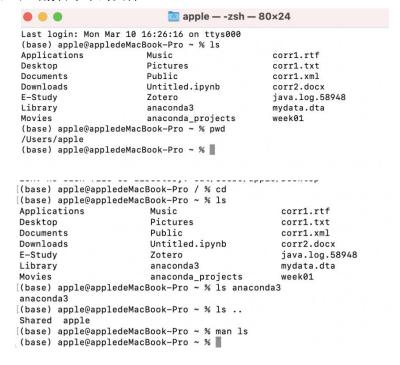
一、学习 ls 命令

1.ls 命令: 显示当前目录下的文件



2.理解概念

目录树: 文件系统的层级结构

根目录: 是整个文件系统的最顶层目录

路径: 从一个特定的起始点到目标文件所经过的一系列目录

绝对路径: 从根目录开始的完整路径

相对路径: 相对于当前工作目录的路径, 它不包含根目录 /

3. 学习 pwd 命令

pwd 命令:输出当前工作目录的路径

[(base) apple@appledeMacBook-Pro ~ % pwd /Users/apple (base) apple@appledeMacBook-Pro ~ % ■

4. 理解 Shell

在 Shell 中,命令和其选项、参数之间通常使用空格进行分隔 ls -l /user 中 ls 是命令,l 是选项,/user 是参数 5.阅读 man ls 手册,并尝试 ls 命令常用的选项



```
.ipynb_checkpoints
.ipython
.jupyter
.lesshst
                                                                                                                                             Library
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ### Reapple deMacBook-Pro - % 1s -1

4 apple staff | 128 | 1.27 | 2023 Applications |
88 apple staff | 2816 | 31 | 31:1:27 | Desktop |
15 apple staff | 480 | 3 | 2 | 21:06 | Documents |
266 apple staff | 128 | 9.26 | 16:20 | E-Study |
9.3 apple staff | 128 | 9.26 | 16:20 | E-Study |
9.3 apple staff | 128 | 9.26 | 16:20 | E-Study |
9.3 apple staff | 128 | 8.27 | 20:20 | Movies |
6 apple staff | 128 | 8.27 | 20:20 | Movies |
6 apple staff | 192 | 4.26 | 20:30 | Pictures |
1.3 apple staff | 128 | 8.26 | 20:20 | Public |
1.3 apple staff | 128 | 8.26 | 20:20 | Public |
1.3 apple staff | 416 | 31 | 18:38 | 20:000 |
3. apple staff | 416 | 31 | 18:38 | 20:000 |
3. apple staff | 416 | 31 | 18:38 | 20:000 |
4. apple staff | 416 | 31 | 18:38 | 20:000 |
4. apple staff | 40:30 | 40:000 |
4. apple staff | 40:000 | 40:000 |
4. apple staff | 25:23 | 40:000 |
4. apple staff | 25:25 | 40:000 |
4. apple staff | 25:25 | 40:000 |
4. apple staff | 25:25 |
4. apple staff | 25
                                                                                                                                            Documents
Downloads
E-Study
                                                                                                                                                                                                                                                                 mydata.dta
week01
                                gitconfig
                                                                                                                                               Desktop
                                                                                                                                                                                                                                                                  java.log.58948
                                                                                                                                                Applications
                                                                                                                                                                                                                                                                  corrz.docx
                              .condarc
.config
.continuum
                                                                                                                                                  .zsh_history
.zsh_sessions
.zshrc
Applications
                                                                                                                                                                                                                                                                  corrl.xml
                                                                                                                                                                                                                                                               anaconda_projects
corr1.rtf
corr1.txt
                                                                                                                                                   xonshrc
                              .bash_profile
.conda
                                                                                                                                                .vscode
                                                                                                                                                                                                                                                                 anaconda3
                              .anaconda
                                                                                                                                               .VIMINTO
                                                                                                                                                                                                                                                                 ZOTETO
                                                                                                                                                                                                                                                               Pictures
Public
Untitled.ipynb
                              .DS_Store
.Trash
                                                                                                                                               .mime.types
.oracle_jre_usage
.ssh
.tcshrc
                              .CFUserTextEncoding
                                                                                                                                                                                                                                                                 Music
                                                                                                                                               .mailcap
                                                                                                                                                                                                                                                                 Movies
                            (base) apple@appledeMacBook-Pro ~ % ls -a
                          ~ % ls -alsh

1.5K 3 13 11:18 .
1.60B 10 20 21:00 .
98 8 26 2020 .CFUserTextEncoding
10K 3 13 10:05 .DS_Store
108B 3 13 10:10 .Tsoh
128B 3 9 28:45 .anaconda
128B 3 9 28:45 .anaconda
128B 3 9 28:45 .condar
128B 3 9 28:45 .config
128B 3 9 28:45 .config
128B 3 10 88:44 .config
128B 3 10 88:44 .gitconfig
128B 3 10 88:45 .gitconfig
138B 3 10 88:45 .gitconfig
148B 3 9 22:45 .sitconfig
148B 3 9 22:45 .ssh
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    To ~ % 15 -alht

2.9K 3 13 11:54 Desktop

1.5K 3 13 11:18 .lesshst

4168 3 13 11:18 .lesshst

4168 3 13 11:18 .lesshst

4168 3 13 10:38 Zotero

1668 3 13 16:21 .Zrsh_sessions

18K 3 13 18:25 .Ds_Store

5.1K 3 13 18:05 .Ds_Store

5.1K 3 13 18:08 .Zsh_history

8.9K 3 13 09:59 Downloads

8388 3 12 15:25 java_10g_59948

8388 3 10 80:16 .git

648 3 10 80:16 .git

648 3 9 22:15 .ssh

1288 3 10 20:44 .gitconfig

1688 3 9 22:15 .ssh

1288 3 9 22:49 Unitled.ipynb

908 3 9 22:47 .lpython

908 3 9 22:47 .lpythor

908 3 9 22:47 .lpythor

908 3 9 22:47 .lpythor
```

