git及其使用

1. git和svn的区别

svn集中式管理，git分布式管理

svn有中央服务器，git有本地服务器

svn没有网络干不了活，git依赖网络少

svn存储内容消耗磁盘，git采用快照方式保存变更存储体积小

svn单服务器全局唯一版本号，git全球唯一40位hash码

svn分支所有人都有相同的分支，git不需要

svn提交到中央服务器，git先提交本地库，需要分享时再提交远程库

svn适合安全性要求较高的，集中的，网络条件好的项目

1. 安装配置

默认安装

配置

配置用户名字git config --global user.name "Your Name"

配置用户邮箱git config --global user.email "email@example.com"

1. 基本使用

git init [path]初始化目录为工作区及本地仓库

不要用中文路径

将工作区中的文件添加至暂存区

git add filename

git add .全部添加

git add -A全部添加

git add file1 file2 ...

不要直接add空目录

从暂存区恢复git restore 文件

将暂存区的内容提交至本地仓库

git commit -m "log"必须有-m

查看版本变更日志

git log

git reflog检查版本的缩略信息

比较diff

git diff 文件名检查工作空间和本地仓库文件的区别

版本间比较

git diff head "head^"和第几个版本就加几个^

git diff head@{index1} head@{index2}

从本地版本库恢复

git checkout 文件名

恢复版本

git reset --hard head@{index}最彻底的恢复

git reset --mixed head@{index}保留工作区的修改

git reset --hard head@{index}保留暂存区和工作区的修改

1. 分支操作

git branch显示本地分支

git branch name创建一个名字为name的分支

git checkout name切换分支

git checkout -b name创建并切换分支

git merge name合并名字叫name的分支

git branch -d name删除分支

git switch name切换分支的新命令

1. 使用git及github进行配置管理

1.在任意目录创建git本地仓库

2.在本地仓库中进行配置项设置

3.在pycharm中设置使用git及github

4.将工作区的代码提交至本地仓库

5.在github中创建新库

6.将本地库和github库进行关联git remote add origin git@github.com:账号/库名

7.将已提交至本地库的内容推送值github：git push -u origin master

8.其它组员在本地初始化本地git库

9.将github的库克隆至本地git clone git@github.com:账号/库名

6. 自定义远程git仓库

1.yum安装git

2.创建git用户

3.创建裸仓库git init --bare xxx

4.改变仓库的拥有者：chown -R git:git xxx

5.本地与远程仓库关联git remote add origin git@hostname:xxx

6.推送本地内容到远程仓库git push origin master