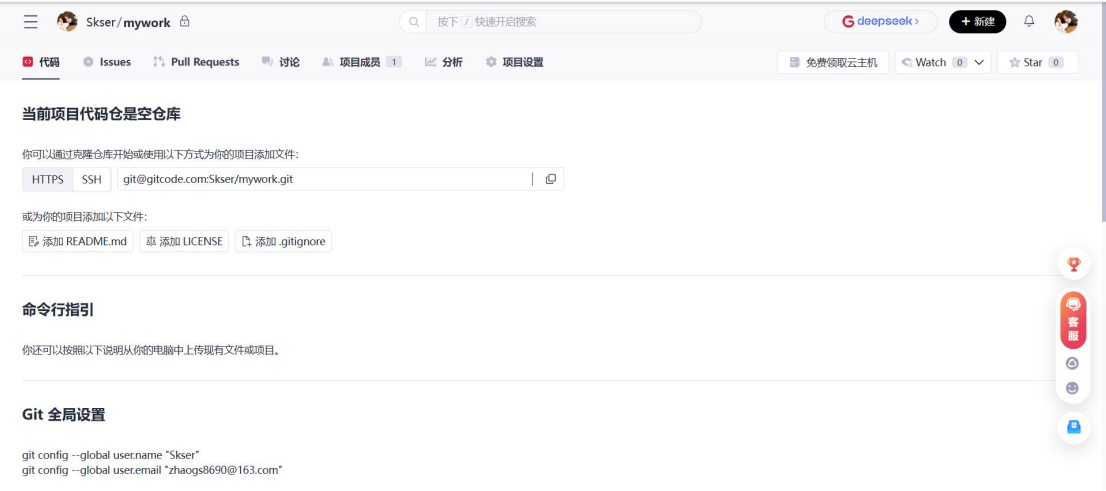
5.大模型搜索 bash 命令

这条bash命令什么意思? du -s * | sort -nr > ~/report.txt

 这条 Bash 命令用于计算当前目录下每个文件和子目录的磁盘使用情况，按从大到小排序，并将结果输出保存到用户主目录下的 report.txt 文件中。下面是对命令各部分的详细解释：

- 1. du -s * :**
 - du 是 "disk usage" 的缩写，用于估计文件空间使用情况。
 - s 选项表示 "summarize"，即只显示每个参数的总计。它不会列出子目录的详细信息，而是给出每个文件或目录的总大小。
 - * 是一个通配符，代表当前目录下的所有文件和子目录（不包括隐藏文件）。因此，这个命令会计算当前目录下每个文件及子目录的空间使用总量。
- 2. | :**
 - 管道符号，用于将前一个命令的输出作为下一个命令的输入。
- 3. sort -nr :**
 - sort 命令用于对文本行进行排序。
 - n 选项告诉 sort 按数值大小而不是字典顺序来排序（这对于根据文件大小排序是必要的）。
 - r 选项表示逆序排列，因此这里是从大到小排序。
- 4. > ~/report.txt :**
 - > 符号用于重定向命令输出。通常情况下，命令输出会在终端显示；但通过重定向，可以将输出保存到文件中。
 - ~/report.txt 表示目标文件的位置和名称。在这里，~ 是用户主目录的简写，所以此命令会将输出保存到当前用户的主目录下名为 report.txt 的文件中。如果该文件已存在，则会被覆盖；如果不存在，则会创建新文件。

5. 创建 mywork 库，并 clone 到本地，随后 cp 了一些个人的工作文档进去并 push 到了库中进行托管。



6.