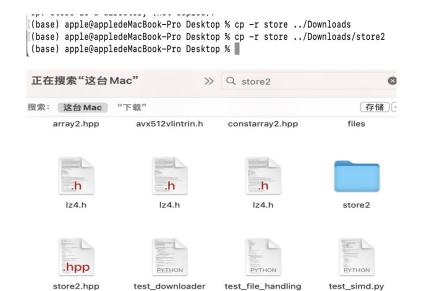
二、使用 cp 命令复制文件/文件夹, 使用 mv 命令移动 (重命名) 文件/文件夹

1.复制文件 abc.rtf

[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % cp abc.rtf ../Downloads/ (base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop %



2. 复制文件夹 store



3. 移动 (重命名) 文件/文件夹

[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % mv ../Downloads/store2 ./ (base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop %

.ру

middlew...okies.pv

- 三、使用 mkdir 命令创建一个名为 myproject 的新文件夹
- 1. 创建新文件

```
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % mkdir myproject
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % ls -1
total 117416
```

2.用 ls 命令查看复制进去的文件/文件夹的大小和修改时间

```
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % ls -alh myproject/
total 0
drwxr-xr-x 3 apple staff 96B 3 13 20:51 .
drwxr------@ 108 apple staff 3.4K 3 13 20:51 .
drwxr-xr-x 4 apple staff 128B 3 13 12:13 store
(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop %
```

3.用 rm 命令删除这些文件/文件夹

```
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % rm xyz.rtf
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % rm -r myproject/
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % rm store
rm: store: No such file or directory
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % rm -r store
rm: store: No such file or directory
[(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % rm -r store2
(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % m -r store2
```

四、df 命令和 du 命令

1.使用 df 命令查看磁盘剩余空间

```
(base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop % df
Filesystem 512-blocks Used Available Capacity iused
%iused Mounted on
/dev/disk1s4s1 195312496 18255992 21008416 47% 356846
0% /
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              47% 356846 195942989
                                                                                                                                                                                                                                      382
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       382
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 100%
    | 1968 | 708V | 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      15%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     956 105042080
/ dev/disk1s5 195312496 5056 21008416
% /System/Volumes/Update
/dev/disk1s1 195312496 147799624 21008416
1% /System/Volumes/Data
ntfs://disk0s3/BOOTCAMP 293094168 225408960 67685208
100% /Volumes/BOOTCAMP
map auto_home A
100% /System/Volumes/BOOTCAMP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      10%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2 105042080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 105042080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      88% 1512474 105042080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              77%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0 100%
      map auto_home 0 0 0 100% /System/Volumes/Data/home (base) apple@appledeMacBook-Pro Desktop %
```

2.使用 du 命令查看文件/文件夹占用的磁盘空间

```
[(base) apple@appledeMacBook-Pro ~ % cd week01
[(base) apple@appledeMacBook-Pro week01 % pwd
/Users/apple/week01
[(base) apple@appledeMacBook-Pro week01 % du -d 0 .
4024 .
[(base) apple@appledeMacBook-Pro week01 % du -h -d 0 .
2.0M .
```

五、Bash 命令

1. du -s *

- du (disk usage): 统计文件/目录磁盘使用空间的命令
- -s (summarize): 只显示每个参数(文件/目录)的总用量,不显示子目录详情
- *: 通配符表示当前目录下的所有可见文件和子目录
- 作用: 会输出当前目录下每个文件/目录的磁盘占用大小 (默认单位是 KB)

2. | sort -nr

- | (管道符): 将前一个命令的输出传递给下一个命令
- sort: 排序命令
 - 。 -n (numeric-sort): 按数值大小排序(默认是按字符串排序,可能导致 10 < 2)
 - 。 -r (reverse): 逆序排列 (从大到小)
- 作用:将 du 的输出按磁盘占用从大到小排序

3. > ~/report.txt

- >: 重定向符号,将命令的输出写入文件(覆盖原有内容)
- ~/report.txt : 用户主目录下的 report.txt 文件 (如 /home/username/report.txt)
- 作用:将排序后的结果保存到指定文件中

修改后应用

六、创建私人代码仓库

1.创建私人代码仓库

