凡尘:git教程

笔记本: 凡尘:版本控制工具

创建时间: 2017/9/21 10:05 更新时间: 2017/12/11 10:17

作者: 437389128@qq.com

git简介

git是一款开源的分布式版本控制工具

在世界上所有的分布式版本控制工具中, git是最快、最简单、最流行的

git的起源 作者是Linux之父: Linus Benedict Torvalds 当初开发git仅仅是为了辅助Linux内核的开发(管理源代码)

git的现状 在国外已经非常普及,国内并未普及(在慢慢普及) 越来越多的开源项目已经转移到git

git和svn的简单对比

谏度

在很多情况下,git的速度远远比SVN快

结构

SVN是集中式管理, git是分布式管理

其他

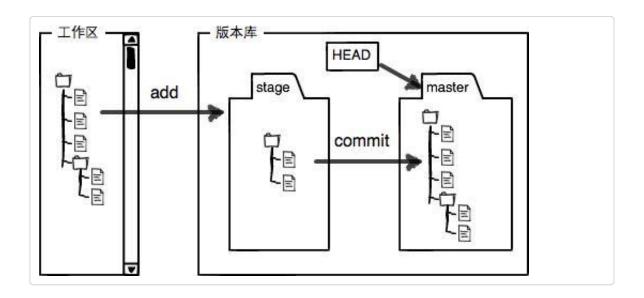
SVN使用分支比较笨拙, git可以轻松拥有无限个分支

SVN必须联网才能正常工作, git支持本地版本控制工作

旧版本的SVN会在每一个目录置放一个.svn, git只会在根目录拥有一个.git

分布式和集中式的最大区别在于:在分布式下 开发者可以本地提交 每个开发者机器上都有一个服务器的数据库

工作区、暂存区、版本库



基本的 Linux命令

- 1、pwd:查看路径
- 2、cd/f:打开某个文件夹
- 3、touch 文件名:新建文件
- 4、mkdir 文件夹名称:新建文件夹
- 5、ls:查看当前文件夹列表
- 6、rm -rf 删除文件的名称:删除文件
- 7、cat:查看文件内容

git命令

1、初始化仓库

1、初始化仓库 git init ------>在你的文件夹里面就会多出来一个隐藏的文件夹

2、配置个人信息与git建立连接

git config --global user.name 〈名字〉: ------>配置用户名

git config --global user.email <邮箱> : ------>配置邮箱

3、将工作区的文件添加到缓存区

git add <文件名称> :------->将工作区的文件添加到缓存区

4、查看文件状态

```
git status:----->查看文件状态

zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test (master)
$ git status
On branch master

Initial commit
Changes to be committed:
    (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file: index.html 添加成功的文件
Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .project 红色的代表没有添加到缓存区
```

5、将缓存区的文件添加到版本库

git commit -m "提交注释的说明": -------将缓存区的文件添加到版本库中 并加上注释

```
zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test (master)
$ git commit -m "第一次提交"
[master (root-commit) ba46d1e] 第一次提交
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

6、查看提交的日志

7、查看文件最新改动的地方

8、版本回退

9、查看所有版本号

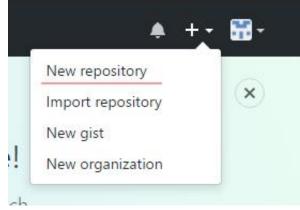
```
git reflog-------查看所有版本号

zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test (master)
$ git reflog
6d8dcc4 (HEAD -> master) HEAD@{0}: reset: moving to HEAD/
496ad88 HEAD@{1}: commit: 这是我第三次提交
6d8dcc4 (HEAD -> master) HEAD@{2}: commit: 第二次提交
ba46d1e HEAD@{3}: commit (initial): 第一次提交
```

10、提交到远程主机上面github

1、注册 登录





3、创建版本库



11、git推送

12、克隆项目

13、创建分支

14、分支提交

```
git push origin <分支名>
```

```
zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test/1706 (master)
$ git checkout zhao
Switched to branch 'zhao'
M index.html

zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test/1706 (zhao)
$ git add index.html

zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test/1706 (zhao)
$ git commit -m "子分支修改"
[zhao efa9f7e] 子分支修改
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

zhaoyahua@Lenovo-PC MINGW64 /e/test/1706 (zhao)
$ git push origin zhao
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 332 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:fanchen93/1706.git
* [new branch] zhao -> zhao
```

15、获取密钥

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "邮件名称"
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```