git init 设置所有人都要忽略的文件 Subtopic 设置忽略文件 自身版本库要忽略的文件 git add file.name 添加文件 提交 git commit -m "这是注释" 文件目录结构 Subtopic 显示版本库.git 位置 git rev-parse --git-dir 显示当前目录到工作区的深度 git rev-parse -- show-cdup 当前版本库中的某一目录相对工作区根目 git rev-parse --show-prefix 录的相对目录 暂存区 .git/index指向的就是该区 工作区 版本库 将repository 克隆到指定文件目录,该目 git clone <repository> <directory> 录即作为工作目录 创建不包含工作区的版本库,只有版本库 git clone --bare <repository> <directory> 的内容 创建不包含工作区的版本库,只有版本库 git clone --mirror <repository> <directory> 查找工作区内容 git grep "查找的内容" git commit --allow-empty -m 允许没有任何更改的提交 "comment" commit 操作 提交所有已记录的修改 git commit -a -m "" git commit -m "" filename 提交单个 添加当前命令所在目录的所有文件 git add. 添加本地所有修改过的文件 git add -u add 操作 添加所有本地文件,包括未跟踪的文件 git add -A 交互式添加 git add -i git rm --fileName 删除文件,并提交到暂存区 git rm操作 查看每次提交的文件的变更统计 git log --stat 精简输出 git log --pretty=oneline git log --graph 这里的所有remote-repo 均指的是仓库 每个分支的左后一次提交 git branch -v 注意事项 查看状态 查看当前工作目录暂与存区的状态 git status origin 指代远程仓库别名 远程master分支 origin/master git status -s 精简形式 将本地的master 分支推送到远程的 status 操作 git push origin master master分支上(远程的origin 即为master) 版本库和暂存区比较,文件有改动 标示位含义 将本地的test分支退送到远程的master git push origin <localpush 提交本地到远程分支 工作区和暂存区比较,文件有改动 第2列的M git push origin test:master branch>:<remote-branch> 查看本地分支 git branch 用空格待远程分支,即把一个local空分 删除远程分支 git push origin :<remote-branch> 支提交到远程分支 查看远程分支 git branch -r git fetch <remote_repo> 更新远程所有分支到本地 创建本地分支, 但不会切换到新的分支 git branch
branch-name> git fetch remote_repo 更新远程分支到本地 remote_branch 切换本地分支 git checkout
branch-name> fetch 获取但不合并 branch操作 从远程版本库获取 git fetch remote_repo 删除本地分支 git branch -d <branch-name> 更新并创建本地分支 remote_branch_name:local_br anch_name git branch -m <branchName> 重命名分支 remote 操作 <new_Branch> 获取远程origin/next并与当前分支合并 git pull origin git pull origin next_Branch pull 获取并合并 <remote_branch>:<local_branch> 合并当前分支和BranchName 分支 git merge

