

1. 基础知识了解

使用 ls 命令：列举当前文件夹下的所有东西（按照字典序 a~z）

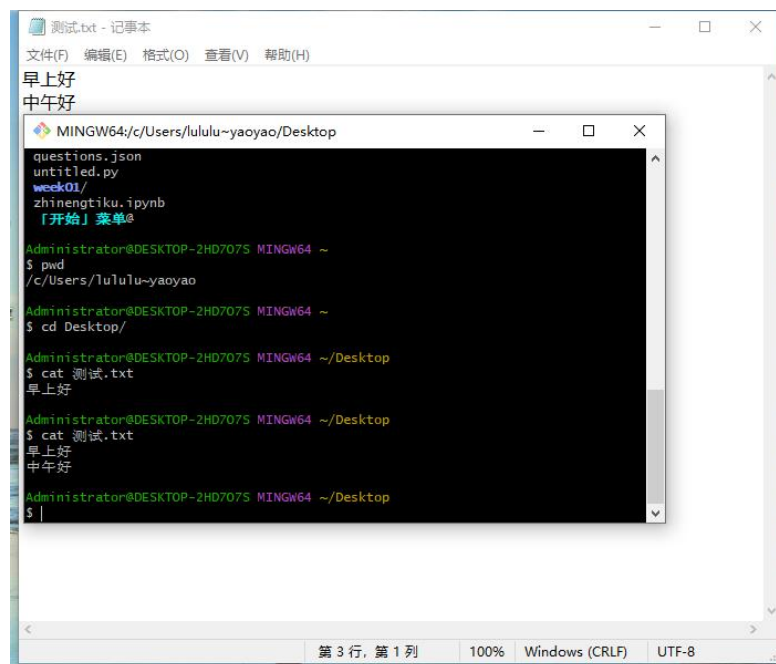
List information about the FILES (the current directory by default)

```
Administrator@DESKTOP-2HD7075 MINGW64 ~  
$ ls  
'3D Objects'/  
AppData/  
'Application Data'@  
Contacts/  
Cookies@  
Desktop/  
Documents/  
Downloads/  
Favorites/  
Links/  
'Local Settings'@  
Music/  
'My Documents'@  
NTUSER.DAT  
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf  
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000000  
1.regtrans-ms  
NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000000  
2.regtrans-ms  
NetHood@  
Recycle Bin/
```

缩写+tab 键自动补齐

pwd 命令：查看当前工作目录

cat 命令：查看已保存的文件内容



cd 命令：切换工作目录

cd . 命令：返回到上一个工作目录

```

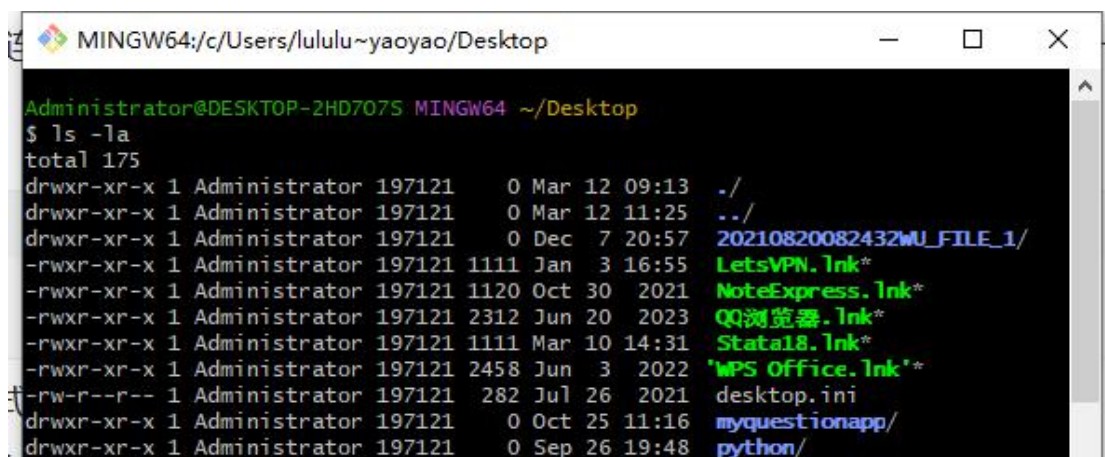
Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ ls --help
Usage: ls [OPTION]... [FILE]...
List information about the FILES (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

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

