


git pull 与 git pull --rebase

原创 _洋 于 2022-09-12 15:54:19 发布 3448 收藏 51 版权

分类专栏: Git 文章标签: git github

 Git 专栏收录该内容

1 订阅 4 篇文章 订阅专栏

文章目录

- 前提知识
 - 区别git pull 与 git pull --rebase
 - 简单理解
 - git merge与git rebase

git pull 和 git pull --rebase 命令都是从远端拉取代码，更新我们的仓库。

前提知识

四个区：

- 工作区：代码在本地存储的目录位置
- 暂存区：git可以追踪的代码（工作区可以将代码添加到暂存区(add)）——临时存储
- 本地库：暂存区的代码可以提交到本地库(commit)，并生成对应的版本——生成历史版本
- 远程库：（远程库：如github）本地区的代码可以提交到远程库(push)，并生成对应的版本——存储在远端

区别git pull 与 git pull --rebase

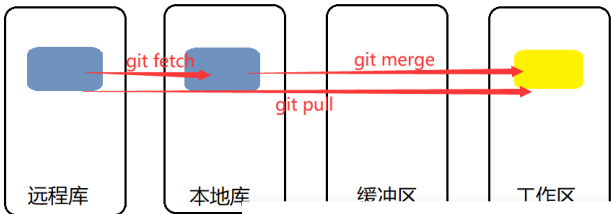
简单理解

git pull 是 git pull --merge 的简写。
git pull 与 git pull --rebase 的关系如下：

```
1 | git pull = git fetch + git merge
2 | git pull --rebase = git fetch + git rebase
```

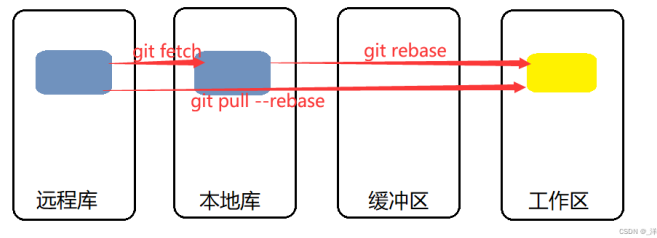
- git fetch是将 远程库 的最新内容拉到 本地库，用户在检查了以后决定是否合并到 工作区 中。
- git merge是将本地的两个分支合并，如果在分支A中执行 git merge B，那就是将分支B中的代码合并到分支A中。
- git pull 则是将远程主机的最新内容拉去到本地库后直接合并到 工作区 中，即：git pull = git fetch + git merge，这样可能会产生冲突，需要手动解决。

图示表示：



 _洋 关注

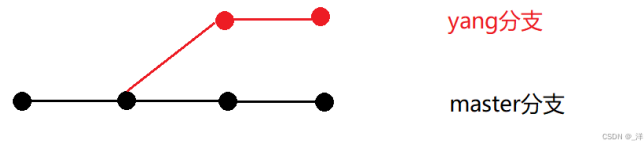
- git rebase是将提交到某一分支上的所有修改都移至另一分支上。即如果在B分支上使用 `git rebase A` 就是将B分支上的修改都变基（移到）A分支上
详见：<https://git-scm.com/book/zh/v2/Git-%E5%88%86%E6%94%AF-%E5%8F%98%E5%9F%BA>
- git pull --rebase则是将远程主的最新内容拉去到本地库后直接变基到 **工作区** 中，即：git pull --rebase = git fetch + git rebase，可能会产生冲突手动解决。
图示表示：



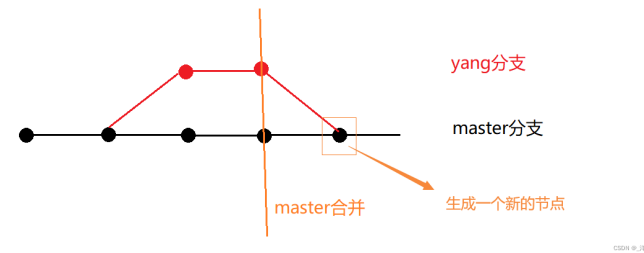
git merge与git rebase

通过上面的比较，git pull 与 git pull --rebase的区分实际上就是git merge与git rebase的区分。为了方便区分我们使用两个不同名分支进行讲解。

