- 1.git init //本地仓库初始化
- 2.git add . //添加所有文件
- 3.git commit -m "初始化" //提交
- **4.git remote add origin** <a href="https://github.com/githubusername/demo.git//" #定到 name origin 的远程连接
- 5.git pull --rebase origin master //拉取远程代码并合并
- 6.git push -u origin master //推送到远程分支

git remote rm origin //删除原来的连接 git status -s //查看简洁的当前文件状态

git status 列出当前目录所有还没有被 git 管理的文件和被 git 管理且被修改但还未提交 (git commit)的文件.



可看到我们现在master分支

2、查看本地分支

命令: git branch

1 qinjiaxi:~\$ git branch
2 * master

Git 新建本地分支与删除

删除本地分支: git branch -d 分支名字(首先切换到别的分支上面)。

git push origin master 会报错:

1:

\$ git push -f

加上 -f,强制推送上去,这时你的 GitHub 上的库会以本地同步。

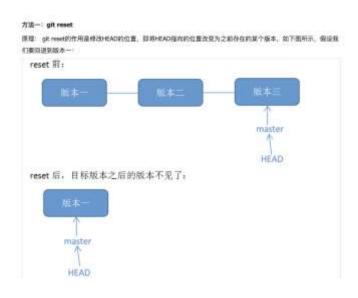
2.

\$ git pull --rebase origin master

\$ git push origin master

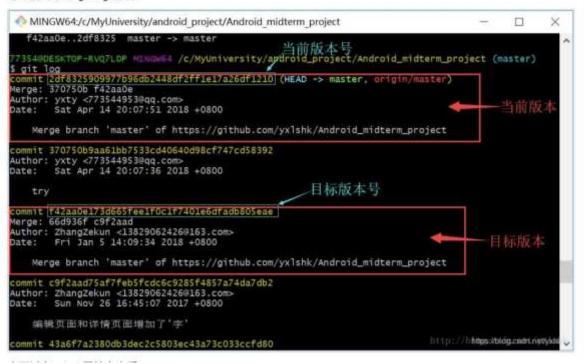
使用 git pull --rebase origin master 合并 GitHub 和 本地 的库,本地会多出之前不同步的文件,在使用 git push -u origin master 推送到 GitHub 库中。

Git 版本恢复:



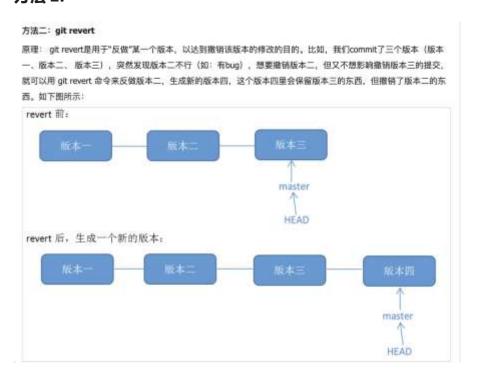
1. 查看版本号:

可以使用命令"git log"查看:



- 2.使用"git reset --hard 目标版本号"命令将版本回退:
- 3. 使用"git push -f"提交更改。

方法 2:



1. 查看版本号:

可以通过命令行查看(输入git log):

如图,最近的两个版本分别叫: "add text.bxt" (即新增了文件text.bxt) 、"add text2.txt" (新增了文件text2.txt) 。这个时候我们不需要text.txt这个文件了,那就是说不想要"add text.bxt"那个版本的操作,那可以通过反做"add text.bxt" 这个版本来实现。



- 2.使用"git revert -n 版本号"反做,并使用"git commit -m 版本名"提交:
- (1) 反做,使用"git revert -n 版本号"命令。如下命令,我们反做版本号为8b89621的版本:
- l git revert -n 8b89621019c9adc6fc4d242cd41daeb13aeb9861

注意: 这里可能会出现冲突,那么需要手动修改冲突的文件。而且要git add 文件名。

(2) 提交, 使用"git commit -m 版本名", 如:

1 git commit -m "revert add text.txt"

此时可以用"git log"查看本地的版本信息,可见多生成了一个新的版本,该版本反做了"add text.txt"版本,但是保留了"add text2.txt"版本:

