Git 常用命令

1. git 是什么

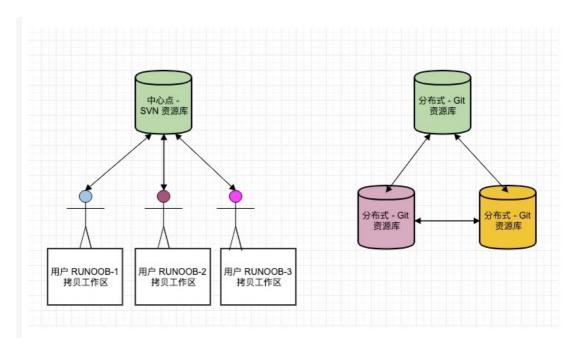
Git 是一个开源的分布式版本控制系统,用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。
Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管理 Linux 内核开发而开发的一个开放源码的版本控制软件。
Git 与常用的版本控制工具 CVS, Subversion 等不同,它采用了分布式版本库的方式,不必服务器端软件支持。

2. Git 与 SVN 的区别

Git 不仅仅是个版本控制系统,它也是个内容管理系统(CMS),工作管理系统等。如果你是一个具有使用 SVN 背景的人,你需要做一定的思想转换,来适应 Git 提供的一些概念和特征。

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。



3. GIT 常用命令

4.

创建分支 git branch test

切换分支 git checkout test

创建并切换分支 git checkout -b test

删除远程分支 git push origin --delete test

更新删除的分支信息 git fetch -p

删除本地分支 git branch -D test

显示分支 git branch -a

添加到的暂存区 git add a.txt b.txt

提交

git commit -m "test test"

把 test 分支上传远程 git push origin test

把远程分支下载到本地并切换到 test 分支 git checkout -t orgint/test

查看 git 版三 git --version

查看状态

git status

git 查看用户信息 git config user.name git config user.email git config --list

合并分支(切换到 master) git merge test 然后再提交 git push

删除远程文件(或本地工作文件) git rm test.txt git commit git push origin master

查看日记

git log --pretty=oneline 显示一条线

git log --graph 可以查看冲突的日记

版本回退 上传远程

git log -pretty=oneline git reset --hard HEAD^ 回退上一个版本 git reset --hard 2321823 回退到指定版本

git push -f origin master 把回退的版本 提交到远程服务器上git push origin master --force

撤消暂存区的修改(比如你修改了一个 a.txt 文件 ,然后你添加到暂存区的,这时你想撤消,重新改一下,你可以这样做)

git status 查看一下情况 git reset HEAD a.txt 撤消 git status 再看一下情况

如果你本地删除文件,但是远程仓库还在,你可拉远程到本地(丢弃工作区的修改,从远程拉新的)git checkout -- test.txt git checkout -- * 所有文件git checkout -- a.txt b.txt

在 test 分上与 master 分支保持一致(从远程再加一份即可) git pull origin master

解决冲突(比如 master 分支修改了 a.txt 文件,test 分支修改了 a.txt 文件,如果两个分支合并的话,会发生冲突)

比如: git checkout test vim a.txt git add a.txt

git commit -m "modify a.txt"

git checkout master vim a.txt git add a.txt git commit -m "modify a.txt"

git merge test

提示信息: Auto-merging a.txt CONFLICT (content): Merge conflict in a.txt Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

这里我们编辑 a.txt 文件,把重复的删除 vim a.txt

git add a.txt git commit -m "modify a.txt" git push origin master

git fetch:相当于是从远程获取最新版本到本地,不会自动 merge 比如:git fetch origin master:tmp git diff tmp git merge tmp

git pull:相当于是从远程获取最新版本并 merge 到本地 比如:git pull origin master

合并 commit (比如把三个 commit 合并)

git log --pretty=oneline

a7209a68dc44c6fccab649b5bdd2f36a8fdde6ec s3 5c8f255e0a73daaf0ce7436bfe021058adfb78b4 s2 dddae5419216bbe2ccda4c4de2cc4823010012a6 s1 5232a4a7544b15bb5b321f96964b10d5b92024a9 test1 modify