- git merge是合并分支。是将yang分支合并到master分支之后，master分支的代码有所改动，会自动commit，生成一个新的结点，并且不会影响之前两分支的提交节点。
合并前：



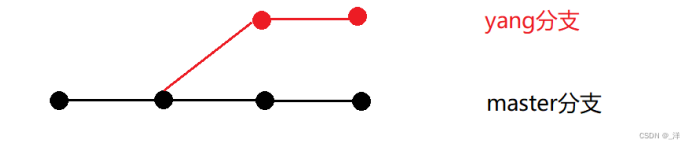
合并后：



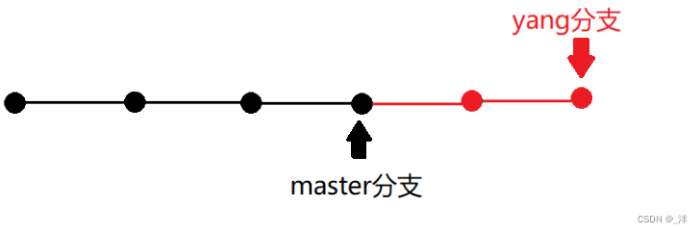
执行的合并命令：

```
1 | $ git checkout master
2 | $ git merge yang
```

- git rebase是变基。是将yang分支变基到master分支，就是将yang分支的代码改动完全合并到master分支，不会生成新的结点。
变基前：



变基后:

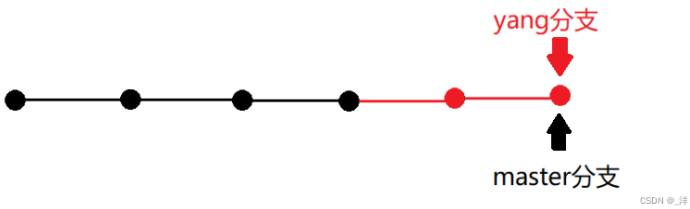


执行的变基命令:

```
1 | $ git checkout yang
2 | $ git rebase master
```

然后再执行如下命令, 是master分支指向最新节点

```
1 | $ git checkout master
2 | $ git merge yang
```



由此可以看出merge和rebase的区别:

- merge 会多出一次 commit生成一个新节点, rebase不会。
- merge 的提交树是非线性的, rebase 的提交树是线性的(通过重写提交历史)。

文章知识点与官方知识档案匹配, 可进一步学习相关知识

Git技能树 首页 概览 5303 人正在系统学习中

git pull --rebase的理解

在使用git的过程中经常需要使用到git pull命令, 在更新远端代码的同时如果与本地代码...

3232

git pull --rebase PK git pull

在使用git的日常开发过程中, 经常遇到如下情况: 1、某个时间你通过git clone/git fetc...

yxw0609131056的博客 2310

git pull --rebase的作用是什么,它与git pull有什么区别?_令狐掌门的...

那么来看看git rebase, 在master执行git rebase tmp,操作之后的分支如下: 二者对比可...

6-1

git pull --rebase的正确使用_git pull --rebase_kunkliu的博客-CSDN...

"git add/rm <conflicted_files>",thenrun"git rebase --continue". You can instead skip thi...

6-1

Idea使用git拉取代码:(git merge、git r...

Idea使用git拉取代码:(git merge、git rebase) 区别

最新发布 m0_68201836的博客 183

git pull --rebase

最近刚学 git rebase, 觉得很牛逼的样子

sinat_41774721的博客 2万+

git pull --rebase的理解_git pull reb

_洋 关注