```

短选项通常由一个连字符 - 后跟一个字母组成，用于修改命令的行为。多个短选项可以组合在一起使用。

- ◆ -l 表示以长格式显示文件和目录信息。
- ◆ -a 表示显示所有文件，包括隐藏文件。
- ◆ 组合在一起 -la 表示以长格式显示包括隐藏文件在内的所有文件和目录信息。



```

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ ls -la
total 175
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121  0 Mar 12 09:13 ./
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121  0 Mar 12 11:25 ../
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121  0 Dec 7 20:57 20210820082432WU_FILE_1/
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 1111 Jan  3 16:55 LetsVPN.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 1120 Oct 30 2021 NoteExpress.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 2312 Jun 20 2023 QQ浏览器.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 1111 Mar 10 14:31 Stata18.lnk*
-rwxr-xr-x 1 Administrator 197121 2458 Jun  3 2022 'WPS Office.lnk'*
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 282 Jul 26 2021 desktop.ini
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121  0 Oct 25 11:16 myquestionapp/
drwxr-xr-x 1 Administrator 197121  0 Sep 26 19:48 python/

```

长选项由两个连字符 -- 后跟一个单词组成，通常用于提供更具描述性的选项。长选项不能像短选项那样组合使用。

参数是传递给命令的数据，用于指定命令操作的对象。参数可以是文件路径、文件名、字符串等。

2.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

3.

使用 `mkdir` 命令创建一个名为 `myproject` 的新文件夹，

用 `ls` 命令查看复制进去的文件/文件夹的大小和修改时间，

用 `rm` 命令删除这些文件/文件夹

```
Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop/首经贸/2024-2025第二学期作业/金融编程与计算
$ cp test.txt ~/test/

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop/首经贸/2024-2025第二学期作业/金融编程与计算
$ cp test.txt ~/test/new_test.txt

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop/首经贸/2024-2025第二学期作业/金融编程与计算
$ mkdir myproject

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop/首经贸/2024-2025第二学期作业/金融编程与计算
$ ls -l myproject
total 385
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121  22 Mar 12 09:13 test.txt
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 247917 Mar  6 22:36 第一周-金融编程与计算.docx
-rw-r--r-- 1 Administrator 197121 141292 Mar 12 13:26 第二周-金融编程与计算.docx

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop/首经贸/2024-2025第二学期作业/金融编程与计算
$ rm myproject/*
```

4.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

```
Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
C:/Program Files/Git     376G    348G   29G  93% /
D:                        100G     92G   8.8G  92% /d
```

5.

4. 解释 `du -s * | sort -nr > ~/report.txt` 命令

- `du -s *`:
 - `du` 是 `disk usage` 的缩写，用于显示文件或目录占用的磁盘空间。
 - `-s` 选项表示显示总和 (summarize)，即只显示每个参数的总大小。
 - `*` 是通配符，表示匹配当前目录下的所有文件和文件夹。所以 `du -s *` 会计算当前目录下每个文件和文件夹占用的总磁盘空间。
- `|` (管道符)：将 `du -s *` 的输出作为 `sort -nr` 的输入。
- `sort -nr`:
 - `sort` 命令用于对输入进行排序。
 - `-n` 选项表示按数字顺序排序 (numeric sort)。
 - `-r` 选项表示反向排序 (reverse)。所以 `sort -nr` 会将 `du -s *` 的输出按占用空间大小从大到小进行排序。
- `> ~/report.txt`：将 `sort -nr` 的输出重定向到 `~/report.txt` 文件中。

```
Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ du -s * | sort -nr | head -n 10 > ~/top10_report.txt

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ cat ^C

Administrator@DESKTOP-2HD707S MINGW64 ~/Desktop
$ cat ~/top10_report.txt
41438980
4696553
3138947
2834571
1461414
601973
414644
398961
204808
117681
```

6.

LU_YAO/工作文件

按下 / 快速开启搜索

代码

Issues

Pull Requests

讨论

项目成员 1

分析

项目设置

main

分支 1

Tags 0

搜索文件

+

下载zip

Clone

LU_YAO Initial commit 61488f81 创建于 5 分钟前 历史提交

文件	最后提交记录	最后更新时间
.gitignore	Initial commit	刚刚
LICENSE	Initial commit	刚刚
README.md	Initial commit	刚刚

README

工作文件