git rebase -i 5232a4a7544b15bb5b321f96964b10d5b92024a9

出现一个 vi 编辑器,然后修改 pick a7209a6 s3 s 5c8f255 s2 s dddae54 s1

s:代表合并上一个 commit

然后 wg

然后又出来一个修改 commit 信息的 vi 界面,然后修改完成提示信息,

提示信息格式:

modify solug in the homepage

http://jira.corp.ebates.com/ex-58

再 wq

git log --pretty=oneline git checkout master git pull origin master

git checkout ex58 git rebase master git push origin ex58 --force

忽略本地修改的文件(不想让本地修改的文件上传远程,又不想 git status 时看到)

- 1、可以编辑 .gitignore 这个文件
- 2、使用命令忽略

git update-index --assume-unchanged
library/Extrabux/PaymentDestinationHelper.php #忽略跟踪

git update-index --no-assume-unchanged /path/to/file #恢复跟踪

git 切换到远程分支(参考:http://www.cnblogs.com/xiaouisme/p/5754656.html)

1、git branch -a (可以查看本地+远程分支列表)

* master remotes/origin/HEAD -> origin/master remotes/origin/add-bonus-for-purchase remotes/origin/cmbc-first-three-cashback remotes/origin/co-brand-credit-card remotes/origin/cobrand remotes/origin/cobrand-di remotes/origin/exp remotes/origin/extrabux-softlogin remotes/origin/incubator remotes/origin/master remotes/origin/promotion-transrushcode

git checkout -t origin/cmbc-first-three-cashback

2、如果想切换到 origin/cmbc-first-three-cashback 分支,我们可以

查看某个文件的日记 如:

git log --pretty=oneline library/ExtrabuxDev/Model/Purchase.php

查看某个 commit 修改的数据 git show af8358080c325e16b06650b916227d79ddb497ab

把某个文件回滚到线上某个 commit 的状态 git checkout af8358080c325e16b06650b916227d79ddb497ab library/ExtrabuxDev/Model/Purchase.php

git 子模块相关

如果 git clone http://10.211.62.41:82/yimishiji/yii2frame.git 这个仓库之后,发现有一个文件是.gitmodules 这说明有子模块,然后执行:

来初始化你的本地配置文件, git submodule init

从那个项目拉取所有数据 git submodule update

如果没有.gitmodules 这个文件,你可以添加子模块

如:相关子模块,中台 api

git submodule add -f http://10.211.62.41:82/yimishiji/YSCApi.git yscapi

git rm -r --cached 显神威

但是有时候,gitignore 考虑不全面,发现有不该提交的文件已经提交后,仅仅在.gitignore 中加入忽略是不行的。这个时候需要执行:

git rm -r --cached filename 去掉已经托管的文件,然后提交即可。

比如:把index.php 文件移除 git rm -r --cached index.php

git rm -r --cached . 去掉所有文件

3.Git 中的 tag

tag 是什么意思呢,git 有提交记录了,为什么还要 tag 呢?

答:tag 中文是标签的含义,我们可以在 committed 上打个 tag,这样的好处是,如果我们要上线的话,我们可以只发布某个 tag, 不需要根据 committed 走,这样的话,我们还可以继续提交我们的 committed,就可以互不影

查看 tag

git tag

简单的创建一个标签 git tag v1.2

创建一个含附注类型的标签 -a 表示注释 -m 提示的消息 (在某个 commitId 上打个 tag) git tag -a v1.2 -m "version 1.2"

把指定的版本推送到服务器 git push origin v1.2

一次推送所有本地新增的标签到服务器 git push origin --tags

git stash 介绍

git stash 会把所有未提交的修改(包括暂存的和非暂存的)都保存起来。

把改动的缓存,并备注信息 git stash save "第一个缓存"

查看缓存的列表

git stash list

把指定的索引的修改恢复出来 git stash pop --index 0

删除某个指定的缓存 git stash drop stash@{0} 删除 git 的 http 方式密码 git config --system --unset credential.helper

密码过期

git config credential.helper 'cache --timeout=1'

git remote set-url origin http://10.211.62.41:8081/shinmigo/mms/mms-vue.git

sencha app watch/build