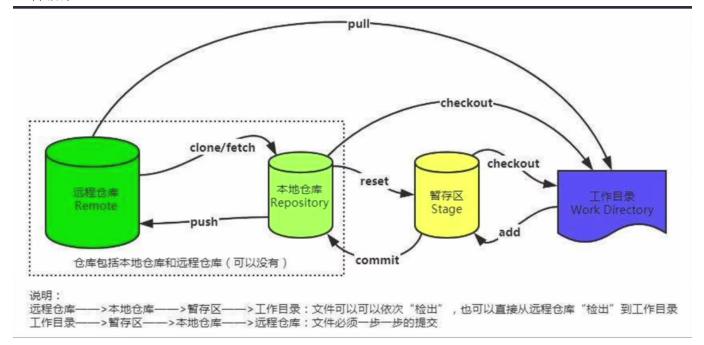
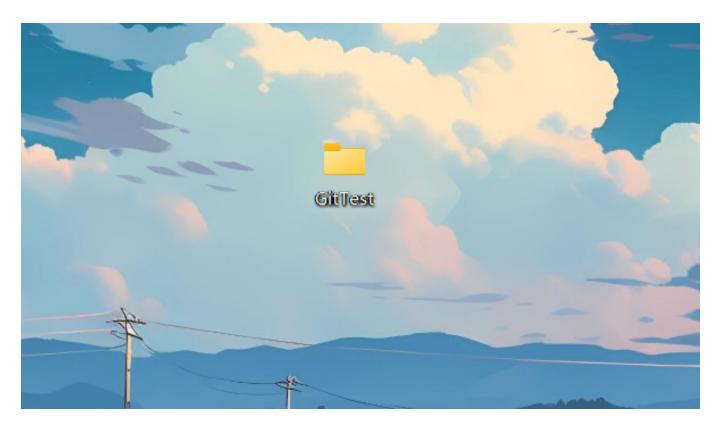
工作流程:



创建



先创建一个文件夹:

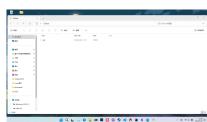


在该文件夹路径下开打gitbash(可以到文件夹里面打开gitbash,也可以先打开gitbash,路径改到文件夹):输入git init *将这个文件夹初始化为git仓库*

(这里选择第二种方式:)



可以看到里面多了一个.git的文件



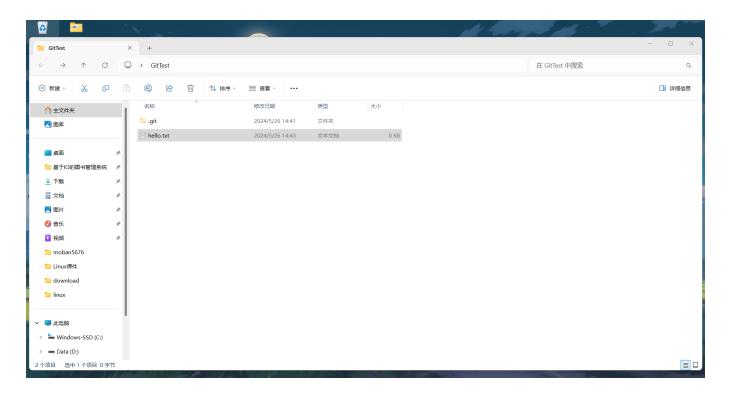
输入: git status 查看状态:

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git status
On branch master

No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

添加

我们先在初始化好的仓库里添加一个hello.txt的文本,里面写好hello world



写完之后,我们就可以把这个txt文件添加到版本控制里面,但是他现在处于一个未追踪状态,就是git不会去记录他的版本迭代信息的

我们先输入:



这时候,我们输入:

将添加到暂存区,设定为追踪状态

```
git add 文件名.后缀 #也可以使用 git add . 就是一次性将目录下的内容全部添加

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)

$ git add hello.txt
```

这时候, 我们再来输入:

git status

出现了等待被提交,说明,hello.txt文件已经被添加到了暂存区里面了 |



提交

*接着我们来尝试将其提交到**Git**本地仓库中,注意需要输入提交的描述以便后续查看,比如你这次提交修改了或是新增了哪些内容:

```
GIT
git commit -m '描述'
```

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git commit -m '初始化提交'
[master (root-commit) 3e59e8d] 初始化提交
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.txt
```

*接着我们可以查看我们的提交记录:

```
后面的是参数,可以多个参数写一起
git log
git log --graph #以图形的方式显示,如果出现很多的那些分支就可以使用
git log --oneline #如果提交的东西很多,可以试一下这个,可以显示成一行
git log --all #全部提交
```

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)

$ git log
commit 3e59e8dfdf161db9b8090fb219298141b82ad6c1 (HEAD -> master)
Author: 努力学习java的耶 <133225229+123asdasdnk@users.noreply.github.com>
Date: Sun May 26 15:01:48 2024 +0800
```

