第二周主题: git 相关基础命令学习、创建自己的仓库

1. 学习使用 Is 技能

● 目录树 Is (显示当前文件夹目录)

```
$ ls
 「开始」菜单@
 ado/
AppData/
'Application Data'@
 Contacts/
 Cookies@
Creative Cloud Files'/
 Documents/
 Downloads/
 Favorites/
IntelGraphicsProfiles/
Links/
'Local Settings'@
MicrosoftEdgeBackups/
Music/
```

蓝色对应相应的文件夹,绿色的是符号链接

● pwd 当前工作目录

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/lqy0929
```

(小技巧: 按 tab 可以自动补全)

● cd:change directory 改变目录,cd 后面跟想要去的文件夹地址(例: 切换到 D 盘中的桌面)

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 ~
$ cd D:\桌面
```

显示当前文件夹中的记事本内容:用 cat 命令(记事本中的内容一定要保存)cd..回到上一文件夹,.表示当前文件夹,..表示上一级目录

▶ /代表根目录, Windows 中是从盘符开始(如上图)

从根目录开始的路径是<mark>绝对路径</mark>,不从/开始就是<mark>相对路径</mark>,当写程序是需要注意运行相对目录使程序打开的目录是否相同

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 ~
$ cd /d/桌面
```

➤ /是 unix 中使用的分隔符, \是 Windows 中使用的反分隔符, 空格也是一种命令

阅读 Is 手册 可以查看 Is 语法



➤ Zsh 和 Bash 都是 Unix-like 系统中常用的命令行解释器(shell),Zsh 是 Bash 的升级 版

Is -a (或者 Is --all) 会显示.开头的文件夹

ls -al

注: d 开头代表的是文件夹; I 开头代表的是快捷方式,绿色的 cookies 是符号链接,点击可以直接跳转之后的路径(Windows 不支持)

r 是可读, w 是可写, x 是可运行

在 SearXNG 上直接输入 man XX(如 man ls/man cp)即可以查询相关命令的使用。

2. 使用 cp 命令复制文件/文件夹: cp+原文件+目标文件夹

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面
$ cp ABCD.txt 金融编程/
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面
$ cp ABCD.txt 金融编程/XYZ.txt
```

图中第二种是将 ABCD 的记事本文件重命名为 XYZ 并复制到金融编程的文件夹下(因为金融编程就在桌面的文件夹里,所以可以直接使用相对路径)

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面
$ cp -r store ../大一
```

复制文件夹时需要加入-r(recursive 递归因为涉及到文件夹里面还有文件夹)

使用 mv 命令移动 (重命名) 文件/文件夹

mv 移动文件夹不用-r(不涉及到递归)

3. 使用 mkdir ,ls,rm 命令

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面

$ ls -alh newtask/

total 30k

drwxr-xr-x 1 lqy0929 197121 0 3月 17 16:13 ./

drwxr-xr-x 1 lqy0929 197121 0 3月 17 16:12 ../

-rw-r---- 1 lqy0929 197121 11 3月 17 08:45 ABCD.txt

-rw-r----- 1 lqy0929 197121 11 3月 17 15:38 XYZ.txt

lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面

$ rm -r newtask/
```

注意,用 rm 删除的文件夹<u>不可以找回</u>,回收站都没有; rm -rf (remove force 代表强制删除,为了避免在删除文件夹时因为权限原因不能删除的情况)

4. 使用 df 命令查看磁盘剩余空间 (df-h)

使用 du 命令查看文件/文件夹占用的磁盘空间(du-d1.)(du-h-d0.),-d,0表示显示的深度,看当前文件夹所占内存,而不用将深挖的当前文件夹包含的小文件夹的内存也显示出来

Ctrl C 中断当前命令

5. **使用某个AI 大模型解释 Bash 命令**,理解其含义后,适当修改,尝试在自己的计算机上应用。

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/桌面
$ du -s * | sort -nr > ~/ABCD.txt
```

- 6. *在 GitCode 平台新建一个你个人的私密的代码仓*库 (非公开,可以储存自己的代码积累), clone 到本地, push 到平台上托管
- ➤ 在 gitcode 上的操作:新建项目 mywork、使用 ssh,这样可以用公钥私钥
- ▶ <u>在终端</u>,新建想要上传的文件夹 work,再运行 git clone+复制的密钥(SSH)

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work
$ cd mywork

lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ ls -l
total 0

lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ git log
fatal: your current branch 'main' does not have any com
mits yet
```

```
/d/work/mywork (main)
$ cp /d/桌面/金融编程/ABCD.txt ./
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ git status
On branch main
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committ
ed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git
 add" to track)
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ git add .
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ git status
Ón branch main
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
new file: ABCD.txt
```

```
lqy0929@LAPTOP-CDK7DEUF MINGW64 /d/work/mywork (main)
$ git commit -m'add files for test'
[main (root-commit) b6ba08b] add files for test
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ABCD.txt
```

```
$ git log
commit b6ba08b964fff51c8eb4cfcd2d76a99b956200a5 (HEAD -> main
)
Author: memory0526 <memory0526@noreply.gitcode.com>
Date: Mon Mar 17 20:40:49 2025 +0800
add files for test
```

Git commit 只是提交到本地的代码仓库,git commit 后的引号内容是概述记录此次提交的内容 推送到 gitcode 平台应该使用:git push