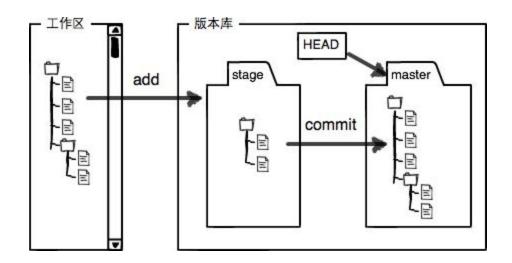
Git



Git 相当于版本控制工具

git init

git add xxx

将当前目录下的所有文件加入

git add.

git commit -m xxxx

git status

git diff

git log

输入字母q退出

git rest —hard 回退或者前进一个版本

git re **set** --hard 1094a

git reflog 记录每一次命令

暂存区 概念: 暂存区在版本库里

master 默认分配的第一个分支

为什么Git比其他版本控制系统设计得优秀,因为Git跟踪并管理的是修改,而非文件。

两次修改,只add一次,会丢失修改,可见文件更改但是不提交不会 被git更改

git checkout -- readme.txt

回到最近一次add或者commit状态

git reset HEAD <file> 可以将文件从暂存区移动到工作区 HEAD的意思是永远指向最新版本

git restore <文件>... 丢弃工作区的改动

git re set --hard HEAD^ 对于已经提交到库的文件,用这个进行版本回退

rm test.txt 删除文件,删除的肯定是工作区的,Linux指令

git checkout 其实是用版本库里的版本替换工作区的版本,无论工作区是修改还是删除,都可以"一键还原"。git checkout 是对版本库进行操作的,如果文件的相关修改都没提交到版本库,就无法恢复了

对于文件删除操作使用 git restore --staged <deleted file>

来丢弃暂存区该次删除操作,在 git checkout -- <delete file>,文件就还原了 checkout相当于对HEAD指针进行操作

远程库

关联远程库

git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git

将本地master分支上传到git远程库

git push -u origin master

正常的顺序应该是先建立远程库,然后从远程库克隆自己的代码下来

git clone xxx

分支

分支创建

git switch -c dev

创建dev分支,并将head指向dev

只创建,不改HEAD

git branch dev

改head 切换分支

git switch <name>

合并分支

git merge dev

这种方式是快速合并,快速合并会删除分支信息

删除分支

git branch -d dev

查看当前的分支

git branch

无论是什么分支,在暂存区是公共的

分支策略

在实际开发中,我们应该按照几个基本原则进行分支管理:

首先, master 分支应该是非常稳定的,也就是仅用来发布新版本,平时不能在上面干活;

那在哪干活呢?干活都在 dev 分支上,也就是说, dev 分支是不稳定的,到某个时候,比如1.0版本发布时,再把 dev 分支合并到 master 上,在 master 分支发布1.0版本;

你和你的小伙伴们每个人都在 dev 分支上干活,每个人都有自己的分支,时不时地往 dev 分支上合并就可以了。

所以, 团队合作的分支看起来就像这样:



git merge --no-ff -m "merge with no-ff" dev

不进行快速合并

stash功能

比如要中途出去改某个bug,但是当前的工作区不想上传,就用stash暂时保存

git stash

查看保存过的现场

git stash list

恢复现场 + 删除保存的现场

git stash apply + git stash drop

恢复+删除

git stash pop

指定恢复到哪个

git stash apply stash@{0}

在一个分支当中修改,修改之后复制到另一个分支,避免再修改一遍

git cherry-pick xxx

分支没有合并之前不能直接-d删除,需要

git branch -D feature-vulcan

强行删除

查看远程库

git remote

多人协作方式

因此, 多人协作的工作模式通常是这样:

- 1. 首先,可以试图用 git push origin

 dranch-name> 推送自己的修改;
- 2. 如果推送失败,则因为远程分支比你的本地更新,需要先用 git pull 试图合并;
- 3. 如果合并有冲突,则解决冲突,并在本地提交;
- 4. 没有冲突或者解决掉冲突后,再用 git push origin

 dranch-name> 推送就能成功!

如果 git pull 提示 no tracking information ,则说明本地分支和远程分支的链接关系没有创建,用命令 git branch --set-upstream-to <branch-name> origin/<branch-name> 。

• 从本地推送分支,使用 git push origin branch-name ,如果推送失败,先用 git pull 抓取 远程的新提交;

都需要先关联分支再pull

在本地创建和远程分支对应的分支,使用 git checkout -b branch-name origin/branch-name ,本地和远程分支的名称最好一致

建立本地分支和远程分支的关联,使用 git branch --set-upstream branch-name origin/branch-name

从远程抓取分支,使用 git pull ,如果有冲突,要先处理冲突。

为了减少冲突,会规定使用统一的ide进行程序编写,这样在下载之后再更改 能够避免因版本和格式造成的无法pul

标签

对commit标签可以不用再输commit号了

- 命令 git tag <tagname> 用于新建一个标签,默认为 HEAD ,也可以指定一个commit id;
- 命令 git tag -a <tagname> -m "blablabla..." 可以指定标签信息;
- 命令 git tag 可以查看所有标签。
- 命令 git push origin <tagname> 可以推送一个本地标签;
- 命令 git push origin -- tags 可以推送全部未推送过的本地标签;
- 命令 git tag -d <tagname> 可以删除一个本地标签;
- 命令 git push origin :refs/tags/<tagname> 可以删除一个远程标签。

配置别名

git config --global alias .st status