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git log --graph
* commit 3e59e8dfdf161db9b8090fb219298141b82ad6c1 (HEAD -> master)
Author: 努力学习java的耶 <133225229+123asdasdnk@users.noreply.github.com>
Date: Sun May 26 15:01:48 2024 +0800

初始化提交

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git log --oneline --graph
* 3e59e8d (HEAD -> master) 初始化提交

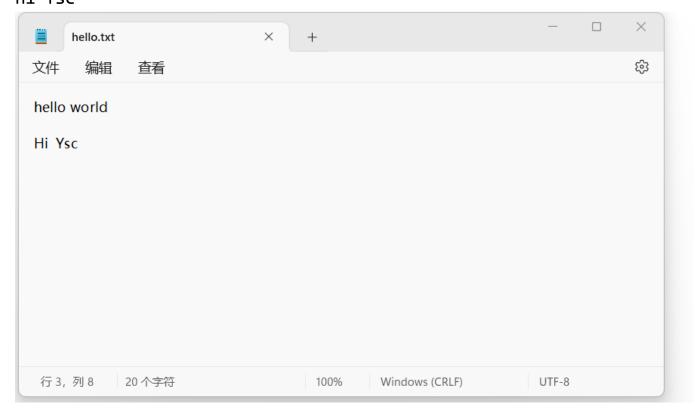
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git log --oneline --graph --all
* 3e59e8d (HEAD -> master) 初始化提交
```

至此,我们已经把我们的第一个版本的文件hello.txt提交到本体仓库了

好!这时候,如果我想搞第二个版本,我们先修改一下hello.txt里面的内容

我们多加一个: Hi Ysc

这时候,我们这个hello.txt文件更新了,就是第二个版本了,相当于第一版本多增加了 Hi Ysc



这时候: 我们来查看一下状态

是不是显示了一个文件被修改了,是不是之前被追踪了,可以看现在的状态了

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)

$ git status
On branch 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: hello.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

这时候,我们可以继续先添加到暂存区,然后提交:

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)

$ git add hello.txt

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)

$ git commit -m '修改后提交'

[master 9c697e7] 修改后提交

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

查看提交记录:

可以看到,已经有了两次提交了,并且HEAD在哪,哪一个就是最新的版本

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git log --oneline --graph --all
* 9c697e7 (HEAD -> master) 修改后提交
* 3e59e8d 初始化提交
```

我们还可以查看最近一次变更的详细内容:

```
GIT git show [也可以加上commit ID 查看指定的提交记录]
```

git show:

可以看到,

老的为: hello world

新的为:

hello world

Hi Ysc

git show 9c697e7



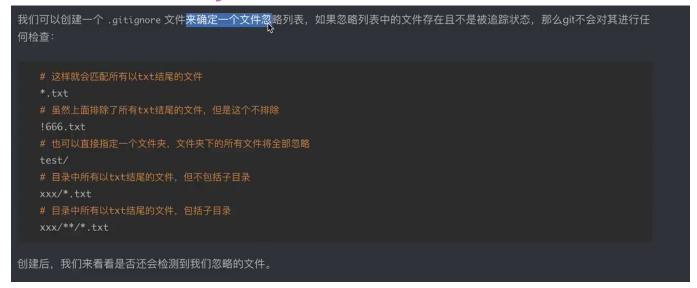




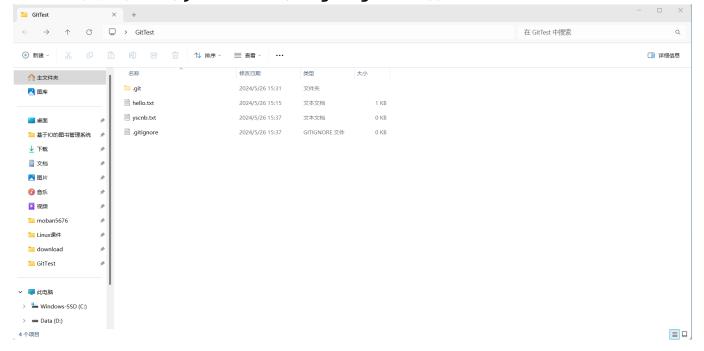
现在我们再来查看一下状态: 已经是清空状态了

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master) \$ git status On branch master nothing to commit, working tree clean

我们还可以创建一个.gitignore文件来确定一个文件忽略列表,如果忽略列表中的文件存在且部署被追踪状态,那么git不会对其进行任何检查:



