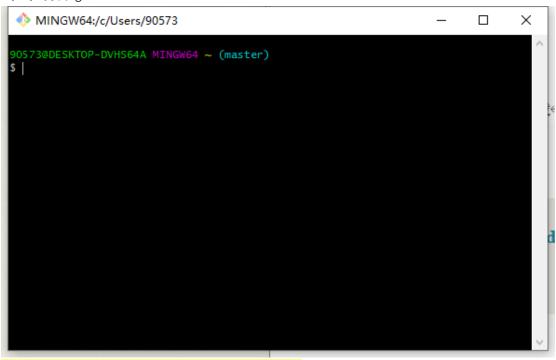
一、环境搭建和 linux 命令基础(撘好的可以看第二章)

(一) 客户端下载

https://git-scm.com/download/ 下载 git, 并安装



(二) 打开 git bash



Linux 命令不熟悉的话,可以百度或者群里问一下

- (三) 建立文件夹,并将 github 上的库 check out 到本地
- 1、在某个盘建立文件目录 d/woskpace/github

进入某个盘,如 d 盘, cd /d;

输入 mkdir workspace 创建一个名为 workspace 的文件夹

再输入 cd workspace 可以进入 workspace 的文件夹

以同样的方法建立文件夹 github, 输入 mkdir github, 并 cd github

2、此目录下,输入 git clone https://github.com/fdu2020/2020 将 2020 这个库下载到本地

3、.进入库 2020, 并查看文件 输入 cd 2020 进入文件夹 2020, 输入 ls, 查看当前目录下的文件

```
90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)
$ ls
'~$thub_usage.docx' books/ fpga_labs/ github_usage.docx README.md
```

二、git 指令以及要求

(一) 常用 git 命令

https://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-cheat-sheet.html

(二) 命令改名

为了方便 git 命令,建议大家可以先把指令改名 在 bash 中输入一下指令,如第一条就可以将 commit 改名为 ci 以后只用 git ci -m "message" 就行了

```
$ git config --global alias.ci commit
$ git config --global alias.st status
```

(三) 更改文件

1、修改文件

比如将 fpga_labs 里面的 catalog 修改了,想要提交

首先,输入 git st (无论是更改,添加还是删除,首先用 git st 可以看到本地目录下和 github 网上的文件有哪些不同)如下图:

```
90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)

$ git st
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
   (use "git add <file>..." to update what will be committed)
   (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified: fpga_labs/Catlog
```

然后使用 git add [file name];其次,使用 git ci -m "message"提交版本

要求: 这里 messge 希望大家在最后加上 by name (如"modify catalog **by zikang**")

便于从 log 里看到是谁提交了

2、添加文件

同样是使用 git st 查看本地和 github 的异同,若有新文件则会有以下提示

```
Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

add_newfile_test.txt
```

通过输入 git add add_newfile_test.txt 将新增文件提交到<mark>暂存区</mark> 再通过 git ci -m "add add_newfile_test.txt by zikang" 提交

这里,不建议使用 git ci -m -a "message" 的方式直接将文件提交

```
90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)
$ git st
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
    (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: add_newfile_test.txt
        modified: fpga_labs/Catlog

90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)
$ git ci -m "add by zikang"
[master d2cfd18] add by zikang
2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
    create mode 100644 add_newfile_test.txt

90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)
$ |
```

最后使用 git push 上传到 github 远程仓库

```
90573@DESKTOP-DVHS64A MINGW64 /d/workspace/github/2020 (master)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 522 bytes | 522.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/fdu2020/2020.git
b41f1d6..d2cfd18 master -> master
```

可以从网站上看到新提交的文件以及记录

| # | Ramdoo add by zikang | |
|---|----------------------|----------------|
| | books | rename books |
| | fpga_labs | add by zikang |
| | README.md | Initial commit |
| | add_newfile_test.txt | add by zikang |

3、其他命令

https://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-cheat-sheet.html

下载远程仓库的所有变动: \$ git fetch [remote]

改名: 如 \$ git mv add_newfile_test.txt newname_add_newfile_test.txt

查看 log: \$ git log

显示暂存区和工作区的差异\$ git diff 删除命令: \$ git rm [file_name]