分支

（1）新建分支

git branch BranchName　　在当前前提下新建分支

git checkout xxxxxxxx哈希值 -b BranchName 在指定的commit的基础上新建分支

（2）切换分支

git checkout BranchName　　切换到某个分支

git switch BranchName

在该分支上可以做各种操作，别忘了git commit -a -m "message"

（3）push到远程仓库

git push origin HEAD:远程新branchName

或者

（4）将分支合并到主分支

切换到主分支，`git merge <name>`，将目标分支合并进来

revert撤销（“反做”某个commit）

git revert commit “版本号”

git revert是用于“反做”某一个版本，以达到撤销该版本的修改的目的。比如，我们commit了三个版本（版本一、版本二、 版本三），突然发现版本二不行（如：有bug），想要撤销版本二，但又不想影响撤销版本三的提交，就可以用 git revert 命令来反做版本二，生成新的版本四，这个版本四里会保留版本三的东西，但撤销了版本二的东西。

reset

git reset --hard 目标版本号　　强制回退到目标版本，目标版本之后的版本都不再存在

合并提交

（1）与上一次commit合并，不再产生新的commit记录(hash值更新)

git commit --amend --no-edit

git commit --amend -m "xxx"　　顺便修改message

git commit --fixup　　也能达到同样的效果（hash值不更新）

（2）将若干个本地零碎的commit记录合并整合成一个commit

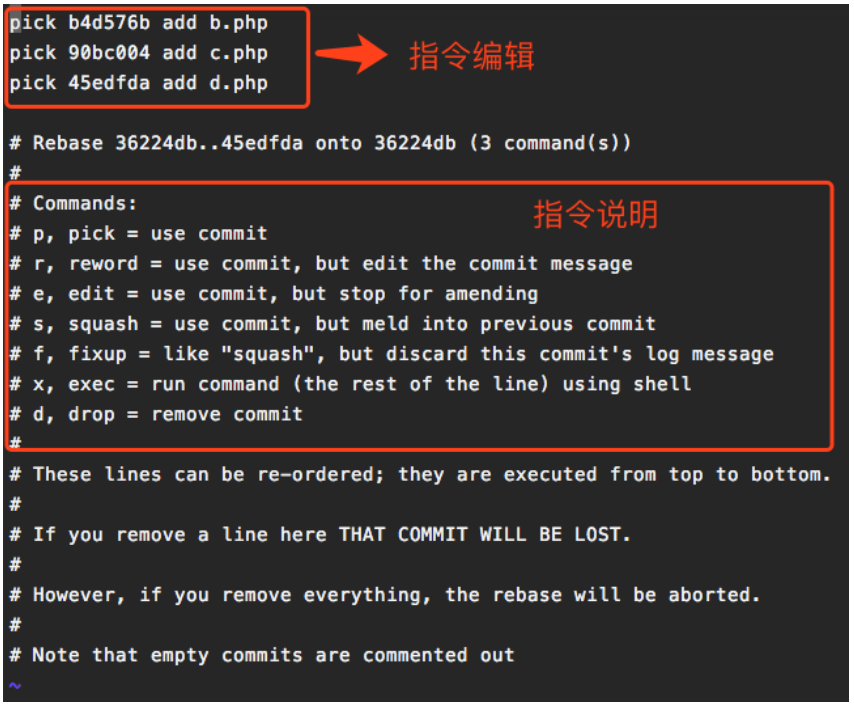
①git rebase -i　　-i表示弹出交互式的界面让用户进行合并操作

②指令编辑：

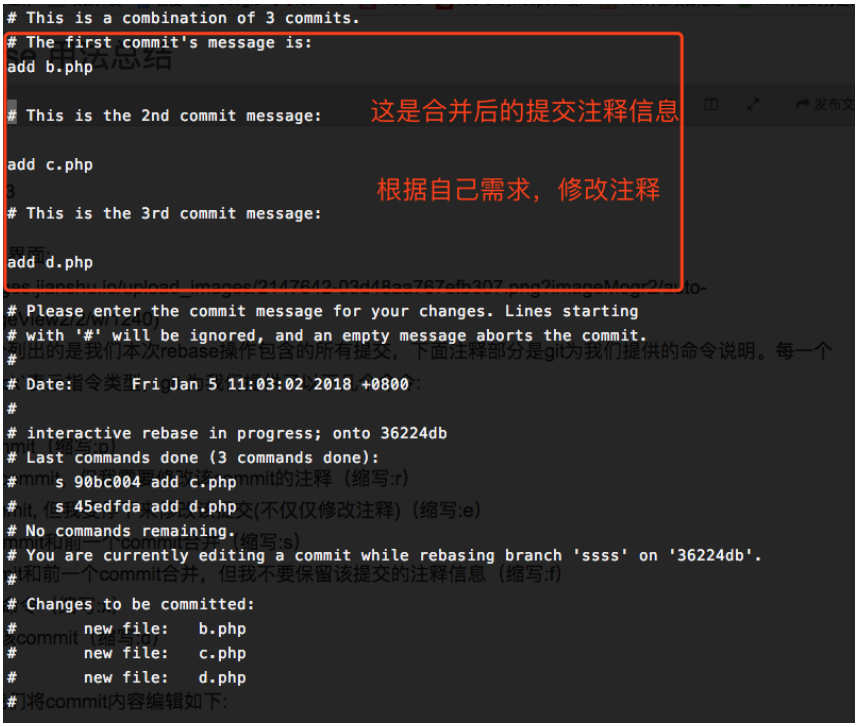
显示当前未提交的所有commit，修改其前面的“pick”即可修改对其的操作

通常保留一个提交信息为pick，其余的为s，进行合并

③编辑指令后，Esc退出，然后输入:wq保存执行



④wq保存后进入如下界面，编辑要修改的提交信息，不需要的信息前打#号



可以在this is the 1st commit message中输入合并后的message

⑤操作完可以查看 git log，就可以发现多余的commit记录不见了

git 合并提交的几种场景.pdf
497.84KB

git小知识.pdf
663.76KB

pull --rebase冲突不产生merge

参考：https://blog.csdn.net/qican_7/article/details/98870789

git pull = git fetch + git merge 会产生一次merge记录

git pull --rebase = git fetch + git rebase 不会产生额外merge记录

①正常commit

②git pull --rebase拉取代码

③解决冲突（好像自动会解决，检查一下)

④git add.(可能不需要)

⑤git rebase --continue告诉git已经解决好了冲突（不需要再次commit)

⑥git push

暂存不想commit的代码：stash

切换分支时，会提示有未commit的代码，无法切换。此时不想commit烂代码，又不想它们消失

①隐藏修改：git stash（git stash list可以查看被隐藏的代码，且有标号）

②做其他操作

③重新显示隐藏的stash，并将其从stash list中删除：git stash pop或git stash apply stash@{0?}

标签

当一个代码仓库进过长时间的迭代，针对不同的时期和需求，必定会有不同的版本。而借助 Git 提供的标签功能，可以快捷方便地记录代码版本。无论什么时候，想取回某个版本，不再需要查找冗长的commit_id，只需要取出打标签的历史版本即可

①（在GitHub上建仓），将代码库clone到本地

②本地进行标签操作：

git tag <tagname> -m<comment> 标签名及说明

git tag 查看所有标签

③标签推送至远程仓库

git push origin <tagname> 推送指定的标签至远程仓库

git push origin --tags 推送所有标签

此时到GitHub上就可以看到新增的releases

④注意：最好开辟分支来编码，维护一个在线版本master和开发分支dev，完成一个阶段再将dev合并到master