branchName> git checkout -b [name] git checkout -b myNewBranch 检出远程分支 基于某次提交创建分支,只包含该提交的 origin/dragon [remoteName] git checkout -b <newBranch> <start_point /commitid> 内容 查看远程repo git remote -v git checkout -b local-branchname 检出远程分支 检出分支 origin/remote_branchname 添加远程repo git remote add <name> <url> 检出本地分支并切换,会包含当前分支的 git checkout -b
branch-name> 删除远程repo git remote rm <repo> 所有改变(包括工作区) -----Git 使用 git pull <remote_repo> <localgit checkout HEAD readme.txt 拉取远程repo repo> todo.txt 用指定的commit撤销尚未提交的修改 用 版本库中指定提交的文件直接覆盖暂存区 git push <remote_repo> <local-推送远程repo git checkout HEAD *.txt repo> 和工作区 git checkout <commit-id> --file checkout 操作 git checkout HEAD. 撤销所有 \$ mkdir lib \$ git mv hello.rb lib 省略commitID 则从暂存区检出 \$ git status 撤销修改 移动文件 用暂存区的所有文件覆盖工作区,即取消 \$ mkdir lib git checkout. 本地所有的修改 \$ mv hello.rb lib \$ git add lib/hello.rb \$ git rm hello.rb 检出暂存区的文件覆盖工作区 git checkout --fileName git remote show origin Subtopic 查看远程库信息 Subtopic git checkout HEAD 使用版本库的文件 覆盖暂存区和工作区 git rev-parse --git-dir 显示工作区根目录 变更引用,使用版本库覆盖暂存区和工作 git reset --hard HEAD~2 git reset --hard <commit> 常见操作 第一列的M 代表版本库与暂存区比较有 改动 文件修改 M 标记 变更版本库index,不影响工作区和暂存区 现有内容,将commitID 之后的变更转 第二列M 代表工作区和暂存区比较有改 为暂存区状态,撤销版本库commitID之 git reset -- soft <commit> local 操作 后的提交至暂存区,不影响工作区和暂存 reset 撤销提交操作 区的内容 的对应。图5-1展示了工作区、版本库中的暂存区和版本库之间的关系。 撤销版本库和暂存区的提交至工作区,变 git rest --mixed <commit> 为未提交状态,不影响工作区的内容 将提交撤出暂存区,并不会影响并修改本 git reset HEAD -- fileName 图5-1 工作区、版本库、暂存区原理图 比较两次提交的差异 git diff <cm1> <cm2> 2.Git diff魔法 通过使用不同的参数调用git diff命令,可以对工作区、暂存区和HEAD git diff <branch> <branch2> git diff 比较工作区和暂存区 git diff --cached/--staged 比较暂存区和版本库的差异 diff 操作 比较工作区和版本库的差异<head 指向 git diff HEAD <file> 的分支库> git对象关系图 仅仅比较统计信息 git diff -- stat 图6-1 Git版本库对象关系图 git diff localRepo origin/ 比较远程和本地 remoteRepo 查看git对象内容 git cat-file -p Subtopic cat-file 操作 git cat-file -t git log -l HEAD commit a52b8b57a8613d5eaeedbf6128d92874dd147f93 Author: sunjianfeng <Sun_224@sina.com> HEAD之前的提交的反转提交,不会影响 追本溯源 git revert HEAD^ revert 操作 Date: Sun Jul 17 22:33:20 2016 +0800 工作区,只是针对版本库 .git/HEAD find .git -name HEAD -o -name 需要切换到另一分支前,保存当前工作进 保存和恢复工作进度 .git/logs/HEAD 度,回来后可以恢复 git stash pop .git/logs/refs/heads/master .git/logs/refs/remotes/origin/master stash 操作 .git/refs/heads/master Subtopic .git/refs/remotes/origin/master Subtopic cat .git/HEAD ref: refs/heads/master 现有分支mywork,origin 想要将origin 合 cat .git/refs/heads/master a52b8b57a8613d5eaeedbf6128d92874dd147f93 并到mywork, step1: 将mywork 的提交 存为临时补丁放入到.git/rebase目录,然 后将origin的最新提交更新到mywork,然 git cat-file -t a52b 后再把保存的补丁拼接到mywork git cat-file -p a52b tree d0535e44799dc56a50c3fde7a00053b5e84a3853 git merge parent c15193c7094bac14987a116d55b7fe1c95785843 author sunjianfeng <Sun_224@sina.com> 1468766000 committer sunjianfeng <Sun_224@sina.com> 1468766000 6 结论: master 指向一个commitID 举例:整理衣柜抽屉 merge: 一股脑全 和merge的区别 部塞进抽屉 rebase: 有顺序一件一件放 git rebase rebase 操作 Subtopic 图6-2 Git版本库结构图 假设目前有两个分支origin,mywork, git rev-parse <CommitID> 显示该id origin 分支和 mywork 都并行进行了多 应用场景 次的commit,想要将origin 分支合并到 mywork分支 将other_branch 分支合并到当前分支 git rebase other_branch git rebase -- continue git rebase --abort 为当前分支的最近一次提交创建标签 git tag t1.0 创建标签 为分支的最近一次提交创建标签btag1.0 git tag btag1.0 newBranchName 为某次历史提交创建标签 t1.0 git tag t1.0 45435d 显示标签列表 git tag tag 操作 git checkout t1.0 git branch b1.0 t1.0 根据标签创建分支 git branch -b b1.0 t1.0

git config -- system alias.st status

git config -- global alias.st status

git config -- global user.name ""

git config -- global color.ui true

git config -- global user.email ""

git tag -d t1.0

删除标签

删除配置

git config --unset --global

user.name

设置系统级别的权限

本用户级别的权限

全局配置