- 一、git init 初始化版本库
- 二、提交代码步骤
- 1、git add 后面跟文件名,可以同时add多个文件
- 2、git commit -m "日志"
- 三、git status 查看当前状态
- 四、git log 查看日志,使用 git log --pretty=oneline 可以将日志显示在一行
- 五、git reset --hard 版本号 回退版本,其中版本号可以用HEAD指代。 HEAD指向当前到版本,HEAD^指向上一个版本,HEAD^^指向上上个版本
- 六、git reflog 可以查看所有git命令操作到日志,重要到是,可以看到历史版本号

七、工作区、版本库和暂存区

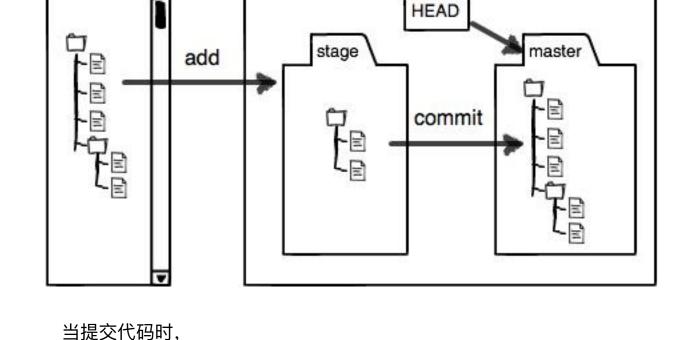
工作区

工作区可以认为所用户当前操作到目录 工作区中有个隐藏到git目录,就是版本库

版本库中有一个称为stage到暂存区

如下图所示, 可以清晰地看出上面到几个概念

版本库



1、git add命令将修改到文件添加到暂存区

- 2、git commit命令将暂存区到内容全部提交到当前分支
- 创建Git版本库时, Git自动为我们创建了唯一一个master分支
- 八、撤销修改 1、git checkout -- file 丢弃工作区的修改(从版本库中复制文件覆盖工作区中到文件)

### 2、git reset HEAD file 丢弃暂存区的修改

- 九、git rm file 删除版本库中到文件

### 十、远程仓库 使用 ssh-keygen -t rsa -C"youremail@example.com" 生成密钥对,将id\_rsa.pub文件到内容拷贝到github或oschina

# 十一、添加远程仓库并推送

使用 git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git 命令添加远程仓库,其中origin表示远程仓 库到名字,可以指定其他到值,但是建议用origin,一看就知道所远程仓库

#### 使用 git push -u origin master 命令将本地库推送到远程库,其中-u参数在第一次推送时使用,此参数不仅会将本 地库到内容推送到远程库,而且还会将本地库与远程库关联起来

十二、git clone git@server-name:path/repo-name.git 从远程库拷贝到本地库

远程git一般支持https和ssh这两种协议,https速度比较慢,而且每次都需要输入用户名密码。

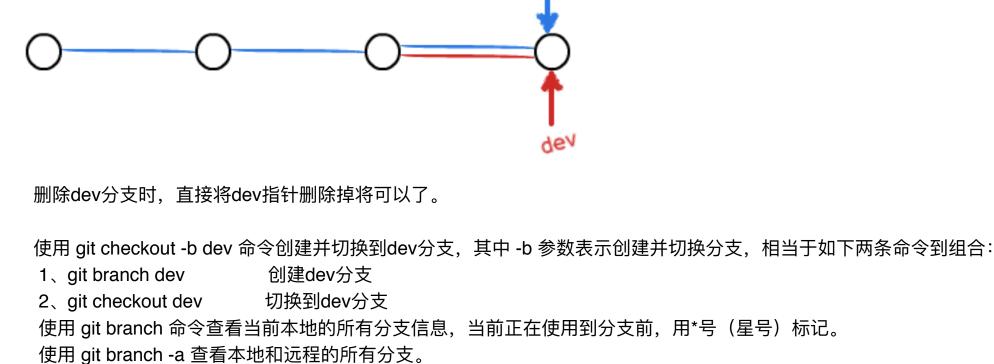
# 向最新到提交,所以HEAD指向当前分支。如下图:

十三、创建与删除分支

创建一个新到版本库时,git自动创建了一个master主分支。git将每一次提交连成一条时间线,HEAD指向master,而master指







使用 git merge <name> 命令将指定分支合并到当前分支,所以使用时,必须先确认当前在哪个分支。 分支合并后,使用 git branch -d <name> 命令将指定分支删除。

当不同分支到相同行代码被修改时,进行merge操作会提示冲突,git无法自动完成merge操作,此时需要手动解决冲突后,再

使用 qit commit 提交代码。 使用 git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit 可以查看日志图。

## 如果要强制禁用Fast forward模式,Git就会在merge时生成一个新的commit,这样,从分支历史上就可以看出分支信息。 使用git merge 命令时,加 --no-ff 参数即可禁止Fast forward模式。使用git log --graph查看日志图时,可以看到所有分支信

