

git使用分享

基本概念

首先理解一下remote（远程）；

```
git clone git@github.com:songxx0209/gitStudy.git

git remote -v
// origin    git@github.com:songxx0209/gitStudy.git (fetch)
// origin    git@github.com:songxx0209/gitStudy.git (push)
```

其次理解一下工作流：

你的本地仓库由 git 维护的三棵“树”组成。第一个是你的 **工作目录**，它持有实际文件；第二个是 **暂存区（Index）**，它像个缓存区域，临时保存你的改动；最后是 **HEAD**，它指向你最后一次提交的结果。

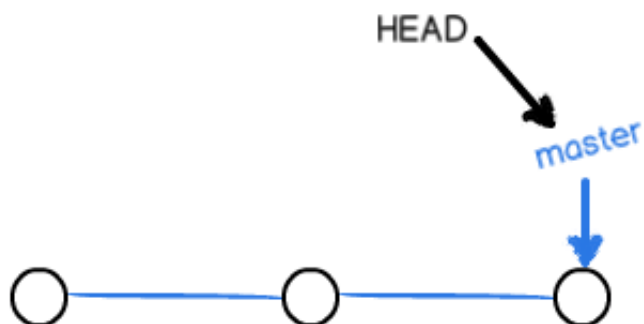


常用命令

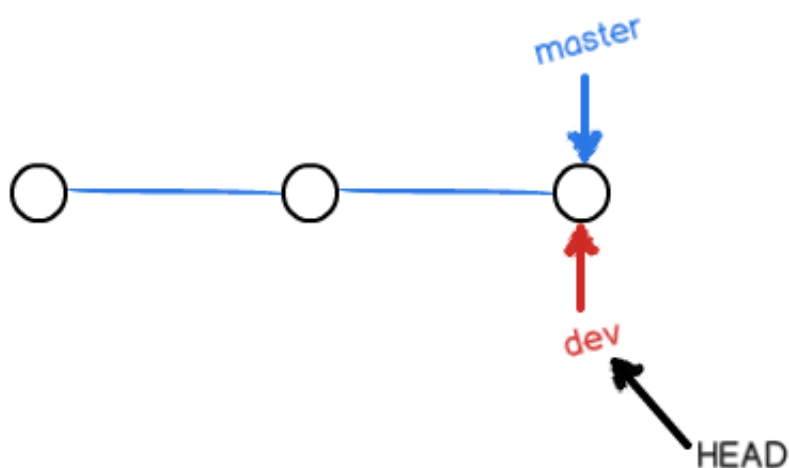
```
git clone
git remote
git branch
git push
git pull
git checkout
git fetch
git merge
```

理解以上常用命令的含义、熟练使用

分支的理解



```
git checkout -b dev
```



```
~/g/gitStudy ➤ master ± ➤ git branch -ra
* master
merge-one
merge-two
test-merge1
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
```

```
~/g/gitStudy ➤ master ± ➤ git log
commit 9b96ee263b47bf83a05328a16794422a9e80aba0 (HEAD -> master, merge-two, merge-one)
Author: NodeJS-note <xx@s76.org>
Date: Sat Apr 21 20:55:40 2018 +0800

    Update README.md
```

关于分支常用操作：

创建分支、切换分支、删除分支、合并分支

常见使用场景

1. 多人协作开发如何来管理git

最重要的一点是你每次想要向远端仓库提交代码时，都先拉一下（pull）一下远端代码

具体操作步骤如下：

无冲突操作：

```
// 当你完成本地开发
git add . || git add -A

git commit -m "你的提交日志信息"

git pull --rebase <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>

// 如果没有冲突，万事大吉；直接push就好了
git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>
```

存在冲突的情况：

```
// 当你完成本地开发
git add . || git add -A

git commit -m "你的提交日志信息"

git pull --rebase <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>

// 此时出现冲突的情况：
```

```

~/g/gitStudy ➤ master ➤ git pull --rebase origin master
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From github.com:songxx0209/gitStudy
* branch      master      -> FETCH_HEAD
   13480ea..ca6453b master  -> origin/master
First, rewinding head to replay your work on top of it...
Applying: local change
Using index info to reconstruct a base tree...
M       git.md
.git/rebase-apply/patch:22: new blank line at EOF.
+
warning: 1 line adds whitespace errors.
Falling back to patching base and 3-way merge...
Auto-merging git.md
CONFLICT (content): Merge conflict in git.md
error: Failed to merge in the changes.
Patch failed at 0001 local change
The copy of the patch that failed is found in: .git/rebase-apply/patch

Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
"git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".
You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".
To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".

✖ ➤ ~/g/gitStudy ➤ ca6453b ±

```

到代码里去解决冲突，然后执行：

```

✖ ➤ ~/g/gitStudy ➤ ca6453b ± ➤ git add -A
~/g/gitStudy ➤ ca6453b ± ➤ git rebase --continue
Applying: local change
~/g/gitStudy ➤ master ➤

```

2. 备份代码问题

使用新建分支的方法来备份代码

最后分享一张图：