Git 工作原理:

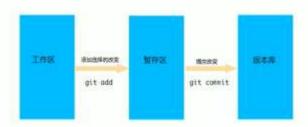
3.3工作目录、暂存区以及版本库概念

为了更好的学习Git,我们需要了解Git相关的一些概念,这些概念在后面的学习中会经常提到

版本库: 前面看到的.git隐藏文件夹就是版本库,版本库中存储了很多配置信息、日志信息和文件版本信息等

工作目录 (工作区): 包含.git文件夹的目录就是工作目录,主要用于存放开发的代码

暂存区: git文件夹中有很多文件,其中有一个index文件就是暂存区,也可以叫做stage。暂存区是一个临时保存 修改文件的地方





直接删除与 git rm 文件名区别:

第一种方式,没有将删除操作放在暂存区,无法提交删除操作。需要手动添加,才能将删除操作放 到暂存区,提交。

第二种方式,将操作放在了暂存区,可以直接提交删除操作。

3.5 本地仓库操作

将文件添加至忽略列表

一般我们总会有些文件无需纳入Git 的管理,也不希望它们总出现在未跟踪文件列表。通常都是些自动生成的文件,比如日志文件 ,或者编译过程中创建的临时文件等。在这种情况下,我们可以在工作目录中创建一个名为 .gitignore 的文件(文件名称固定), 列出要忽略的文件模式。下面是一个示例:

```
# no .e files
*.e
# but do track lib.e, even though you're ignoring .e files above
!lib.e
# only ignore the TODO file in the current directory, not subdir/TODO
/TODO
# ignore all files in the build/ directory
build/
# ignore dod/notes.txt, but not dod/server/arch.txt
dod/*.txt
# ignore all .pdf files in the dod/ directory
dod/**/*.pdf
```

◆ 查看远程仓库

如果想查看已经配置的远程仓库服务器,可以运行git remote 命令。它会列出指定的每一个远程服务器的简写。 如果已经克隆了远程仓库,那么至少应该能看到 origin,这是 Git 克隆的仓库服务器的默认名字

```
chaoquechaoqu @lvome /d/gitRepos/myGitRepo (master)
$ git remote
origin

chaoquechaoqu Mitomid /d/gitRepos/myGitRepo (master)
$ git remote -v
origin https://gitee.com/ChuanZhiBoKe/myGitRepo.git (fetch)
origin https://gitee.com/ChuanZhiBoKe/myGitRepo.git (push)

chaoquechaoqu Mitomid /d/gitRepos/myGitRepo.git (push)

chaoquechaoque Mitomid /d/gitRepos/myGitRepo.git (push)

chaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechaoquechao
```

3.6 远程仓库操作

◆从远程仓库中抓取与拉取

git fetch 是从远程仓库获取最新版本到本地仓库,不会自动merge

```
Shaoqx@zhaoqx MINGW64 /d/gitRepos/repo2
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/gitRepos/repo2/.git/
zhaoqx@zhaoqx MINGW64 /d/gitRepos/repo2 (master)
$ git remote add origin https://gitee.com/ChuanZhiBoKe/repo1.git
zhaoqx@zhaoqx MINGW64 /d/gitRepos/repo2 (master)
$ git fetch origin master
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (13/13), done.
From https://gitee.com/ChuanZhiBoKe/repo1
* branch master -> FETCH_HEAD
* [new branch] master -> origin/master

Zhaoqx@zhaoqx MINGW64 /d/gitRepos/repo2 (master)
$ git merge origin/master
```

3.6 远程仓库操作

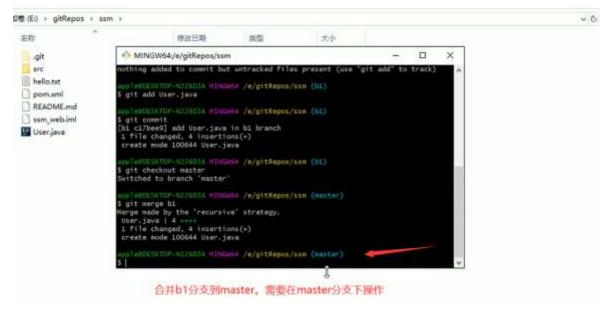
◆从远程仓库中抓取与拉取

git pull 是从远程仓库获取最新版本并merge到本地仓库

D

注意:如果当前本地仓库不是从远程仓库克隆,而是本地创建的仓库,并且仓库中存在文件,此时再从远程仓库拉取文件的时候会报错(fatal: refusing to merge unrelated histories),解决此问题可以在git pull命令后加入参数--allow-unrelated-histories

