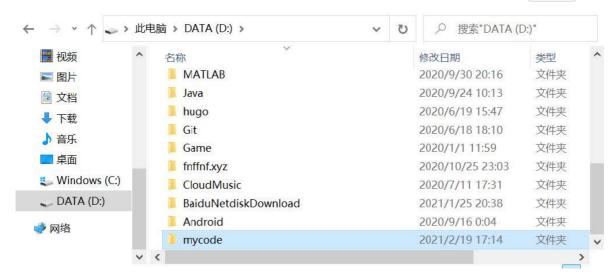
检测git是否安装成功

在windows cmd任意路径下输入git --version, 有出现git version xxxxxxxxx即说明安装成功

利用git提交本地文件至远程仓库

我们已经在<u>https://github.com/NJUCS2021Spring</u>上为大家建好了各自的仓库,之后大家将要把自己的代码文件提交到上面的仓库中

首先大家在本地创建一个文件夹用于存放项目代码,例如这里我在D盘新建了文件夹mycode



打开cmd, 进入mycode目录(在笔记本左下角快捷搜索cmd打开即可)

(第一行命令切换到D盘,第二行进入mycode,在C盘创建则无需切换到D)



输入命令git init, 在本地新建空仓库

命令提示符

```
Nicrosoft Windows [版本 10.0.19041.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\njuwh12019hp>cd /d d:

O:\>cd mycode

O:\mycode>git init
Initialized empty Git repository in D:/mycode/.git/

O:\mycode>_
```

现在我们的mycode 文件夹就相当于本地的空仓库了,我们需要设置远程仓库:输入命令git remote add origin https://github.com/NJUCS2021Spring/xxx.git (xxx为你的名字拼写,请大家先到https://github.com/NJUCS2021Spring 上确定自己的仓库名)

₫ 命令提示符

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\njuwh12019hp>cd /d d:

D:\>cd mycode

D:\mycode>git init
Initialized empty Git repository in D:/mycode/.git/

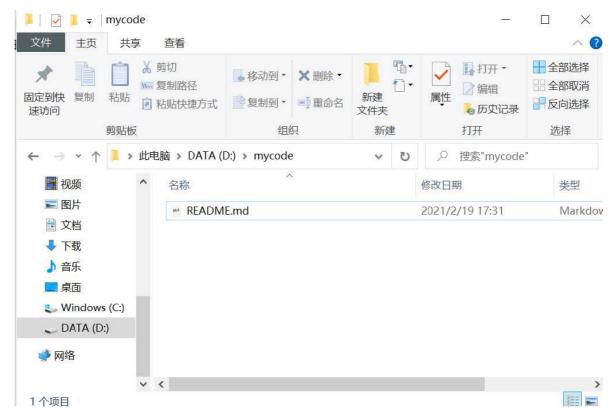
D:\mycode>git remote add origin https://github.com/NJUCS2021Spring/WangHanLin.git

D:\mycode>
```

现在我们设置好了远程仓库。之后我们会在本地仓库添加自己的文件、代码,并上传到远程仓库实现共享

在本地仓库新建一个文件

在相应文件夹中新建一个文件,例如这里新建了文件README.md (鼠标右键"新建"),在里面写点内容(如何编辑MarkDown格式的文件可见附录)



我们可以通过命令git status查看上一次提交远程仓库后我们的本地仓库发生了什么变化:

可以看到git提示我们之前还没有提交过,且本地仓库暂存区多出了还没有提交到远程仓库的文件README.md

将本地文件提交到远程仓库

提交分为两个阶段,首先我们要将暂存区的本地文件上传至本地仓库:利用 git add 与 git commit 命令实现

输入命令git add .以添加所有新增的或者修改过的文件,再输入git commit -m "first commit"将添加的文件上传至本地仓库,并将本次提交的修改都加上注释 "first commit"。— m选项后接的是代码修改注释,便于明确此次提交对代码做了哪些修改

```
D:\mycode>git remote add origin https://github.com/NJUCS2021Spring/WangHanLin.git
D:\mycode>git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
D:\mycode>git add .
D:\mycode>git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 72e35e5] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 README.md
D:\mycode>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
D:\mycode>
```

可以看到再次git status会提示所有变化都已经提交到本地仓库了

之后将本地仓库内容提交到远程仓库:

输入命令 git push -u origin main, 并根据提示输入自己的github账号和密码(密码输入时是不显示的)

命令提示符

```
D:\mycode>git add .

