git与svn区别

1.管理模式不一样

git是分布式的,svn是远程集中式的版本控制

2.存储方式

git把数据按元数据方式存储,svn是按文件

3.分支不同

svn中的分支是另一个目录

4.git没有全局的版本号,svn有

5.git的内容完整性要优于svn

1.将本地代码库初始化

例如将本地 D:\project\java_web\algorithm 代码库初始化

在D:\project\java_web\algorithm目录下打开git bash 使用如下命令:

```
#初始化当前所在的目录
git init
#在当前目录创建一个txx的文件夹并对它进行初始化
git init txx
```

2.提交到本地暂存库

a)提交

```
#添加所有文件
git add -A
或者
git add *
```

b)撤销

3.暂存区提交到本地仓库

```
git commit -m '提交的注释信息'
#跳过git add过程直接提交本地库
git commit -a -m '提交注释'
```

4.克隆操作

```
#将远程仓库down下来
git clone <repo>
#down到指定目录
git clone <repo> <directory>
```

5.查看git状态

```
git status
```

6.查看git分支

```
git branch
```

7.查看文件改动

#尚未缓存的改动
git diff
#查看已经缓存的改动
git diff --cached
#查看已缓存的与未缓存的所有改动
git diff HEAD
#显示摘要
git diff --stat

git删除文件

#从暂存区还有本地工作目录中删除 远程仓库不会删
git rm 文件名
#提交后 push 就可以删除远程仓库中的文件
git commit -m ''
git push
#仅仅从git仓库中删除文件,不动本地工作目录
git rm --cached 文件名
之后commit 再push后,就可以从远程仓库和本地库中删除指定文件
而本地工作目录依旧保留了该文件.

git 移动文件

git不跟踪文件的移动,如果需要移动可以使用下面的命令

git mv file1 file2
#相当于下面三个操作
mv file1 file2
git rm file1
git add file2

git历史查询

#按提交时间列出所有的更新,最近的更新排在上面
git log
#显示每次体提交的差异
git log -p
#
git log --pretty=oneline
#定制显示格式
git log --pretty=format:"定制格式内容"

format说明

选项	说明
%H	提交对象（commit）的完整哈希字串
%h	提交对象的简短哈希字串
%T	树对象（tree）的完整哈希字串
%t	树对象的简短哈希字串
%P	父对象（parent）的完整哈希字串
%p	父对象的简短哈希字串
%an	作者（author）的名字

%ae 作者的电子邮件地址
%ad 作者修订日期（可以用 -date= 选项定制格式）
%ar 作者修订日期，按多久以前的方式显示
%cn 提交者(committer)的名字
%ce 提交者的电子邮件地址
%cd 提交日期
%cr 提交日期，按多久以前的方式显示
%s 提交说明

#显示一定时间内的提交log
#显示最近两周的提交
git log --since=2.weeks

选项 说明
-(n) 仅显示最近的 n 条提交
--since, --after 仅显示指定时间之后的提交。
--until, --before 仅显示指定时间之前的提交。
--author 仅显示指定作者相关的提交。
--committer 仅显示指定提交者相关的提交。

git撤销操作

当我们提交完了才发现漏了几个文件没有提交,或者提交信息写错了,想要撤销刚才的提交操作

git commit --amend
#取消暂存区的文件
git reset READ <file>
#撤销本地工作区的修改
git checkout -- <filename>

添加远程仓库

git remote add <自定义远程仓库连接名称> <真正远程仓库连接>
#查看远程仓库
git remote
git remote -v
#抓取远程仓库中有,自己没有的
git fetch <远程仓库连接/自定义的连接名称>

git分支管理

注意 git第一次commit时会常见master分支

#graph使用ASCII显示分支合并情况
git log --pretty=oneline --graph