```
Zhouyz@MSI MINGW64 ~
  ls -1 ~/Desktop
ls -1 ~/Downloads
ls -1 ~/Documents
total 527
-rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
-rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
-rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
-rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
 rw-r--r-- 1 Zhouyz 197121
-rwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
drwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
drwxr-xr-x 1 Zhouyz 197121
-rw-r--r-- 1 Zhouyz 197121
-rw-r--r-- 1 Zhouyz 197121
```

目录树: 是文件系统中目录和文件的层次结构,以根目录为起点,像树一样分支展 开。

根目录: 是文件系统的顶级目录, 在 Unix/Linux 中通常是/, 在 Windows 中通常是 各个盘符的根, 如 C:\。

路径: 用于表示文件或目录在文件系统中的位置。

绝对路径:从根目录开始到目标文件或目录的完整路径,例如/home/user/Desktop。

相对路径:相对于当前工作目录的路径。例如,如果当前工作目录是/home/user,那么 Desktop 就是相对路径,它等价于/home/user/Desktop。

当前工作目录:是指当前在终端中所处的目录。可以使用 pwd 命令来查看当前工作目录。

2.

```
Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework
$ cd /d/Homework/week02

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ cp file1.txt file2.txt

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ mv file1.txt newfile.txt

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ mkdir myproject

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ 1s -1h myproject
total 0

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ du -sh myproject
0 myproject

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
D:/Git 700G 574G 127G 82% /
C: 236G 187G 49G 80% /c
```

1. du -s *

- du: disk usage,用于计算文件或文件夹的磁盘使用情况。
- -s: summary, 只显示每个文件/文件夹的总大小, 而不是递归显示每个子文件/文件夹的详细信息。
- *:通配符,表示当前目录下的所有文件和文件夹。

作用: 计算当前目录下每个文件/文件夹的总大小。

2. sort -nr

- sort: 排序命令。
- -n: numeric, 按数值大小排序 (而不是按字母顺序)。
- -r: reverse, 降序排序 (从大到小) 。

作用:将 du -s * 的输出按文件/文件夹的大小降序排列。

3. > ~/report.txt

- >: 重定向符号, 将命令的输出保存到文件中。
- ~/report.txt: ~ 表示当前用户的主目录, report.txt 是文件名。

作用:将排序后的结果保存到用户主目录下的 report.txt 文件中。

完整命令的作用

- 1. 计算当前目录下每个文件/文件夹的大小。
- 2. 按大小降序排序。
- 3. 将结果保存到用户主目录下的 report.txt 文件中。

```
Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ du -s * | sort -nr > ~/newreport.txt
```

4.

```
Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/week02 (main)
$ cd /d/Homework

Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework
$ git clone git@gitcode.com:Suanccy/Homework.git
Cloning into 'Homework'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

```
Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework
$ cd /d/Homework/Homework
Zhouyz@MSI MINGW64 /d/Homework/Homework (main)
$ git add report.pdf
git commit -m "Add PDF report"
git push origin main
[main 76571b3] Add PDF report
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 100644 report.pdf
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 286 bytes | 286.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
To gitcode.com:Suanccy/Homework.git
    e455a26..76571b3 main -> main
```