**GIT BASICS**

git init <directory>

在指定的⽬录下创建⼀个空的git repo。不带参数将在当前⽬录下创建⼀个git repo。

git clone <repo>

克隆⼀个指定repo到本地。指定的repo可以是本地⽂件系统或者由HTTP或SSH指定的远程路径。

user.name <name>

针对当前repo配置⽤户名。使⽤--global参数将配置全局⽤户名。

git add <directory>

将指定⽬录的所有修改加⼊到下⼀次commit中。把<directory>替换成<file>将添加指定⽂件的修改。

git commit -m "<message>"

提交暂存区的修改，使⽤指定的<message>作为提交信息，⽽不是打开⽂本编辑器输⼊提交信息。

git status

显示哪些⽂件已被staged、未被staged以及未跟踪(untracked)。

git log

以缺省格式显示全部commit历史。更多⾃定义参数请参考后续部分。

**GIT DIFF**

git diff

⽐较⼯作区和暂存区的修改。

git diff HEAD

⽐较⼯作区和上⼀次commit后的修改。

git diff --cached

⽐较暂存区和上⼀次commit后的修改。

**UNDOING CHANGES**

git revert <commit>

对指定<commit>创建⼀个undo的commit，并应⽤到当前分⽀。

git reset <file>

将<file>从暂存区移除，但保持⼯作区不变。此操作不会修改⼯作区的任何⽂件。

**REWRITING GIT HISTORY**

git commit -m <message> --amend

将当前staged修改合并到最近⼀次的commit中。

git rebase <base>

基于<base>对当前分⽀进⾏rebase。<base>可以是commit、分⽀名称、tag或相对于HEAD的commit。

git reflog

显示本地repo的所有commit⽇志。

**GIT BRANCHES**

git branch

显示本地repo的所有分⽀。

git switch -c <branch>

创建并切换到⼀个新的名为<branch>的分⽀。去掉-c参数将切换到⼀个已有分⽀。

git merge <branch>

将指定<branch>分⽀合并到当前分⽀。

git remote add <name> <url>

添加⼀个新的远程连接。添加后可使⽤<name>作为指定<url>远程连接的名称。

git fetch <remote> <branch>

从指定<remote>抓取指定<branch>的所有commit到本地repo。去掉<branch>将抓取远程所有分⽀的修改。

git pull <remote>

从指定<remote>抓取所有分⽀的commit并⽴刻合并到本地repo。

git push <remote> <branch>

将本地指定<branch>推送到指定远程<remote>。如果远程没有对应的分⽀，将⾃动在远程创建此分⽀。

**GIT CONFIG**

git config --global user.name <name>

配置当前⽤户名，使⽤--global参数将针对当前系统登录⽤户⽣效。

git config --global user.email <email>

配置当前⽤户Email。

git config --global alias. <alias-name> <git-command>

配置⼀个git命令的快捷⽅式。例如：配置”alias.glog log --graph --oneline”使”git glog”相当于”git log --graph --oneline”.

git config --system core.editor <editor>

配置⽂本编辑器，例如vi，在必要时⾃动打开此⽂本编辑器。

git config --global --edit

打开当前⽤户的git全局配置并编辑。

**GIT LOG**

git log -<limit>

限制log的显示数量。例如：”git log -5”仅显示最新5条commit。

git log –oneline

每⾏显示⼀条commit。

git log --author= "<pattern>"

按提交者名字搜索并显示commit。

git log --grep= "<pattern>"

按指定内容搜索并显示commit。

git log --graph

使⽤--graph参数显示图形化的branch信息。