

## 第二周学习笔记

1. 学习使用 `ls` 命令，检查自己计算机最常用的“桌面”、“下载”、“文档”等文件夹的真实的文件系统路径是什么

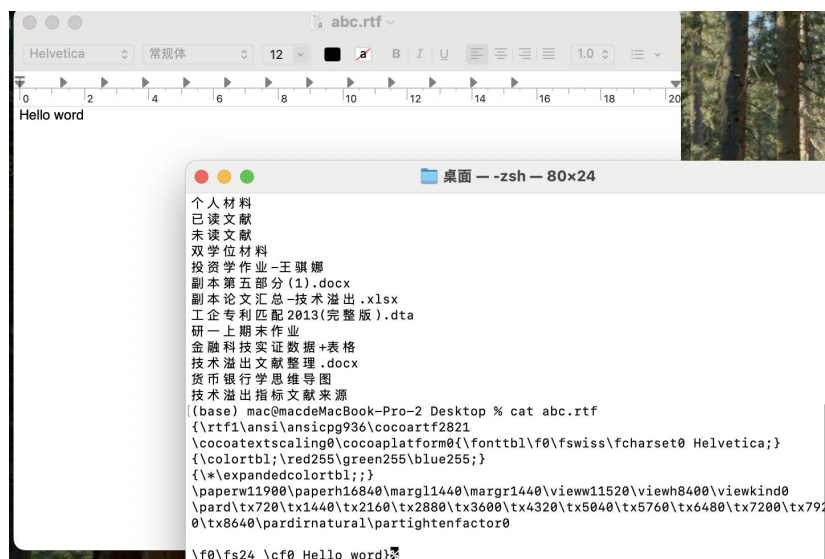
(1) 终端

`cd`: change directory 改变目录

`pwd` 命令: present working directory 当前工作目录

```
桌面 --zsh-- 80x24
Last login: Sat Mar 15 19:09:01 on ttys000
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     brew-install
Documents    Library     Music        Public       week01
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % cd Desktop
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % pwd
/Users/mac/Desktop
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop %
```

`cat` 可以显示出文件内容



`cd ..` 代表上一级文件 (注: “`cd`” 和 “`..`” 之间一定有空格)

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % pwd
/Users/mac/Desktop
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % cd..
zsh: command not found: cd..
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % cd ..
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ %
```

将 `abc.rtf` 文件移到 `Download` 目录再显示

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % cd Downloads
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Downloads % ls
abc.rtf
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Downloads % cat abc.rtf
```

返回上一级目录, 将 abc.rtf 移到 Document 目录

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Downloads % cd ..
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % cd Documents
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Documents % ls
Stata          TTKN          TencentMeeting  年报.docx
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Documents % ls
Stata          TTKN          TencentMeeting  abc.rtf          年报.docx
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Documents %
```

显示其内容

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Documents % cat abc.rtf
{\rtf1\ansi\ansicpg936\cocoartf2821
\cocoatextscaling0\cocoaplatform0{\fonttbl\f0\fswiss\fcharset0 Helvetica;}
{\colortbl;\red255\green255\blue255;}
{\*\expandedcolortbl;;}
\paperw11900\paperh16840\margl1440\margr1440\vieww11520\viewh8400\viewkind0
\pard\tx720\tx1440\tx2160\tx2880\tx3600\tx4320\tx5040\tx5760\tx6480\tx7200\tx792
0\tx8640\pardirnatural\partightenfactor0

\f0\fs24 \cf0 Hello word}%
```

根目录是这个斜杠

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % pwd
/Users/mac
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ %
```

根目录下的内容

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % cd /
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 / % ls
Applications  Volumes      etc           sbin
Library       bin           home          tmp
System        cores        opt           usr
Users         dev          private       var
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 / %
```

绝对路径: 从根目录开始写的路径就是绝对路径

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 / % cat /Users/mac/Desktop/abc.rtf
{\rtf1\ansi\ansicpg936\cocoartf2821
\cocoatextscaling0\cocoaplatform0{\fonttbl\f0\fswiss\fcharset0 Helvetica;}
{\colortbl;\red255\green255\blue255;}
{\*\expandedcolortbl;;}
\paperw11900\paperh16840\margl1440\margr1440\vieww11520\viewh8400\viewkind0
\pard\tx720\tx1440\tx2160\tx2880\tx3600\tx4320\tx5040\tx5760\tx6480\tx7200\tx792
0\tx8640\pardirnatural\partightenfactor0

