ls 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于列出当前目录中的文件和目录。 **pwd** 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于显示当前工作目录的完整路径。 **绝对路径**是从文件系统的根目录(/) 开始的完整路径,它唯一地标识文件或目录的位置。以/开头。无论当前工作目录在哪里,绝对路径都指向同一个位置。 适用于精确指定文件或目录的位置;**相对路径**是从当前工作目录开始的路径,它 基于当前目录的位置来定位文件或目录。

'ls -a'、'ls -l' 和 'ls -al' 是 'ls' 命令的三种常用形式,用于列出目录中的文件和目录。它们的区别在于输出的内容和格式。以下是它们的详细解释:

1. 'ls -a'

作用

列出当前目录中的所有文件和目录,包括**隐藏文件**。

特点

- **'-a'**:表示 **all**, 即显示所有文件,包括以 '.' 开头的隐藏文件。
- 隐藏文件通常是配置文件或系统文件, 默认情况下不会显示。

示例

假设当前目录中有以下文件:

file1.txt file2.txt .hiddenfile

执行 `ls -a` 后,输出如下:

. .. file1.txt file2.txt .hiddenfile

输出字段解释

- **'.'**: 当前目录。
- **`..`**: 上一级目录(父目录)。
- **`.hiddenfile`**: 隐藏文件。

2. 'ls -l'

作用

以**详细格式**列出当前目录中的文件和目录。

特点

- **'-1'**: 表示 **long format**, 即显示详细信息。
- 输出包括文件权限、所有者、文件大小、修改时间等。

示例

假设当前目录中有以下文件:

file1.txt file2.txt

执行 `ls-l` 后,输出如下:

-rw-r--r-- 1 user user 12 Oct 1 10:00 file1.txt

-rw-r--r-- 1 user user 24 Oct 1 10:01 file2.txt

输出字段解释

字段	含义	
`-rw-rr`	文件权限(所有者、组、其他用户)	
`1`	文件的硬链接数量	
'user'	文件的所有者	
'user'	文件的所属组	
`12`	文件大小(字节)	
'Oct 1 10:00'	文件的最后修改时间	
`file1.txt`	文件或目录的名称	

3. 'ls -al'

作用

以**详细格式**列出当前目录中的所有文件和目录,包括**隐藏文件**。

- 4. 常用组合
- 以易读格式显示文件大小: `ls -lh`(`-h` 表示 human-readable)。
- 按修改时间排序: `ls -lt`(`-t` 表示按时间排序)。
- 按文件大小排序: 'ls -lS'('-S' 表示按大小排序)。

ls -alhS 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于以详细格式列出当前目录中的所有文件和目录,包括隐藏文件,并以易读的格式显示文件大小,同时按文件大小从大到小排序。

ls-alht 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于以详细格式列出当前目录中的所有文件和目录,包括隐藏文件,并以易读的格式显示文件大小,同时按修改时间从新到旧排序。

1. cp abc.txt ../Downloads/



cp abc.txt ../Downloads/ 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于复制文件。 具体含义如下:

1. 命令结构

cp: 这是 copy 的缩写,表示复制文件或目录的命令。

abc.txt: 这是要复制的文件名称,表示当前目录下名为 abc.txt 的文件。

../Downloads/: 这是目标路径,表示将文件复制到上一级目录中的 Downloads 文件夹中。

2. 具体含义

这条命令的作用是将当前目录下的 abc.txt 文件复制到上一级目录中的 Downloads 文件夹中。

3. 路径解释

../: 表示上一级目录(父目录)。

Downloads/:表示目标文件夹的名称。

2. cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt

cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt 是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于复制文件并重命名。具体含义如下:

1. 命令结构

cp: 这是 copy 的缩写,表示复制文件或目录的命令。

abc.txt: 这是要复制的文件名称,表示当前目录下名为 abc.txt 的文件。

../Downloads/xyz.tx: 这是目标路径和文件名,表示将文件复制到上一级目录中的 Downloads 文件夹中,并重命名为 xyz.txt。

2. 具体含义

这条命令的作用是将当前目录下的 abc.txt 文件复制到上一级目录中的 Downloads 文件夹中,并将复制的文件重命名为 xyz.txt。

3. 路径解释

../: 表示上一级目录(父目录)。

Downloads/:表示目标文件夹的名称。

xyz.txt:表示复制后的文件名称。

3. cp store ../Downloads/

如果 store 是一个目录:

