Git常用命令

2013/03/01 · [开发](http://blog.jobbole.com/category/programmer/) · [1 评论](http://blog.jobbole.com/34503/#article-comment)· [Git](http://blog.jobbole.com/tag/git/), [Git命令](http://blog.jobbole.com/tag/git%e5%91%bd%e4%bb%a4/)

分享到：**35**

来源：[Robbin的自言自语](http://robbinfan.com/blog/34/git-common-command)

**Git配置**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | git config --global user.name "robbin"  git config --global user.email "fankai#gmail.com"  git config --global color.ui true  git config --global alias.co checkout  git config --global alias.ci commit  git config --global alias.st status  git config --global alias.br branch  git config --global core.editor "mate -w"    # 设置Editor使用textmate  git config -1 #列举所有配置 |

用户的git配置文件~/.gitconfig

**Git常用命令**

**查看、添加、提交、删除、找回，重置修改文件**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25 | git help <command>  # 显示command的help  git show            # 显示某次提交的内容  git show $id    git co  -- <file>   # 抛弃工作区修改  git co  .           # 抛弃工作区修改    git add <file>      # 将工作文件修改提交到本地暂存区  git add .           # 将所有修改过的工作文件提交暂存区    git rm <file>       # 从版本库中删除文件  git rm <file> --cached  # 从版本库中删除文件，但不删除文件    git reset <file>    # 从暂存区恢复到工作文件  git reset -- .      # 从暂存区恢复到工作文件  git reset --hard    # 恢复最近一次提交过的状态，即放弃上次提交后的所有本次修改    git ci <file>  git ci .  git ci -a           # 将git add, git rm和git ci等操作都合并在一起做  git ci -am "some comments"  git ci --amend      # 修改最后一次提交记录    git revert <$id>    # 恢复某次提交的状态，恢复动作本身也创建了一次提交对象  git revert HEAD     # 恢复最后一次提交的状态 |

**查看文件diff**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | git diff <file>     # 比较当前文件和暂存区文件差异  git diff  git diff <$id1> <$id2>   # 比较两次提交之间的差异  git diff <branch1>..<branch2> # 在两个分支之间比较  git diff --staged   # 比较暂存区和版本库差异  git diff --cached   # 比较暂存区和版本库差异  git diff --stat     # 仅仅比较统计信息 |

**查看提交记录**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | git log  git log <file>      # 查看该文件每次提交记录  git log -p <file>   # 查看每次详细修改内容的diff  git log -p -2       # 查看最近两次详细修改内容的diff  git log --stat      #查看提交统计信息 |

**tig**

Mac上可以使用tig代替diff和log，brew install tig

**Git 本地分支管理**

**查看、切换、创建和删除分支**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | git br -r           # 查看远程分支  git br <new\_branch> # 创建新的分支  git br -v           # 查看各个分支最后提交信息  git br --merged     # 查看已经被合并到当前分支的分支  git br --no-merged  # 查看尚未被合并到当前分支的分支    git co <branch>     # 切换到某个分支  git co -b <new\_branch> # 创建新的分支，并且切换过去  git co -b <new\_branch> <branch>  # 基于branch创建新的new\_branch    git co $id          # 把某次历史提交记录checkout出来，但无分支信息，切换到其他分支会自动删除  git co $id -b <new\_branch>  # 把某次历史提交记录checkout出来，创建成一个分支    git br -d <branch>  # 删除某个分支  git br -D <branch>  # 强制删除某个分支 (未被合并的分支被删除的时候需要强制) |

**分支合并和rebase**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | git merge <branch>               # 将branch分支合并到当前分支  git merge origin/master --no-ff  # 不要Fast-Foward合并，这样可以生成merge提交    git rebase master <branch>       # 将master rebase到branch，相当于：  git co <branch> && git rebase master && git co master && git merge <branch> |

**Git补丁管理(方便在多台机器上开发同步时用)**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | git diff > ../sync.patch         # 生成补丁  git apply ../sync.patch          # 打补丁  git apply --check ../sync.patch  #测试补丁能否成功 |

**Git暂存管理**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | git stash                        # 暂存  git stash list                   # 列所有stash  git stash apply                  # 恢复暂存的内容  git stash drop                   # 删除暂存区 |

**Git远程分支管理**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | git pull                         # 抓取远程仓库所有分支更新并合并到本地  git pull --no-ff                 # 抓取远程仓库所有分支更新并合并到本地，不要快进合并  git fetch origin                 # 抓取远程仓库更新  git merge origin/master          # 将远程主分支合并到本地当前分支  git co --track origin/branch     # 跟踪某个远程分支创建相应的本地分支  git co -b <local\_branch> origin/<remote\_branch>  # 基于远程分支创建本地分支，功能同上    git push                         # push所有分支  git push origin master           # 将本地主分支推到远程主分支  git push -u origin master        # 将本地主分支推到远程(如无远程主分支则创建，用于初始化远程仓库)  git push origin <local\_branch>   # 创建远程分支， origin是远程仓库名  git push origin <local\_branch>:<remote\_branch>  # 创建远程分支  git push origin :<remote\_branch>  #先删除本地分支(git br -d <branch>)，然后再push删除远程分支 |

**Git远程仓库管理**

*github*

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | git remote -v                    # 查看远程服务器地址和仓库名称  git remote show origin           # 查看远程服务器仓库状态  git remote add origin git@ github:robbin/robbin\_site.git         # 添加远程仓库地址  git remote set-url origin git@ github.com:robbin/robbin\_site.git # 设置远程仓库地址(用于修改远程仓库地址)  git remote rm <repository>       # 删除远程仓库 |

**创建远程仓库**

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | git clone --bare robbin\_site robbin\_site.git  # 用带版本的项目创建纯版本仓库  scp -r my\_project.git git@ git.csdn.net:~      # 将纯仓库上传到服务器上    mkdir robbin\_site.git && cd robbin\_site.git && git --bare init # 在服务器创建纯仓库  git remote add origin git@ github.com:robbin/robbin\_site.git    # 设置远程仓库地址  git push -u origin master                                      # 客户端首次提交  git push -u origin develop  # 首次将本地develop分支提交到远程develop分支，并且track    git remote set-head origin master   # 设置远程仓库的HEAD指向master分支 |

也可以命令设置跟踪远程库和本地库

Shell



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | git branch --set-upstream master origin/master  git branch --set-upstream develop origin/develop |