\f0\fs24 \cf0 Hello word}%
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 / %
```

相对路径: 前面没有根目录 (取决于当前所处的工作目录)

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 / % cat abc.rtf
cat: abc.rtf: No such file or directory
```

```

(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 ~ % cat Desktop/abc.rtf
{\rtf1\ansi\ansicpg936\cocoartf2821
\cocoatextscaling0\cocoaplatform0{\fonttbl\f0\fswiss\fcharset0 Helvetica;}
{\colortbl;\red255\green255\blue255;}
{\*\expandedcolortbl;;}
\paperw11900\paperh16840\margr1440\margr1440\vieww11520\viewh8400\viewkind0
\pard\tx720\tx1440\tx2160\tx2880\tx3600\tx4320\tx5040\tx5760\tx6480\tx7200\tx7920
\tx8640\pardirnatural\partightenfactor0

\f0\fs24 \cf0 Hello word}%

```

unix 路径，它就是用斜杠做分隔的，而 windows 的路径是用反斜杠做分隔的。unix 的路径，这个根目录它是斜杠，而这个 windows 的话，它没有这个根目录的概念。windows 的话它是从盘符开始的，是从 C: 开始的。

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

(1) 将 abc.rtf 文件复制了一份到 Downloads

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % cp abc.rtf ../Downloads
```

复制的同时改名字

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % cp abc.rtf ../Downloads/xyz.rtf
```

将 abc.rtf 文件放入了 store 文件夹里，对文件夹进行复制并改名字

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % cp -r store ../Downloads/store2
```

(2) 将 xyz.rtf 文件移动到 Downloads，将 store2 文件夹移动到 Downloads

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % mv ../Downloads/xyz.rtf ./
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % mv ../Downloads/store2 ./
```

3. 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

使用 mkdir 命令创建一个名为 myproject 的新文件夹

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % mkdir myproject
```

可以看到文件夹里文件的复制时间

```

(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % ls -alh myproject/
total 24
drwxr-xr-x  6 mac  staff   192B  3 16 15:35 .
drwx-----@ 41 mac  staff   1.3K  3 16 15:35 ..
-rw-r--r--@  1 mac  staff   6.0K  3 16 15:34 .DS_Store
drwxr-xr-x@  3 mac  staff    96B  3 16 15:19 store2_副本
drwxr-xr-x  3 mac  staff    96B  3 16 15:11 store_副本
-rw-r--r--@  1 mac  staff   395B  3 16 15:09 xyz_副本.rtf

```

删除文件

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % rm xyz.rtf
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop %
```

删除文件夹

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % rm -r myproject/
```

强制删除

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % rm -rf store2
```

