一、理解路径

- 1.目录树
- 计算机文件系统资源以树形结构来组织
- Ls 指令 查看当前工作目录中存在哪些文件

2.查看当前工作目录 pwd

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/刘佳慧
```

3.进入某个工作目录 cd Desktop

Desk+Tab 键可以自动补全

Ctrl+s 快捷保存键

调用上一条命令 键盘上键

- 4.查看某个文件的内容 cat + 文件内容
- 5.cd ..返回上一级文件夹 (cd 与两点之间有空格)
- cd ../Documents/ 直接返回上一级文件夹中的某个文件中

6.根目录(windows 没有根目录)unix 所有文件夹都在根目录下

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Documents
$ cd /

刘佳慧@HUI MINGW64 /
$ ls
bin/ dev/ git-bash.exe* LICENSE.txt proc/
cmd/ etc/ git-cmd.exe* mingw64/ ReleaseNotes.html unins000.dat unins000.msg

刘佳慧@HUI MINGW64 /
$ |
```

7.绝对路径、相对路径

绝对路径: 从根目录开始的全部路径

相对路径: 在某一个文件夹内 打开某个文件 可以用相对路径 直接文件名 + 拓展名

8.unix 路径与 windows 路径差异

Unix 是用斜杠做分隔、有根目录,以/开头

windows 是用反斜杠做分隔,没有根目录,从盘符开始的

二、理解命令行

- 1.空格是有含义的 code .中间有空格 cd ..也有空格
- 2.长选项 短选项的一些尝试

3. 显示文件详细信息 Is Downloads/ -I

按照文件大小排序 Is Downloads/ -alhs

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~
$ ls Downloads/ -alht
total 28M
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121
                             0 3月 10 11:16
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121
                            0 3月
                                    4 10:20
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 587K 7月
                                       2024 IMG_7679.JPG
                                    8
 rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 34K
                                        2024 '昆明理工大学管理与经济学院毕
                                6月 19
 -rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 118K
                                6月 19
                                        2024 IMG_6287.JPG
 -rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 98K
                                6月 19
                                        2024 'IMG_6286(20240619-003755).JP
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 88K
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 446K
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 344K
                                        2024 '配套附表 (2) - 副本.doc'
                                6月 19
                                        2024 'IMG_6284(1).JPG'
                                6月
                                    19
                                              IMG_6285.JPG
                                6月
                                    19
                                        2024
 -rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 297K
                                6月
                                     19
                                        2024
                                              9ADD14FA32F46E7A8F39274B74B5
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 242K
                                6月
                                    19
                                        2024
                                              IMG_6283.JPG
 -rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 261K
                                6月 19
                                        2024
                                             IMG_6282.JPG
 -rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 180K
                                6月
                                    19
                                        2024 D799AF95C640E4CB44BD4D9D4F9E
```

- 4.复制文件到另一个文件夹中 cp abc.txt ../Downloads/
- 5.复制文件到另一个文件夹中 cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
aaabbbccc
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ cp abc.txt ../Downloads/
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt
```

6.复制整个文件夹 cp -r store ../Downloads/

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ ls -l store
total 1
-rw-r--r-- 1 刘佳慧 197121 9 3月 13 16:25 abc.txt
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ cp store ../Downloads/
cp: -r not specified; omitting directory 'store'
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ cp -r store ../Downloads/
```

/ 今天

xyz	2025/3/13 16:31	文本文档	1 KB
abc	2025/3/13 16:28	文本文档	1 KB
store2	2025/3/13 16:37	文件夹	
== store	2025/3/13 16:36	文件夹	

7.移动文件/文件夹 mv [要移动的文件] [移动到哪里]

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/xyz.txt ./
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ mv ../Downloads/store2 ./
```

8. 创建新的文件夹 mkdir myproject 查看文件夹中的文件信息

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 25K
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121 0 3月 13 16:43 ./
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121 0 3月 13 16:43 ../
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121 0 3月 13 16:43 store/
drwxr-xr-x 1 刘佳慧 197121 0 3月 13 16:43 store/
-rw-r--r- 1 刘佳慧 197121 9 3月 13 16:31 xyz.txt
```

9.删除新建的文件以及文件夹(文件夹 + -r)

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ rm xyz.txt
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r myproject/
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r store2
```

10. 查看磁盘空间 df 命令

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ df
Filesystem
                 1K-blocks
                               Used Available Use% Mounted on
D:/biancheng/Git 401945596 103764252 298181344 26% /
                                               90% /c
C:
                  83886076 74786924
                                      9099152
E:
                 61436800
                             1012480
                                      60424320
                                                2% /e
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Desktop
$ df -h
                  Size Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
D:/biancheng/Git
                  384G
                       99G 285G 26% /
                        72G
                             8.7G 90% /c
                  80G
C:
E:
                   59G 1.1G
                               58G
                                    2% /e
```

11.使用 du 命令查看文件/文件夹占用的磁盘空间

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Downloads
$ du .
1 ./store
28267 .
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/Downloads
$ du -d 1 .
1 ./store
28267 .
```