演示: 我们另外创一个yscnb.txt 和 .gitignore文件

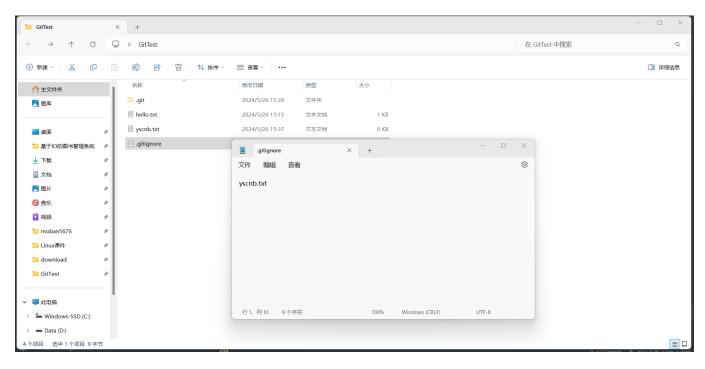


我们现在来看看状态:

新增了两个文件: .gitignore 和yscnb.txt

如果这时候,我希望吧yscnb.txt文件给忽略掉,那么我们可以这么做:

把 文件名.扩展名 直接写入到.gitignore文件中就可以了:



我们现在再来看看状态:

发现yscnb.txt文件是不是没有了,因为.gitignore文件生效了,会先看.gitignore文件里面的东西,在里面的会被忽略

.gitignore有很多的匹配规则:

```
*.txt

# 虽然上面排除了所有txt结尾的文件,但是这个不排除
!666.txt  #
# 也可以直接指定一个文件夹,文件夹下的所有文件将全部忽略
test/

# 目录中所有以txt结尾的文件,但不包括子目录
xxx/*.txt

# 目录中所有以txt结尾的文件,包括子目录
xxx/*.txt
```

现在我们来把.gitignore也提交了:

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git add .gitignore

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git commit -m '创建.gitignore'
[master 67cb75e] 创建.gitignore
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitignore
```

```
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
$ git log --oneline --graph --all
* 67cb75e (HEAD -> master) 创建.gitignore
* 9c697e7 修改后提交
* 3e59e8d 初始化提交
```

回滚

现在,我们想要回退到过去的版本时,就可以进行回滚操作,执行后,可以将工作空间的内容恢复到指定提交的状态:

git reset --hard commitID #这里的hard表示,不保留所有的文件,当然也有软

我们回到第一次提交的状态:

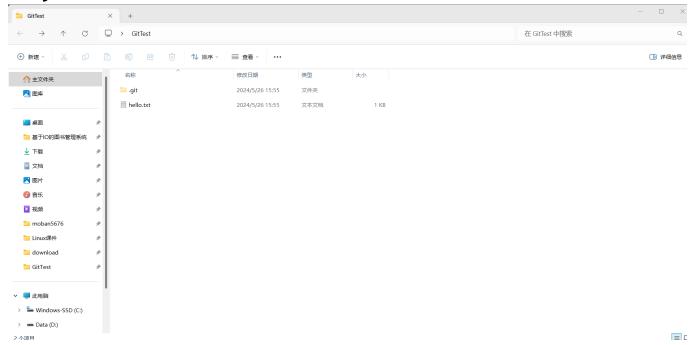
22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master) \$ git reset --hard 3e59e8d HEAD is now at 3e59e8d 初始化提交

查看日志:

发现确实回到 并且 了第一次提交 ysc 的时候了 了,

并且.gitignore也没有了,hello.txt里面的内容回到最初(这里yscnb.txt还有是因为我们之前把其添加到.gitignore文件里面了,被忽略了,不用管,可以删了)

删了yscnb.txt:



那么要是现在我又想回去呢,(并且我现在恰好把之前的commitID的消息删除了)?就是回到最新版本,我们可以通过查看所有分支的所有操作记录:

git reflog

这样就可以找到之前的commitID,再次重置即可

这个命令可以,把所有进行过的提交或回滚或分支都记录下来,不会丢失这样就可以查看之前的东西了

```
| 22448@LAPTOP-GN/534KO MINGW64 ~/Desktop/gittest (master)
| $ git reflog | 3e59e8d (HEAD -> master) HEAD@{0}: reset: moving to 3e59e8d | 67cb75e HEAD@{1}: commit: 创建.gitignore | 9c697e7 HEAD@{2}: commit: 修改后提交 | 3e59e8d (HEAD -> master) HEAD@{3}: commit (initial): 初始化提交
```

现在,我们知道了最新版本的commitID,我们再次回滚(reset):这时候,我们就重新回到了最新版本

22448@LAPTOP-GN7534KO MINGW64 **~/Desktop/gittest (master)** \$ git reset --hard 67cb75e HEAD is now at 67cb75e 创建.gitignore

查看文件夹, 发现确实回来了



.

查看日志:

发现,HEAD又到了最新版本了

所以说reset不会把之前的删除,只是隐藏了

另外再提一嘴:

当我们要提交的时候,是不是要先:

git add 文件名.后缀

然后进行提交:

git commit -m '描述'

这样是不是要两步,其实只需要一步就可以了:

直接commit:

git commit -m '描述'

注意:

这种方式只能适用于: 文件之前已经被提交过的,如果文件是新创建的还没有被提交过的,是不能用这种方式,必须老老实实先add 再commmit