#### 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

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % df
Filesystem            512-blocks    Used Available Capacity  iused   ifree %iused  Mounted on
/dev/disk1s1s1        407699408    22490528 203920040      10% 411592 1019600200    0% /
devfs                  377          377      0      100%    652      0    100%  /dev
/dev/disk1s3           407699408    8857784 203920040       5%   996 1019600200    0% /System/Volumes/Preboot
/dev/disk1s6           407699408    4194344 203920040       3%     2 1019600200    0% /System/Volumes/VM
/dev/disk1s5           407699408    133712 203920040       1%    641 1019600200    0% /System/Volumes/Update
/dev/disk1s2           407699408   165279128 203920040     45% 975546 1019600200    0% /System/Volumes/Data
/dev/disk0s3           81917944    62033232 19884712      76%      1      0    100%  /Volumes/娱乐
map auto_home          0            0      0      100%      0      0      -  /System/Volumes/Data/home
/dev/disk1s4           407699408    2560912 203920040       2%    207 1019600200    0% /Volumes/Recovery
/dev/disk1s1           407699408    22490528 203920040      10% 411592 1019600200    0% /System/Volumes/Update/mnt1
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 Desktop % df -h
Filesystem            Size      Used Avail Capacity  iused ifree %iused  Mounted on
/dev/disk1s1s1        194Gi     11Gi    97Gi     10%    412k 1.0G     0%      /
devfs                  189Ki     189Ki     0Bi    100%      652      0    100%  /dev
/dev/disk1s3           194Gi     4.2Gi    97Gi      5%     996 1.0G     0%    /System/Volumes/Preboot
/dev/disk1s6           194Gi     2.0Gi    97Gi      3%        2 1.0G     0%    /System/Volumes/VM
/dev/disk1s5           194Gi     65Mi    97Gi      1%    641 1.0G     0%    /System/Volumes/Update
/dev/disk1s2           194Gi     79Gi    97Gi     45%   976k 1.0G     0%    /System/Volumes/Data
/dev/disk0s3           39Gi     30Gi    9.5Gi     76%        1      0    100%  /Volumes/娱乐
map auto_home          0Bi       0Bi     0Bi    100%      0      0      -  /System/Volumes/Data/home
/dev/disk1s4           194Gi     1.2Gi    97Gi      2%    207 1.0G     0%    /Volumes/Recovery
/dev/disk1s1           194Gi     11Gi    97Gi     10%   412k 1.0G     0%    /System/Volumes/Update/mnt1
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 stata % du .
96 .
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 stata % du -d 1
96 .
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 stata % du -h -d0
48K .
```

#### 5. 用大模型搜索

豆包 解释 Bash 命令 - 豆包

新对话

AI 搜索 帮我写作 图像生成 AI 阅读 AI 编程 语音通话 AI 看网站 AI 智能体

书签 Marscode 知乎 抖音 番茄小说 即梦 AI 绘画 Bilibili 今日头条 AI 云盘

du -s \* | sort -nr > ~/report.txt 以上bash命令是什么意思

以下是对 du -s \* | sort -nr > ~/report.txt 这条 bash 命令的详细解释，它由三个部分组成：du -s \*、sort -nr 和 > ~/report.txt，下面会分别进行说明。

**1. du -s \***

- du 命令：**du 是 disk usage 的缩写，用于估算文件或目录的磁盘使用量。
- s 选项：**-s 即 --summarize，该选项表示只显示每个参数的总计大小，而不显示子目录或文件的详细大小信息。
- \***：这是一个通配符，代表当前目录下的所有文件和目录。

所以，du -s \* 的作用是计算当前目录下每个文件和目录的磁盘使用总量，并输出结果，结果包含两列，第一列是磁盘使用量（以块为单位，通常为 1KB），第二列是对应的文件或目录名。

**2. |（管道符号）**

- 管道符号 |** 用于将前一个命令的标准输出作为后一个命令的标准输入。在这个命令中，du -s \* 的输出会作为 sort -nr 的输入。

发消息、输入 @ 选择技能或 选择文件

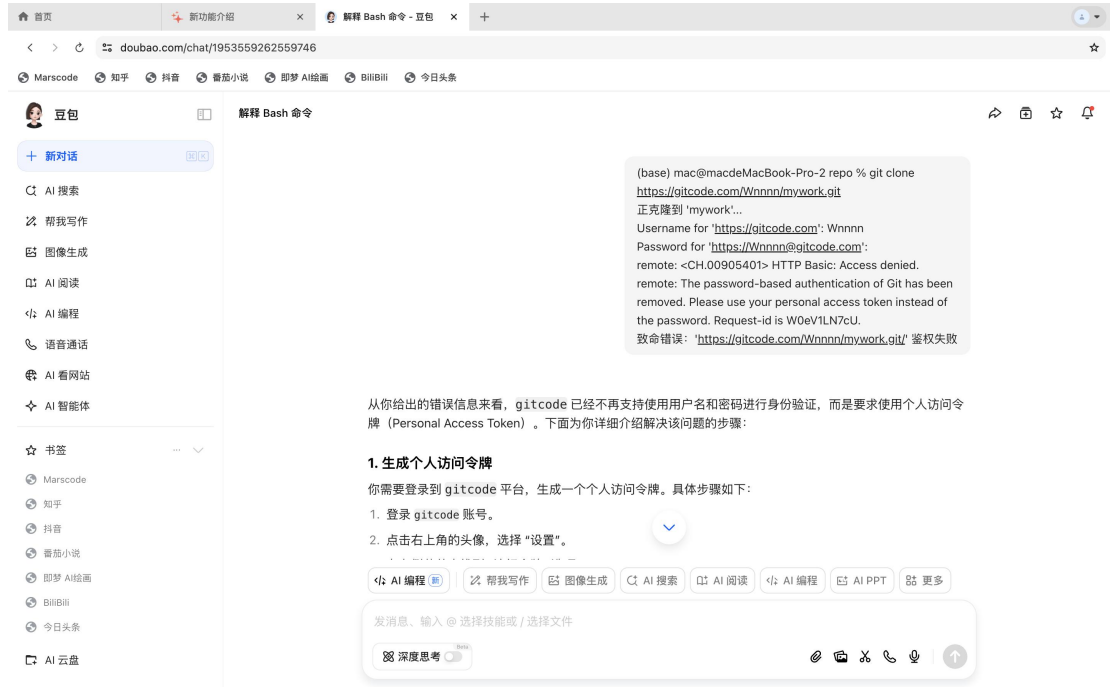
深度思考

#### 6. 创建代码仓

(1) 按照老师的步骤出现了问题

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 repo % git clone https://gitcode.com/Wnnnn/mywork.git
正克隆到 'mywork'...
Username for 'https://gitcode.com': Wnnnn
Password for 'https://Wnnnn@gitcode.com':
remote: <CH.00905401> HTTP Basic: Access denied.
remote: The password-based authentication of Git has been removed. Please use your personal access token instead
of the password. Request-id is W0eV1LN7cU.
致命错误: 'https://gitcode.com/Wnnnn/mywork.git/' 鉴权失败
```