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

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

理解其含义后、适当修改、尝试在自己的计算机上应用。

这段代码是在 Unix/Linux 系统的 shell 环境中执行的一系列命令组合,其主要目的是统计当前目录下各个文件和目录的磁盘使用情况,并将结果按照占用空间大小降序排序后保存到用户主目录下的report.txt文件中。下面对代码中的各个部分进行详细解释:

1. du -s *

- du 是一个用于估算文件和目录磁盘使用情况的命令。
- -s 是 du 命令的一个选项,它的作用是只显示每个参数的总计,也就是只显示每个文件或目录占用磁盘空间的总和,而不显示其内部子目录或文件的详细占用情况。
- * 是一个通配符,代表当前目录下的所有文件和目录。因此,du -s * 会统计当前目录下每个文件和目录所占用的磁盘空间,并输出每个文件或目录的总计大小。

2. sort -nr

- sort 是一个用于对文本行进行排序的命令。
- -n 是 sort 命令的一个选项,它表示按照数值大小进行排序,而不是按照字典顺序排序。因为 du 命令输出的第一列是磁盘使用量,是一个数值,所以使用 -n 选项可以正确地按照磁盘使用量的大小进行排序。

3. > ~/report.txt

- > 是重定向符号,它的作用是将命令的标准输出重定向到一个文件中。也就是说,原本应该在终端上显示的命令执行结果,会被保存到指定的文件中。
- ~/表示用户的主目录,例如在大多数系统中,普通用户的主目录可能是/home/username,而超级用户的主目录是/root。
- report.txt 是指定的文件名,因此 > ~/report.txt 表示将前面命令 (du -s * | sort -nr) 的输出结果保存到用户主目录下的 report.txt 文件中。如果该文件不存在,则会创建一个新文件;如果文件已经存在,则会覆盖原文件的内容。

总结

综上所述,du-s*| sort -nr> ~/report.txt 命令的整体功能是统计当前目录下各个文件和目录的磁盘使用情况,将结果按照占用空间大小降序排序,然后将排序后的结果保存到用户主目录下的 report.txt 文件中。

成功运行 结果截图!

12852 2024维普检测系统学生角色操作演示.mp4

5884 1 202010904145-韩祺芳-俄乌冲突下国际能源市场间金融风险的传导现象研究.doc

1952 Image 1716307748649.jpg

588 IMG 7679.JPG

448 IMG 6284(1).JPG

352 扫描全能王 2024-06-18 17.53.pdf

344 IMG 6285.JPG

332 毕业论文要求及相关表格 (1).zip

312 01 昆明理工大学本科毕业设计(论文)管理规定.pdf

300 9ADD14FA32F46E7A8F39274B74B5EA38.png

296 管理与经济学院本科毕业论文格式规范要求(试行) 20220602.pdf

296 202010904114刘佳慧.pdf

264 IMG 6282.JPG

244 IMG 6283.JPG

220 金融专业论文写作规范要点.pdf

220 金融专业论文写作规范要点 (1).pdf

220 IMG 6278.JPG

208 IMG 6016.JPG

196 毕业论文5.docx

192 202010904114-刘佳慧-绿色信贷对商业银行盈利能力的影响研究1.docx

180 D799AF95C640E4CB44BD4D9D4F9EBD21.png

172 IMG 6129.JPG

164 512E0CD1CFAFAF1FA74AA23AE40C59FF.png

160 毕业论文初稿2.docx

152 配套附表 (2) - 副本.pdf

144 BE698DC9068B39E1B8A22683D5FECD6B.png

140 毕业论文3.docx

140 毕业论文3 (修改版) .docx

140 毕业论文2.docx

120 IMG_6287.JPG

100 IMG 6286(20240619-003755).JPG

96 A2BCC76EEB77666EBD6726504795FD6A.png

92 Green Credit ...dustrial Bank Yue Zhang.docx

88 配套附表 (2) - 副本.doc

56 扫描全能王 2024-06-14 14.22.pdf

LC 英地上在公式中的工作的工作。

四、提交过程

```
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (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)
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git add .
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git status
On branch main
No commits yet
Changes to be committed:
   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
            new file: Week02.docx
new file: 行为金融学作业.docx
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (main)

$ git commit -m 'add some files for test'

[main (root-commit) f7af0ef] add some files for test

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 Week02.docx

create mode 100644 行为金融学作业.docx
 刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git log
 .
commit f7af0ef52e1fde24f8ed3f97383b8353ba424dc9 (HEAD -> main)
Author: Aurora123456789123 <Aurora123456789123@noreply.gitcode.com>
Date:
           Thu Mar 13 17:45:54 2025 +0800
      add some files for test
刘佳慧@HUI MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 921.83 KiB | 9.91 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
To gitcode.com:Aurora123456789123/mywork.git
                                                                                                      [PASSED]
```

* [new branch]

main -> main

尝试创建私密库 并储存文件