十六、BUG分支管理

十八、查看远程库

十九、推送分支

分支到本地。

息。

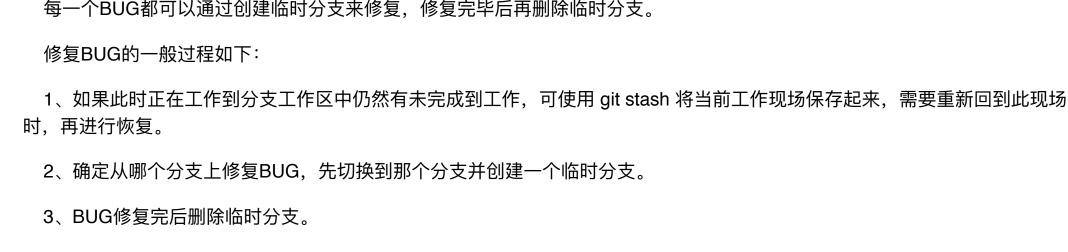
十五、分支管理策略

十四、解决冲突

通常,合并分支时,如果可能,Git会用Fast forward模式,但这种模式下,删除分支后,会丢掉分支信息。

michael

分支管理原则为:master分支只能用来发布版本,而dev分支用于开发。并且,团队中到每一个人都应该有自己的分支。



4、切换回之前到工作分支,使用 git stash list 查看所有保存的工作现场。

种是,使用 git stash pop,恢复工作区的同时,stash信息也被删除了。

如果确认新分支可以删除,则使用 git branch -D <分支名> 命令。

git stash apply <stash\_id> 可恢复指定的stash。

十七、feature分支 每添加一个新功能,最好新建一个feature分支,在上面开发,完成后,合并,最后,删除该feature分支。

如果新功能由于某种原因,并未能merge到master分支时,我们需要删除新分支。当使用git branch -d <分支名> 命令删除

使用命令 git remote查看远程库信息,git remote -v 可以查看更加详细的信息,如果没有push权限的话,就只有一个fetch信息。

使用 git push origin master 将master分支推送到远程库,也可以指定其他分支推送到远程库,如将dev推送到远程,则使用命

时,提示失败,因为新分支还没有完成merge操作。此提示是git的一个安全提示,防止删除本部该被删除代码。

5、有两种方式来恢复工作现场,一种是用 git stash apply 恢复,但是恢复后stash并不删除,需用 git stash drop删除;另一

当你从远程仓库克隆时,实际上Git自动把本地的master分支和远程的master分支对应起来了,并且,远程仓库的默认名称 是origin。

2. dev分支是开发分支, 所有团队的成员都在此分支上工作, 也必须与远程同步;

4. feature分支是否推送到远程,取决于是否有多个人在此分支上合作开发;

3. bug分支只用于本地修复bug,不需要推送到远程,一般将bug分支merge到dev分支;

令git push origin dev。将某分支推送到远程库时,远程库会自动创建相应的分支,所以并不是要将本地的所有分支都推送到远 程,一般遵守如下规则:

1. master分支是主分支,必须时刻与远程同步;

二十、抓取分支 当从远程库clone分支到本地时,默认只会clone远程的master分支,需要另外用命令创建远程到本地的分支才能看到其他分 支。如需要使用远程的dev分支时,clone完远程的master分支后,使用 git checkout -b dev origin/dev 命令创建一个origin的dev

在push阶段,如果向远程库推送失败,并提示本地版本落后于远程版本是,需要使用 git pull命令将远程库抓取到本地,解决

了冲突后,再提交。pull的完整命令为 git pull <remote> <branch>。对于刚根据远程分支创建了本地分支的库来说,git pull时会

失败,并提示no tracking information,是因为还没有指定本地分支与远程分支的链接关系,使用 git branch --set-upstream

需要对某个特定的版本打标签时,查询到对于的版本号(commit id),使用 git tag <name> <commit\_id>命令创建标签。

使用 git tag -a <name> -m "<description>" <commit\_id> 来创建一个带说明的标签,最后的commit\_id可不填,默认为

二十一、标签管理 标签就是某个版本库的快照,指向某个commit指针,但是不可以移动。 切换到需要打标签的分支,使用 git tag <name> 命令创建一个标签,需要查看所有已经存在的标签时,使用 git tag 命令。

<local\_branch> origin/<remote\_branch> 命令来建立这种关系。

需要查看标签详情时,使用 git show <tagname> 命令。

使用 git tag -d <name> 来删除一个本地的标签。

**HEAD**。 使用 git tag -s <name> -m "<description>" <commit\_id> 来创建一个呆签名的标签,采用的是PGP签名,所以需要首先安装 PGP,否则会报错。带签名的标签是不可伪造的。

git push origin --tags 命令。 使用 git push origin :refs/tags/<tagname> 删除远程库的某个标签。

使用 git push orgin <tagname> 将本地某个标签信息推送的远程库,如果需要将本地的所有标签都推送到远程,则可以使用

通过给git命令设备别名,可以到达简写的目的,如

\$ git config --global alias.co checkout

二十四、配置文件 使用 git config时,如果加了--global,则是针对当前用户起作用,如果不加,则只针对当前仓库起作用。当前仓库的配置信息

本文所有内容请参考:

\$ git config --global alias.ci commit \$ git config --global alias.br branch 别名在命令执行时,直接被替换,所以可以将别名设置的复杂一点,如需撤销暂存区的修改是,我们可以设置别名unstage 为 git config --global alias.unstage 'reset HEAD', 党使用命令 git unstage file时, 实际执行的是git reset HEAD file命令。

http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000

二十二、忽略文件 在git工作区的根目录下创建 .gitignore 文件,将需要忽略的文件填进去,git就会自动忽略这些文件。github已经为我们写好了 很多通用的忽略文件(见 <a href="https://github.com/github/gitignore">https://github.com/github/gitignore</a>),将此文件提交到git后,就可以对此文件进行版本管理。 二十三、配置别名

被放置在 .git/config文件中,而当前用户的配置信息被放置在用户主目录下的 .gitconfig文件中。所有的配置信息都可以直接对这 两个配置文件进行修改来完成。