## (2) 将错误代码复制给豆包，建议是生成个人访问令牌



豆包

解释 Bash 命令

(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 repo % git clone https://gitcode.com/Wnnnn/mywork.git  
正克隆到 'mywork'...  
Username for 'https://gitcode.com': Wnnnn  
Password for 'https://Wnnnn@gitcode.com':  
remote: <CH.00905401> HTTP Basic: Access denied.  
remote: The password-based authentication of Git has been removed. Please use your personal access token instead of the password. Request-id is W0eV1LN7cU.  
致命错误: 'https://gitcode.com/Wnnnn/mywork.git/' 鉴权失败

从你给出的错误信息来看，gitcode 已经不再支持使用用户名和密码进行身份验证，而是要求使用个人访问令牌 (Personal Access Token)。下面为你详细介绍解决该问题的步骤：

### 1. 生成个人访问令牌

你需要登录到 gitcode 平台，生成一个个人访问令牌。具体步骤如下：

1. 登录 gitcode 账号。
2. 点击右上角的头像，选择“设置”。

AI 编程 AI 搜索 帮我写作 图像生成 AI 阅读 AI 编程 AI PPT 更多

发消息、输入 @ 选择技能或 选择文件

深度思考

## (3) 生成令牌之后再进行操作，将代码中嵌入令牌，则克隆成功

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 repo % git clone https://PcdPns2hKL-g7xfq1ErkE-VW@gitcode.com/Wnnnn/mywork.git
正克隆到 'mywork'...
Password for 'https://PcdPns2hKL-g7xfq1ErkE-VW@gitcode.com':
警告: 您似乎克隆了一个空仓库。
提示: 使用 'master' 作为初始分支的名称。这个默认分支名称可能会更改。要在新仓库中
提示: 配置使用初始分支名，并消除这条警告，请执行:
提示:
提示: git config --global init.defaultBranch <名称>
提示:
提示: 除了 'master' 之外，通常选定的名字有 'main'、'trunk' 和 'development'。
提示: 可以通过以下命令重命名刚创建的分支:
提示:
提示: git branch -m <name>
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 repo % git clone https://PcdPns2hKL-g7xfq1ErkE-VW@gitcode.com/Wnnnn/mywork.git
致命错误: 目标路径 'mywork' 已经存在，并且不是一个空目录。
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 repo % ls -l
total 0
drwxr-xr-x  3 mac  staff  96  3 16 16:27 mywork
```

## (4) 将文件复制到仓库

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % cp ~/Desktop/python文件/pythonProject/13.py ./
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % ls -al
total 8
drwxr-xr-x  4 mac  staff 128  3 16 16:46 .
drwxr-xr-x  3 mac  staff  96  3 16 16:27 ..
drwxr-xr-x  9 mac  staff 288  3 16 16:27 .git
-rw-r--r--  1 mac  staff 255  3 16 16:46 13.py
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git status
位于分支 master
```

尚无提交

未跟踪的文件:  
(使用 "git add <文件>..." 以包含要提交的内容)  
13.py

提交为空，但是存在尚未跟踪的文件 (使用 "git add" 建立跟踪)



```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git status
位于分支 master
```

尚无提交

未跟踪的文件：

(使用 "git add <文件>..." 以包含要提交的内容)

13.py

提交为空，但是存在尚未跟踪的文件（使用 "git add" 建立跟踪）

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git add .
```

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git status
```

位于分支 master

尚无提交

要提交的变更：

(使用 "git rm --cached <文件>..." 以取消暂存)

新文件： 13.py

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git commit -m 'added some files for test'
[master (根提交) c268fbb] added some files for test
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 13.py
```

目前位置文件还没有提交到网站，因此用 git push 就能成功提交

```
(base) mac@macdeMacBook-Pro-2 mywork % git push
```

枚举对象中：3，完成。

对象计数中：100% (3/3)，完成。

使用 8 个线程进行压缩

压缩对象中：100% (2/2)，完成。

写入对象中：100% (3/3)，443 字节 | 443.00 KiB/s，完成。

总共 3 (差异 0)，复用 0 (差异 0)，包复用 0 (来自 0 个包)

remote: Start Git Hooks Checking

To https://gitcode.com/Wnnnn/mywork.git

\* [new branch] master -> master

[PASSED]

The screenshot shows a web-based Git repository interface for a project named 'Wnnnn/mywork'. The interface is in Chinese and includes a navigation bar with links for '代码' (Code), 'Issues', 'Pull Requests', '讨论' (Discussion), '项目成员' (Project Members), '分析' (Analysis), and '项目设置' (Project Settings). Below the navigation bar, there's a section for the current commit, showing the commit hash 'c268fbb' and the message 'added some files for test'. A table lists the files in the commit, including '13.py'. The main content area displays a message '项目 README 为空' (Project README is empty) with a button to '添加 README' (Add README). On the right side, there's a sidebar with sections for '项目介绍' (Project Introduction), '下载使用量' (Download Usage), '发行版' (Releases), and '贡献者' (Contributors).