需要使用 -r (递归)选项,即 cp -r store ../Downloads/,否则命令会报错。

4. cp -r store ../Downloads/

命令结构

cp: 这是 copy 的缩写,表示复制文件或目录的命令。

-r: 这是 recursive 的缩写,表示递归复制目录及其所有内容(包括子目录和文件)。

store: 这是要复制的目录名称,表示当前目录下名为 store 的目录。

../Downloads/: 这是目标路径,表示将目录复制到上一级目录中的 Downloads 文件夹中。

5. mv .. /Downloads/xyz,txt ./

mv../Downloads/xyz.txt./是一个在终端(命令行)中使用的命令,用于移动文件。 具体含义如下:

1. 命令结构

mv: 这是 move 的缩写,表示移动文件或目录的命令。

../Downloads/xyz.txt: 这是源文件路径,表示上一级目录中的 Downloads 文件 夹下的 xyz.txt 文件。

·/: 这是目标路径,表示当前目录。

2. 具体含义

这条命令的作用是将上一级目录中 Downloads 文件夹下的 xyz.txt 文件移动到当前目录中。

6. mv .. /Downloads/store2 ./

这条命令的作用是将上一级目录中 Downloads 文件夹下的文件夹移动到当前目录中。

7. 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



myproject

LENOVO@LAPTOP-STLH7AKO MINGW64 /d/Desktop \$ mkdir myproject

```
LENOVO@LAPTOP-STLH7AKO MINGW64 /d/Desktop

$ ls -alh myproject/

total 9.0K

drwxr-xr-x 1 LENOVO 197121 0 Mar 16 20:26 ./

drwxr-xr-x 1 LENOVO 197121 0 Mar 16 20:24 ../

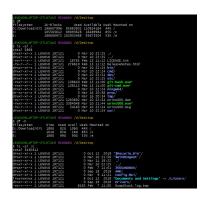
-rw-r--r- 1 LENOVO 197121 9 Mar 16 13:53 abc.txt
```

8. rm abc.txt 和 rm -r myproject/

命令的作用是删除当前目录 abc.txt 文件以及递归删除当前目录下的 myproject 目录及其所有内容(包括子目录和文件)。

注:删除操作是永久性的,目录及其内容不会进入回收站,无法直接恢复。 全部强制删除: rm -rf

9. 使用 df 命令查看磁盘剩余空间,使用 du 查看文件/文件夹占用的磁盘空间



ls -lh

- ls: 这是 list 的缩写,表示列出目录内容的命令。
- -1: 这是 long format 的缩写,表示以详细格式列出文件和目录。
- -h: 这是 human-readable 的缩写,表示以易读的格式(如 KB、MB、GB)显示文件大小。

du.

du: 这是 disk usage 的缩写,表示计算文件或目录的磁盘使用情况。

.: 表示当前目录。

du -d 1.

-d 1: 这是 depth 的缩写,表示限制递归深度为 1,即只显示当前目录及其直接子目录的磁盘使用情况。

du -h -d 1.

-h: 这是 human-readable 的缩写,表示以易读的格式(如 KB、MB、GB)显示磁盘使用量。

在 GitCode 平台新建一个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

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

LENCYDRIAPTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git add.

marning: in the working copy of '.gitconfig', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

LENCYDRIAPTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git status
on branch main

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git mm --cached <file>..." to unstage)

new "file: .gitconfig

LENCYDRIAPTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git commit - m' added some files for test:

[main (root-commit) f267aa3] added some files for test

1 file changed, 6 insertions(-)

create mode 100644 .gitconfig

LENCYDRIAPTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git log

commit f267aa3123730779533a67bdf874cb593dfa7fbs (MEAD -> main)

Author: dawnchun cdawnchunRonreply gitcode.com

Datter: Sun Nar 16 22:57:33 2053 v0500

added some files for test

LENCORLAFTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git pog

added some files for test

LENCORLAFTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git pog

added some files for test

LENCORLAFTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git pog

added some files for test

LENCORLAFTOP-STLH7AKO MINGW64 -/repo/mywork (main)

s git pot post post side (2/2), done.

Counting objects: 300 (3/3), done.

Gelta compressing objects: 300 (3/3), done.

Gelta compressing objects: 300 (3/3), done.

Gelta compressing objects: 100 (3/3), done.

Gelta compression using up to 8 threads

Gelta (3/2), done.

Counting objects: 100 (3/3), done.

Gelta compression using up to 8 threads

Gelta compression using up to 8 threads

Gelta compression using up to 8 threads

Marchall added compression using up to 8 threads

Marchall added compression using up to 8 threads

Gelta compression using up to 8 threads

Marchall added compression
```

