# 第二周作业笔记

## 一、ls 命令及相关内容

ls 命令：显示的是当前工作目录下边的一个列表，显示一下这个文件夹里的内容
蓝色是文件夹，白色是普通文件



pwd 命令：present working directory 当前工作目录
cd/：根目录，唯一



cd： change directory 改变目录
Tab 键自动填充



cat：展示文本内容



cd ..：上一级

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ cd ../Documents/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Documents
$ ls
abc.txt   WPSDrive/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Documents
$
```

相对路径：相对于当前目录，eg. cat abc.txt

绝对路径：从根目录开始，可一直用 tab 填充

## 二、常用命令与大模型解释

cp 和 mv：把文件/文件夹从"Downloads"复制/移动到"Documents"

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Documents
$ cd

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~
$ cd Downloads/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ ls -l
total 2
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121  16  3月  14 19:53 abcd.txt
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 282 11月 23   2022 desktop.ini

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ cat abcd.txt
hi hi hi hi haha
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ cp abcd.txt ../Documents/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ cd

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~
$ cd Documents

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Documents
$ ls -l
total 2
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121  8  3月  14 19:12 abc.txt
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 16  3月  14 20:20 abcd.txt
drwxr-xr-x 1 FAN0917 197121  0  9月  19 11:22 WPSDrive/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Documents
$
```

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ cp -r store ../Documents/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ mv ../Documents/abcd.txt ./
```

mkdir：make directory 创建文件夹

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ mkdir myproject

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$
```

rm -rf：删除文件/文件夹

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ rm -rf store

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ rm -rf abcd.txt
```

df：disk free 查看磁盘剩余空间

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ df
Filesystem      1K-blocks       Used Available Use% Mounted on
D:/GQ/Git       401945596 307521040  94424556  77% /
C:               83886076  68713680  15172396  82% /c

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/Downloads
$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
D:/GQ/Git       384G  294G   91G  77% /
C:               80G   66G   15G  82% /c
```

du：disk used 查看文件/文件夹占用的磁盘空间

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/ado
$ du
364     ./plus/a
252     ./plus/c
32      ./plus/d
756     ./plus/e
192     ./plus/f
16      ./plus/g
1308    ./plus/i
32      ./plus/j
1236    ./plus/l
60      ./plus/m
346     ./plus/o
136     ./plus/p
880     ./plus/r
36      ./plus/s
5       ./plus/u
40      ./plus/v
16      ./plus/w
152     ./plus/x
258     ./plus/_
6185    ./plus
6185    .

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/ado
$ du -d 1
6185    ./plus
6185    .
```

解释此条 bash 命令：du -s * | sort -nr > ~/report.txt

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` 表示 "summarize"，即只显示每个参数的总计大小，而不显示其子目录或文件的详细信息。
- **\* 通配符**：`*` 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 *` 的作用是统计当前目录下每个文件和目录所占用的磁盘空间的总计大小，并将结果输出。

2. `sort -nr`
- **sort 命令**：`sort` 命令用于对文本行进行排序。
- **-n 选项**：`-n` 表示按照数值大小进行排序，而不是按照字母顺序排序。
- **-r 选项**：`-r` 表示以逆序（降序）排列，即从大到小排序。

`sort -nr` 会将前面 `du -s *` 输出的结果按照磁盘使用量的数值大小进行降序排序。

3. `> ~/report.txt`
- **> 重定向符号**：在 Bash 中，`>` 是输出重定向符号，它会将前面命令的输出结果覆盖写入到指定的文件中。如果文件不存在，则会创建该文件；如果文件已存在，则会清空文件原有内容并写入新的内容。
- **~/report.txt**：`~` 代表用户的主目录，`~/report.txt` 表示用户主目录下的 `report.txt` 文件。

因此，`> ~/report.txt` 的作用是将前面 `du -s * | ˅ -nr` 命令组合输出的结果覆盖写入到用户主目录下的 `report.txt` 文件中。

# 三、用私密仓库托管自己的文件

## 创建仓库



## 复制一个文件到我的仓库

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo
$ cd mywork/

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ ls -l
total 0

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ cp ~/Documents/abc.txt ./

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ ls -al
total 5
drwxr-xr-x 1 FAN0917 197121 0  3月 14 21:03 ./
drwxr-xr-x 1 FAN0917 197121 0  3月 14 20:58 ../
drwxr-xr-x 1 FAN0917 197121 0  3月 14 20:58 .git/
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 8  3月 14 21:03 abc.txt

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        abc.txt

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

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git add .

FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   abc.txt
```

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git commit -m 'added some files for test'
[main (root-commit) ef4415a] added some files for test
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 abc.txt
```

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git log
commit ef4415a663c7a479ef1d6db5be6f778174039b82 (HEAD -> main)
Author: jiemoduner <jiemoduner@noreply.gitcode.com>
Date:   Fri Mar 14 21:08:37 2025 +0800

    added some files for test
```

```
FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/mywork (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 230 bytes | 46.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Start Git Hooks Checking
                                                              [PASSED]
To gitcode.com:jiemoduner/mywork.git
 * [new branch]      main -> main
```

☰   jiemoduner / **mywork** 🔒          Q  按下 / 快速开启搜索                    免费领取云主机

🔧 代码    Issues   Pull Requests   讨论   项目成员 1   分析   项目设置

main ˅      分支 1      Tags 0           Q 搜索文件          +   🖥   下载zip   Clone

jiemoduner  added some files for test              ef4415a6   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 |
| --- | --- | --- |
| abc.txt | added some files for test | 5 分钟前 |