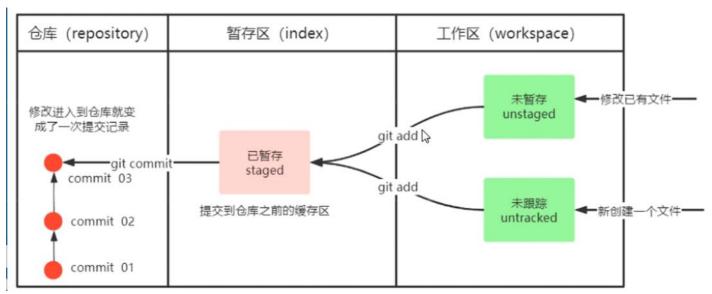
2022年8月28日 12:44



- 1. 创建工作区 git init
- 2. 创建文件 touch file.txt
- 3. 查看状态 git status

```
Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹(master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        file.txt
        fileo1.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

文件处于【工作区】【未跟踪】状态

4. 添加到【暂存区】

git add . //添加所有文件到【暂存区】 git add file01.txt //添加指定文件到【暂存区】

5. 【暂存区】提交到【仓库】git commit -m "add file"

```
Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹 (master)
$ git commit -m "add file01"
bash: $'\302\223\302\223\302\223git': command not found

Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹 (master)
$ git commit -m "add file"
[master (root-commit) 9501f74] add file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file.txt
create mode 100644 file01.txt
```

6. 查看提交记录 git log

```
Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹(master)
$ git log
commit 9501f7436ef8a3800ac88307c9f3da6c2816593c (HEAD -> master)
Author: 范宏达 <fanhongda@sinosoft.com.cn>
Date: Sun Aug 28 15:35:52 2022 +0800
```

其他参数git log --pretty=oneline --abbrev-commit --all --graph

显示所有分支 git log --all

将提交信息显示为一行 git log --pretty=oneline

使输出的commit ID更简短git log --abbrev-commit

以图的形式显示 git log --graph

显示可引用的历史版本记录 git reflog (可以看到删除的提交记录)

7. 版本回退 git reset --hard 9501f74

回退之后也可以根据commitID还原回来 记不住commitID 可以使用git reflog

8. 忽略文件

创建.gitignore文件 touch .gitignore 编辑内容 *.a 保存(以.a为后缀的忽略) 再次git status .a后缀的文件已经忽略

- 9. git命令别名
- 10. 查看帮助文档 git help

分支

- 1. 查看本地分支 git branch
- 2. 创建分支 git branch 分支名
- 3. HEAD->当前分支
- 4. 切换分支 git checkout dev01 执行git add 和git commit 之后 切换分支后 其他分支是看不到的
- 5. 创建分支并切换到新的分支 git checkout -b dev02
- 6. 合并分支

切换到要被合并的主分支master git checkout master

合并分支 git merge dev02

7. 删除分支

删除分支时做检查 git branch -d dev02 删除分支时不做检查 git branch -D dev01 如果要删除的分支没有merge到master 可能会出现删除不成功的情况。 可以用git branch -D dev01

8. 解决冲突

不同分支 都对同一文件做出修改

```
Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹 (master)
$ git merge dev
Auto-merging file.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in file.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
Fine@LAPTOP-FHD MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹 (master|MERGING)
```

 PS: vim编辑器

 vi 文件名 编辑文件

 ESC退出编辑

 :wq保存并退回到目录

 :q退出

 :q! 退出不保存

```
$ cat file01.txt

<<<<<< HEAD

count=1 ← master分支上修改的内容

======

count=2 ← dev分支上修改的内容

>>>>>> dev
```

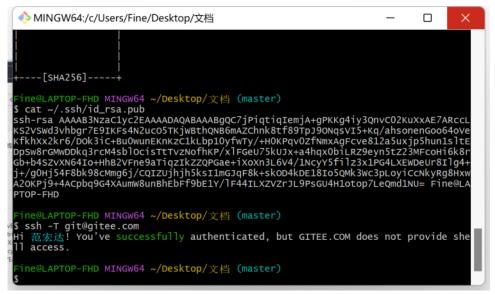
直接手动修改 然后继续 git add . 再git commit -m '提交' (idea中可直接手动选择合并,更方便)

9. 快进模式

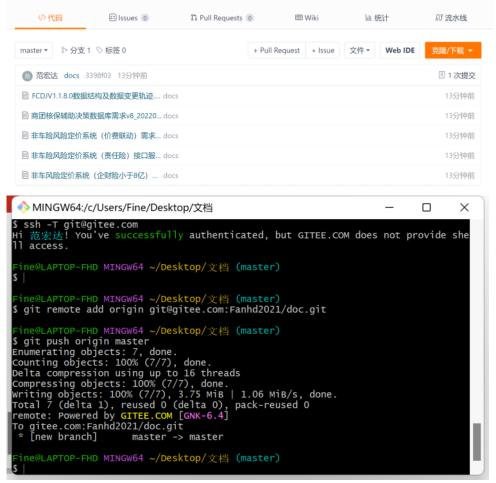
远程仓库

 配置SSH公钥
 生成非对称密钥\$ ssh-keygen -t rsa 获取公钥\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
 查看是否成功\$ ssh -T git@gitee.com





- 2. 告诉本地仓库对应的远程仓库是哪一个
 - \$ git remote add origin git@gitee.com:Fanhd2021/doc.git
- 3. 本地代码推送到远程仓库
 - \$ git push origin master (将上面命名的origin推到master上)



推送到远程仓库的其他参数

🔒 范宏达 / doc

git push [-f] [-set-upstream][远端名称 [本地分支名]:[远端分支名]]

\$ git push --set-upstream origin master:master

(--set-upstream保存绑定关系,下次在master分支push就可以了)

git push origin master (这里origin是本地起好的要推送的远端名。master是本地分支,由于和远程一样所有只写一个就可以了。-f 表示强制覆盖,例如修改了同一个文件产生冲突,使用-f 后会直接把远程分支与本地一致。)

- 4. 查看本地分支与远程分支的对应关系\$ git branch -vv \$ git branch -vv
- 5. 克隆\$ git clone git@gitee.com:Fanhd2021/doc.git [指定的文件夹名不写默认生成一个]
- 6. 抓取git fetch [remote name] [branch name] 抓取指令就是将仓库里的更新都抓取到本地,<mark>不会进行合并</mark> 如果不指定远端名称和分支名,则抓取所有分支
- 7. 拉取git pull[remote name] [branch name] 拉取指令就是将远程仓库的修改拉到本地并自动进行合并,等同于fetch+merge 如果不指定远端名称和分支名,则抓取所有并更新当前分支。

注意:

- 1. 切换分支先提交代码,可以先不push,但是一定要先commit。这样切回分支还能保持原来的样子。commit也是可以取消的。
- 2. 代码常commit就不会丢了,可以先不push。
- 3. 推送代码时一定要先pull再push
- 4. idea搁置问题