

GIT 指令速查表

presented by Tower - the best Git client for Mac and Windows



创建

复制一个已创建的仓库

\$ git clone ssh://user@domain.com/repo.git

创建一个新的本地仓库

\$ git init

本地修改

显示工作路径下全部已修改的文件

\$ git status

显示与上次提交版本文件的不同

\$ git diff

把当前所有修改添加到下次提交中

\$ git add .

指定某个文件的修改添加到下次提交中

\$ git add -p <file>

提交本地的所有修改

\$ git commit -a

提交之前已标记的变化

\$ git commit

修改上次提交

请勿修改已发布的提交记录

\$ git commit --amend

提交历史

从最新提交开始显示所有的提交记录

\$ git log

显示指定文件的所有修改

\$ git log -p <file>

谁,在什么时间,修改了文件的什么内容

\$ git blame <file>

分支与标签

显示所有分支

\$ git branch -av

切换当前分支

\$ git checkout <branch>

创建新分支

基于当前分支

\$ git branch <new-branch>

创建新的可追溯的分支 基于远程分支

\$ git checkout --track <remote/bran-</pre>

删除本地分支

\$ git branch -d <branch>

给当前的提交打标签

\$ git tag <tag-name>

更新与发布

列出当前配置的远程端

\$ git remote -v

显示远程端信息

\$ git remote show <remote>

添加新的远程端

\$ git remote add <shortname> <url>

下载远程端的所有改动到本地 不会自动合并到当前

\$ git fetch <remote>

下载远程端的所有改动到本地 自动合并到当前

\$ git pull <remote> <branch>

将本地版本发布到远程端

\$ git push <remote> <branch>

删除远程端分支

\$ git branch -dr <remote/branch>

发布标签

\$ git push --tags

合并与重置

将分支合并到当前

\$ git merge <branch>

将当前版本重置到分支中 请勿重置已发布的提交!

\$ git rebase <branch>

退出重置

\$ git rebase --abort

解决冲突后继续重置

\$ git rebase --continue

使用配置好的合并工具去解决冲突

\$ git mergetool

在编辑器中手动解决冲突后 标记文件为已解决冲突

\$ git add <resolved-file>

\$ git rm <resolved-file>

撤销

放弃工作目录下的所有修改

\$ git reset --hard HEAD

放弃某个文件的所有本地修改

\$ git checkout HEAD <file>

重置一个提交

(通过创建一个截然不同的新提交)

\$ git revert <commit>

将HEAD重置到上一次提交的版本 并抛弃该版本之后的所有修改

\$ git reset --hard <commit>

将HEAD重置到上一次提交的版本 并将之后修改标记为未添加到缓存区的修改

\$ git reset <commit>

将HEAD重置到上一次提交的版本 并保留未提交的本地修改

\$ git reset --keep <commit>



版本控制

最佳实践



提交要对应修改

一次提交应该对应一个相关的改动. 例如. 两个不同的错误应该对应两次不同的提交. 使它更容易让其他开发人员明白这个改动. 如果这次改动存在问题. 也可以方便的回滚到改动之前的状态. 通过暂存区标记功能. Git可以轻松打造非常精确的提交.

提交前进行代码测试

不要提交还没有经过完整测试的改动,只有经过测试,并确定无误的改动才能提交。把改动发送给开发团队其他成员前,必须确定所有修改已经完整测试过。这样才算是真正的完成.

使用分支功能

自始至终。Git的核心就是提供一个快速,简单和灵活的分支功能。分支是一个非常优秀的工具,用来帮助开发人员解决在日常团队开发中存在的代码冲突的问题。因此分支功能应该广泛的运用在不同的开发流程中。比如:开发新的功能,修错等等。

经常性的提交修改

经常的提交改动可以更方便为它作注释,从而 更容易确保提交的注释和改动的一致性. 通过 频繁快速的提交来与其他的开发人员共享这些 改动. 那样就会避免或减少代码整合时带来的 冲突. 反之. 非常庞大的提交将会增大整合时 出现冲突的风险.

不要提交不完整的改动

对于一个很大的功能模块来说,完成后再提交并不意味着必须整体完成后才可以,而是要把它正确分割成小的完整的逻辑模块进行经常性的提交.一定不要提交一些不完整的改动,仅仅是因为下班.

同样,如果只是为了得到一个干净的工作区域也不需要立即提交,可以通过Git的〈〈Stash〉〉命令把这些改动移到另外的分支.

高质量的提交注释

提交注释的开头需要一个少于50个字的简短说明. 在一个空白的分割行之后要写出一个详细的提交细节. 比如回答如下的两个问题:

- > 出于什么理由需要这个修改?
- > 基于当前版本, 具体改动了什么?

为了和自动生成的注释保持一致(例如: git merge),一定要使用现在时态祈使句(比如使用 change 而不要使用changed 和 changes).

合理的工作流程

Git可以支持很多不同流程:长期分支,特性分支,合并或是重置,git-flow等等,选择哪一种流程要取决于如下一些因素:什么项目,什么样的开发,部署模式和(可能是最重要的)开发团队人员的个人习惯,不管怎样,选择什么样的流程都要得到所用开发人员的认同并且一直遵循它.

使用帮助文档

显示给定git指令的帮助文档

\$ git help <command>

版本控制 不是备份

版本控制系统具有一个很强大的附带功能,那就是服务器端的备份功能。但是不要把VCS当成一个备份系统。一定要注意,只需要提交那些有意义的改动。而不要仅仅作为文件存储系统来使用。(请阅读段落〈提交要对应修改〉)。

开放的在线资源

http://www.git-tower.com/learn http://rogerdudler.github.io/git-guide/ http://www.qit-scm.org/