Git remote -v//查看远程仓库的绑定地址







3.8 Git标签

像其他版本控制系统 (VCS) 一样,Git 可以给历史中的某一个提交打上标签,以示重要。 比较有代表性的是人们会使用这个功能来标记发布结点 (v1.0、v1.2等)。 标签指的是某个分支某个特定时间点的状态。通过标签,可以根方便的切换到标记时的状态。

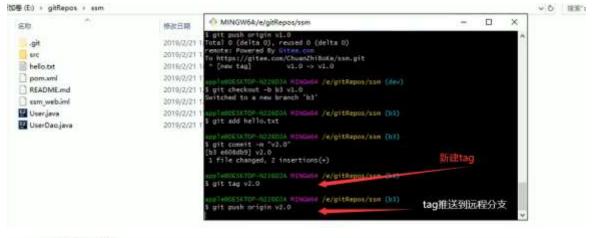
在本节中, 我们将学习:

- ◆ 列出已有的标签
- ◆ 创建新标签
- ◆将标签推送至远程仓库
- ◆ 检出标签
- ◆ 删除标签

3.8 Git标签

- ◆列出已有的标签
- # 列出所有tag
- \$ git tag
- # 查看tag信息
- \$ git show [tag]

```
$ git push origin v0.1 Enumerating objects: 4, done. Counting objects: 4, done. Counting objects: 100% (4/4), done. Oelta compression using up to 4 threads (e/gitRepos/ssm.git To https://gitee.com/ChanzhiBoke/ssm.git To https://gitee.com/ChanzhiBoke/ssm.git To to 10 (delta 0), resused 0 (delta 0) resused 0 (delta
```



3.8 Git标签

查看一番发现。由于之前使用过 git pull — rebase origin develop 命令拉取代码,使用过 git rebase 执行代码覆盖,但是上一次进程 还没有完成导致

原因:

查看 git 的提示, 大概意思是 你当前正在编辑的提交将要覆盖在 796e78 committed 上

两种解决方案

- 1. 使用 git commit ---amend 命令修订当前的提交
- 使用 git rebase —continue 命令继续代码的提交(推荐),执行之后,需要重新提交,解决—下当前的代码冲突之后重新提交直至没有 rebase 提示,就可以正常提交了

"--amend" 命令说明

git commit --amend 命令用来对最近的提交 (commit) 进行"撤销"或"补充"操作。比如,你在提交的文件中有敏感信息,或者漏提了文件,或者 commit 信息不明确等,都可以使用 --amend 命令进行补救。

该命令只是重写最近的提交,并不会在最近的提交上新增一个提交。

(git commit —amend 实际上是重新生成了一个提交,因为修改已经提交 (commit) 的任何内容,都会导致其 commit ID 改变。使用 git log 查看并没有多一个提交是因为新的提交覆盖了被修改的提交)。

"--amend" 的适用情况

该命令适用于**还没有 push 到 Git 服务器的提交 (commit)**。使用 git commit — amend 后再使用 git push 就会将 — amend 后的 commit 推送到服务器。

如果提交已经被 push 到了服务器,使用该命令后再 push 就会出现上面的 [rejected] 问题。当然,你可以使用 git push -f origin master 强行上推。但是,这么做有两个前提:

- 1. 其他人没有 clone 你的项目。如果其他人正在使用你的项目,等你把 —amend 后的 commit 推送到服务器后,其他人使用 git pull 下载时,就会产生 merge 信息,需要他人手动修改。除非他重新 clone 你的仓库。
- 2. 只有你自己向这个项目提交文件。如果其他人也向这个项目提交文件,在你使用了 git push —f 后,很可能把其他人的 commit 干掉。