D:\mycode>git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 72e35e5] first commit

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

D:\mycode>git status

Dn branch master
nothing to commit, working tree clean

D:\mycode>git branch -M main

D:\mycode>git push -u origin main
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': pPetrichor
Password for 'https://pPetrichor@github.com':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 238 bytes | 59.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/NJUCS2021Spring/WangHanLin.git
* [new branch] main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

D:\mycode>
```

这里git branch -M main 是为了修改本地分支的名字,-M选限后接新的分支名字; git push -u origin main 中-u选项后接的 origin main 将当前已经提交的修改推送远程仓库的 main 分支下

这样提交后,我们就可以在<u>https://github.com/NJUCS2021Spring</u> 自己的仓库中看到我们提交的内容了

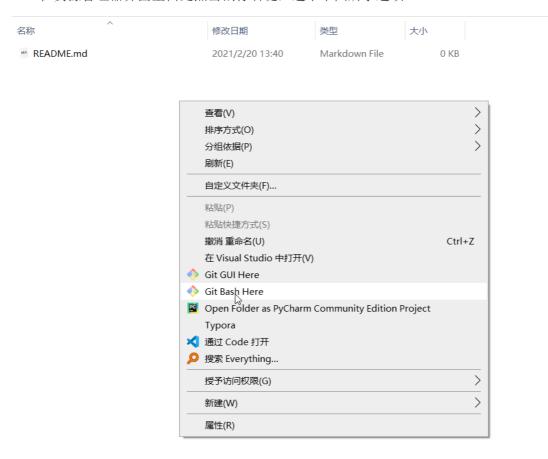
git是大家协同工作必备的工具,之后大二的ics、操作系统等课程也会使用到,感兴趣的同学可以进一步了解git的更多命令以及linux下的命令行,为后续学习做准备。这里附带一个教程链接https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600

大家可以参考本文件向自己的仓库中添加写有自己名字的文件,熟悉git的使用

注:上述所有命令够可以在Git Bash中执行

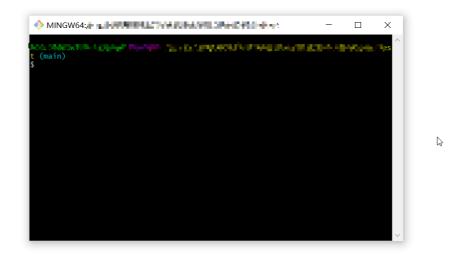
Git Bash是Git for Windows 提供的一个仿真环境,可以从windows命令行执行git命令,在这个仿真环境下,使用git命令跟Linux 和 UNIX一样。同时该仿真环境内也可以执行Linux的一行原生命令。Windows端打开方式如下:

在资源管理器界面空白处点击鼠标右键,选中下图所示选项



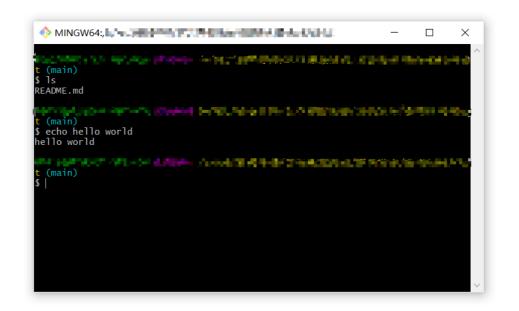
出现下图所示窗口





在该窗口中同样可以按照前述流程敲入命令





任务

为自己的仓库编写一个MarkDown格式的README.md文件,在文件中对自己的项目做一个介绍,内容包括但不限于以下:

- 自己选择的项目
- 项目目标
- 项目功能(可适当细化)与实现情况

1.基本功能:		
 ■ 信息录入、増加 ・ 信息: 班次号、最大承载数、各停靠站点(按序排列) 		
• 信息删除、修改		
☑ 添加新班次☑ 删除班次☑ 修改某班次	₩.	
• 信息查询		
□ 按班次号 □ 按出发/达到站 (升序)		
• 信息排序		
☑ 班次号 ☑ 余票数		
• 售票/退票		

附录

如何编辑MarkDown文件?

- 1. 编辑器配置
 - 1. 推荐一款好用的MarkDown编辑器---Typora: https://typora.io/
 - 2. 或者使用: VSCode + MarkDown Extension
- 2. 快速学习MarkDown语法

教程<u>https://blog.csdn.net/zy440458/article/details/107778061</u>

Git操作

教程https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600