目录树:

是一种数据结构,用于表示文件系统中的目录和文件的层次结构。它类似于树形结构,每个节点代表一个目录或文件,节点之间的关系表示目录和文件的层次关系。 目录树的根节点是文件系统的根目录,每个节点可以有多个子节点,但只有一个父节点(根节点除外)。叶子节点通常表示文件,而分支节点则表示目录,可以包含子目录和文件。

根目录:

是文件系统的最顶层目录,是所有文件和文件夹的起点。根目录是计算机文件系统中最重要的概念之一,它位于文件系统层次结构的最顶层,是所有其他文件夹和文件的起点。以下是关于根目录的详细解释:根目录是文件系统的最顶层目录,类似于一棵大树的根部,支撑着整个文件树的结构。它是所有文件和文件夹的起点,操作系统启动所需的最基本文件和文件夹通常都存储在根目录中。

绝对路径:

是指在文件系统中,从根目录开始到目标文件或目录的完整路径。它通常用于明确指出文件或目录的位置,不受当前工作目录的影响。在计算机系统中,每个文件和目录都有一个唯一的绝对路径。例如,在 Unix 或 Linux 系统中,根目录用"/"表示,因此一个文件的绝对路径可能是"/home/username/documents/file.txt"。而在Windows 系统中,根目录通常是盘符(如 C:),所以一个文件的绝对路径可能是"C:\Users\Username\Documents\file.txt"。

相对路径:

就是指由这个文件所在的路径引起的跟其它文件(或文件夹)的路径关系。使用相对路径可以为我们带来非常多的便利。<u>HTML 绝对路径</u>(absolutepath)指带域名的文件的完整路径。

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

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 1s 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

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

理解其含义后,适当修改,尝试在自己的计算机上应用。

```
DELL@Coájooo MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/DELL/Desktop
DELL@C¤ģĵ¤¤¤ MINGW64 ~/Desktop
'~$A股上市银行2007-2022年度面板数据.xlsx'
'~$毕业答辩.pptx'
'~$金融知识、投资经验与家庭资产选择.pptx'
'~$平总书记在党的二十大报告中指出.docx'
1.8.pptx
11.22组会.pptx
200610108-盖一博-金融工程-商业银行利率风险的控制与防范研究.do
200610108-盖一博-金融工程-商业银行利率风险的控制与防范研究.pd
abc.t.txt
desktop.ini
EndNote.lnk*
Huorong/
Matlab 2023a 64bit'/
Stata_2025Mar13.zip
Stata14/
sz.xlsx
WPS Office.lnk'*
ZZBRMB3.2.1.16Setup.exe*
百度网盘.lnk*
第1周 招商银行.docx'
豆包.lnk*
盖一博-22024110035.docx
盖一博-22024110035-金融学-南京银行可转债定价研究.docx
公司金融学主作业/
```

```
$ ls -b
 「开始」菜单@
                         NTUSER.DAT{e0dec786-afa9-11ea-97d6-8cc84bd61a06
3D\ Objects/
                         NTUSER.DAT{e0dec786-afa9-11ea-97d6-8cc84bd61a06
ado/
                         NTUSER.DAT{e0dec786-afa9-11ea-97d6-8cc84bd61a06
Anaconda3/
                         ntuser.ini
AppData/
                         OneDrive/
Application\ Data@
                         PCManger/
Contacts/
                         Pictures/
Cookies@
                         PrintHood@
Desktop/
                         Recent@
Documents/
                         repo/
                         Saved\ Games/
Downloads/
                         Searches/
Favorites/
Lecture2_Student.ipynb
                        SendTo@
Links/
                         Templates@
Local\ Settings@
                         Untitled.ipynb
Music/
                         Untitled1.ipynb
My\ Documents@
                         Videos/
                         WPS\ Cloud\ Files/
NetHood@
NTUSER. DAT
                         发.XLS
```

```
$ ls -alht
total 104M
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                         0 3月
                                 8 10:43 .../
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                        0 3月
                                8 10:43
                                          ./
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                         0 3月
                                8 10:42 vendor_perl/
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                         0 3月
                                8 10:42
                                          core_perl/
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 3.4M
                           2月 13 10:57 vimdiff.exe*
                                13 10:57 vimtutor*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 4.8K
                            2月
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 19K
                            2月 13 10:57 watchgnupg.exe*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 47K
                            2月 13 10:57 wc.exe*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 30K
                            2月 13 10:57 which.exe*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                       69K
                            2月 13 10:57
                                          who.exe*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121
                            2月 13 10:57
                       34K
                                          whoami.exe*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 273K 2月 13 10:57 winpty.dll*
-rwxr-xr-x 1 ZMX 197121 181K 2月 13 10:57 winpty.exe*
```

```
$ ls -alh myproject/
total 29K
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121 0 3月 16 20:33
drwxr-xr-x 1 ZMX 197121 0 3月 16 20:33
-rw-r--r-- 1 ZMX 197121 9 3月 16 19:03
```

```
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 384 bytes | 384.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
To gitcode.com:Zzunkn/mywork.git
 * [new branch] main -> main
```

```
$ git commit -m 'add some files for test'
[main (root-commit) 1a15555] add some files for test
1 file changed, 10 insertions(+)
  create mode 100644 tkconch-script.py
```