第二周学习笔记:

在学习前进行一点准备工作:

- 1、打开终端,使用 cd 指令将路径确认到 repo 文件夹中
- 2、使用 pwd 指令确认路径信息
- 3、使用 Is 指令查询路径文件夹内文件信息
- 4、将 git 仓 库 fork 到 个 人 仓 库 , 并 clone 到 路 径 内 (代 码 " git clone git@gitcode.com:Dennis C/week02.git")

```
$ git clone git@gitcode.com:Dennis_C/week02.git
Cloning into 'week02'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 5 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (5/5), 8.45 KiB | 2.11 MiB/s, done.
```

5、使用 cd 指令定位到 week02 文件夹,并使用 code .指令在 VScode 软件中打开文件夹

任务一: 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

解决办法:

- 1、使用 cd 指令回到用户文件夹
- 2、使用 cd desktop 指令进入桌面的路径
- 3、使用 pwd 指令查看路径信息

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~

$ pwd

/c/Users/15312

15312@□□□□□ MINGW64 ~

$ cd desktop

15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ pwd

/c/Users/15312/desktop
```

- 4、通过 Is 指令列出路径目录
- 5、在运行 cd 指令过程中 文档名不需要全部输入全, tab 按键可以自动补全信息
- 6、使用 cat 指令打开 txt 文档可以在终端中查看记事本内的内容

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ pwd
/c/Users/15312/desktop

15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ cd ../Downloads/

15312@□□□□□ MINGW64 ~/Downloads

$ pwd
/c/Users/15312/Downloads
```

7、cat 指令的使用方法:

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ cat 常用代码.txt
cd 变更当前目录
常用分支:
cd . .打开当前目录的上一级目录
cd 回到用户菜单

pwd 显示当前目录路径
ls 查看当前文件夹内的文件和子文件夹
code 使用VScode打开文件
常用分支:
code . 在VScode中打开当前文件夹
```

8、根目录: 所有路径中最左边的"/"即为根目录

9、区分绝对路径和相对路径: 绝对路径:绝对路径为从根目录开始描述路径

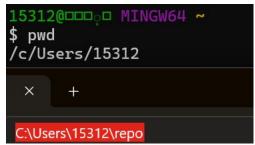
```
15312@□□□□□□ MINGW64 /

$ cat /c/Users/15312/Desktop/常用代码.txt
cd 变更当前目录
常用分支:
cd . .打开当前目录的上一级目录
cd 回到用户菜单

pwd 显示当前目录路径
ls 查看当前文件夹内的文件和子文件夹
code 使用VScode打开文件
常用分支:
code . 在VScode中打开当前文件夹
```

相对路径: 相对路径为基于当前文件夹下的路径

10、Windows 路径和 unix 路径区别(上方为 unix 路径,下方为 Windows 路径)



其中 unix 为"/",Windows 为"\"

11、Is -al 指令

(-a: 所有文件, -I: 详细信息; -h: 内存大小; -s: 按内存大小排序; -t: 按时间排序)

最左边,第一列分别代表: d 文件夹; - 普通文件; I 快捷方式(符号链接) 第二列起, rwe 分别为读、写、执行, 三组 rwe 分别对应所有者、用户组、其他人

任务二: cp 指令的使用

1、cp 要复制的文件 路径[/新名称]

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop
$ cp 常用代码.txt ../Downloads/1233.txt
```

2、如果要复制文件夹,则需要以下指令: cp-r[文件名] 路径 不使用-r 会报错无法复制文件夹

任务三: mv 指令使用

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop
$ mv ../Downloads/1233.txt ./
```

将 downloads 文件夹内的 1233 记事本移动到当前路径

任务四: mkdir 指令使用

```
15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ mkdir myproject

15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ cp 常用代码.txt ./myproject/

15312@□□□□□ MINGW64 ~/desktop

$ rm -r myproject
```

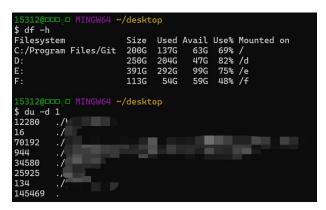
第一条指令为创建名为 myproject 的文件夹

第二条指令为将当前路径下的常用代码.txt 文件复制到 myproject 文件夹

第三条指令为删除当前路径下名为 myproject 的文件夹

(一旦使用该指令无法撤销) (如果为-rf 则为强制删除)

任务五: df 指令和 du 指令使用



df: 查看磁盘剩余空间(-h显示内存大小);

du: 查看文件/文件夹占用的磁盘空间(-d1 只探索深度为1层)

任务六: 翻译 du -s * | sort -nr > ~/report.txt

分三段看, du -s * | sort -nr > ~/report.txt

du-s*计算当前目录下每个文件和子目录的总磁盘使用量,并输出结果

| sort -nr 将第一段代码输出的磁盘使用量从大到小进行排序

>~/report.txt 将前一段代码的输出保存到用户主目录下的 report.txt 文件中

任务七: git 代码仓库使用相关