GIT笔记

git简介

Git 是一个开源的分布式版本控制系统,用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。

Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管理 Linux 内核开发而开发的一个开放源码的版本控制软件。

Git 与常用的版本控制工具 CVS, Subversion 等不同,它采用了分布式版本库的方式,不必服务器端软件支持。

Git 与 SVN 区别

Git 与 SVN 区别点:

- 1、Git 是分布式的,SVN 不是: 这是 Git 和其它非分布式的版本控制系统,例如 SVN,CVS 等,最核心的区别
- **2、Git 把内容按元数据方式存储,而 SVN 是按文件**: 所有的资源控制系统都是把文件的元信息隐藏在一个类似 .svn、.cvs 等的文件夹里。
- 3、**Git 分支和 SVN 的分支不同**:分支在 SVN 中一点都不特别,其实它就是版本库中的另外一个目录。
- 4、Git 没有一个全局的版本号,而 SVN 有:目前为止这是跟 SVN 相比 Git 缺少的最大的一个特征。
- **5、Git 的内容完整性要优于 SVN**: Git 的内容存储使用的是 SHA-1 哈希算法。这能确保代码内容的完整性,确保在遇到磁盘故障和网络问题时降低对版本库的破坏。

当然建议现在学习git。

基本使用

安装git之后在git bash上输入这两行代码,从而初始化你的信息

```
git config --global user.name '你的用户名'
git config --global user.email 电子邮箱
```

1. 创建仓库

通过git init来将当前目录创建为仓库

idea中可以通过下方的终端执行git init命令来实现创建git仓库

2. 克隆仓库

git clone + 仓库地址

通过一个远程的url地址来进行克隆,可以通过不同的协议进行传送

3. 添加文件

通过git add命令来添加文件进行版本管理

可以识别通配符

4. 提交文件

git commit -m '提示内容'

5. 提交远程库

git push用于提交远程库

6. 版本回退

git reset --hard 加版本号

7. 日志

git log详细日志

分支

通过分支确立了git超过其他版本工具的能力

git branch 直接查看分支

git branch 分支名进行创建

分支的切换和合并就不需要学了,可以直接使用idea的工具,非常简单

Git 常用命令速查表

master :默认开发分支 origin :默认远程版本库 Head :默认开发分支 Head^ :Head 的父提交

创建版本库

\$ git clone <url> #克隆远程版本库 \$ git init #初始化本地版本库

修改和提交

\$ git status #查看状态 \$ git diff #查看变更内容 \$ git add . #跟踪所有改动过的文件 \$ git add <file> #跟踪指定的文件 \$ git rm <file> #別除文件

\$ git rm --cached <file> #停止跟踪文件但不删除 \$ git commit -m "commit message"

#提交所有更新过的文件 \$ git commit --amend #修改最后一次提交

查看提交历史

\$ git log #查看提交历史
\$ git log -p <file> #查看指定文件的提交历史
\$ git blame <file> #以列表方式查看指定文件
的提交历史

撤消

\$ git reset --hard HEAD #撤消工作目录中所有未提交 文件的修改内容 \$ git checkout HEAD <file> #撤消指定的未提交文件的修

交内容 \$ git revert <commit> #撤消指定的提交

分支与标签

\$ git branch #显示所有本地分支 #切換到指定分支或标签 \$ git branch <new-branch> #创建新分支 #删除本地分支 \$ git branch -d
\$ git tag <tagname> #基于最新提交创建标签 #删除标签 #删除标签

合并与衍合

\$ git merge
\$ git rebase
\$ git rebase

\$ git rebase

* git rebase

* git rebase

* #衍合指定分支到当前分支

远程操作

Git Cheat Sheet <CN> (Version 0.1) # 2012/10/26 -- by @riku < riku@gitcafe.com / http://riku.wowubuntu.com >