git config -- system alias.st status 设置系统级别的权限 git config -- global alias.st status git config -- global user.name "" 全局配置 git config -- global color.ui true 本用户级别的权限 git config -- global user.email "" git config --unset --global 删除配置 user.name 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 这里的所有remote-repo 均指的是仓库 git add file.name 添加文件 git commit -m "这是注释" origin 指代远程仓库别名 远程master分支 origin/master 文件目录结构 Subtopic 指的是HEAD 头指针指向了一个具体的 提交而不是一个引用分支 显示版本库.git 位置 git rev-parse --git-dir 使用merge 显示当前目录到工作区的深度 git rev-parse -- show-cdup 头指针分离 切换到要合并的分支 注意事项 当前版本库中的某一目录相对工作区根目 git rev-parse --show-prefix 如何处理头指针分离 录的相对目录 2 找到分离的提交ID 暂存区 .git/index指向的就是该区 git merge acc2f43 工作区 查看历史版本的文件列表 git ls-files --with-tree=HEAD^ 版本库 查看历史版本中文件内容 git cat-file -p HEAD^:welcome.txt 将repository 克隆到指定文件目录,该目 git clone <repository> <directory> git mv welcome.txt README 更改文件名 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> git clone 将本地的master 分支推送到远程的 的内容 <directory> git push origin master master分支上(远程的origin 即为master) 创建不包含工作区的版本库, 只有版本库 git clone --mirror <repository> 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 的内容 <directory> git push origin test:master 分支 branch>:<remote-branch> 查找工作区内容 用空格待远程分支,即把一个local空分 git grep "查找的内容" 删除远程分支 git push origin :<remote-branch> 支提交到远程分支 git commit --allow-empty -m 允许没有任何更改的提交 "comment" 更新远程所有分支到本地 git fetch <remote_repo> commit 操作 git commit -a -m "" 提交所有已记录的修改 git fetch remote_repo 更新远程分支到本地 remote_branch fetch 获取但不合并 git commit -m "" filename 提交单个 从远程版本库获取 git fetch remote_repo 更新并创建本地分支 remote_branch_name:local_br 添加当前命令所在目录的所有文件 git add. anch_name remote 操作 git add -u 添加本地所有修改过的文件 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 add 操作 <remote_branch>:<local_branch> git add -A 添加所有本地文件,包括未跟踪的文件 git checkout -b myNewBranch git checkout -b [name] 检出远程分支 origin/dragon [remoteName] 交互式添加 git add -i 查看远程repo git remote -v git rm操作 git rm --fileName 删除文件,并提交到暂存区 添加远程repo git remote add <name> <url> 查看每次提交的文件的变更统计 git log --stat 删除远程repo git remote rm <repo> 精简输出 git log --pretty=oneline log日志 git pull <remote_repo> <local-拉取远程repo git log --graph repo> git log --pretty=raw -1 git push <remote_repo> <local-推送远程repo repo> 每个分支的左后一次提交 git branch -v 查看状态 \$ mkdir lib 查看当前工作目录暂与存区的状态 \$ git mv hello.rb lib git status \$ git status 精简形式 git status -s 移动文件 \$ mkdir lib status 操作 \$ mv hello.rb lib 第1列的M 版本库和暂存区比较,文件有改动 \$ git add lib/hello.rb 标示位含义 \$ git rm hello.rb 工作区和暂存区比较,文件有改动 git remote show origin git branch 查看本地分支 查看远程库信息 Subtopic git branch -r 查看远程分支 git rev-parse --git-dir 显示工作区根目录 创建本地分支,但不会切换到新的分支 git branch <branch-name> 第一列的M 代表版本库与暂存区比较有 切换本地分支 git checkout <branch-name> branch操作 文件修改 M 标记 第二列M 代表工作区和暂存区比较有改 删除本地分支 git branch -d <branch-name> git branch -m <branchName> 重命名分支 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。 <new_Branch> git merge <branchName> 合并当前分支和BranchName 分支 基于某次提交创建分支,只包含该提交的 git checkout -b <newBranch> <start_point /commitid> 内容 图5-1 工作区、版本库、暂存区原理图 git checkout -b local-branchname 检出远程分支 检出分支 origin/remote_branchname 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 检出本地分支并切换,会包含当前分支的 中的内容进行两两比较。图5-2展示了不同的git diff命令的作用范围。 git checkout -b
branch-name> 所有改变(包括工作区) git diff git checkout HEAD readme.txt 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 checkout HEAD *.txt 和工作区 git checkout <commit-id> --file checkout 操作 git checkout HEAD. git对象关系图 省略commitID 则从暂存区检出 撤销修改 图6-1 Git版本库对象关系图 用暂存区的所有文件覆盖工作区,即取消 git checkout. 本地所有的修改 执行文件的删除并提交只是在最新的提价 中删除了文件,历史提交中还存在 检出暂存区的文件覆盖工作区 git checkout --fileName 恢复删除的文件 git cat-file -p HEAD~1:welcome.txt > welcome.txt _____ Git 使用 git checkout HEAD 使用版本库的文件 git checkout HEAD~1 --welcome.txt 覆盖暂存区和工作区 commit a52b8b57a8613d5eaeedbf6128d92874dd147f93 git reset --hard HEAD~2 变更引用,使用版本库覆盖暂存区和工作 git log -l HEAD Author: sunjianfeng <Sun_224@sina.com> git reset --hard <commit> Date: Sun Jul 17 22:33:20 2016 +0800 变更版本库index,不影响工作区和暂存区 .git/HEAD 现有内容,将commitID 之后的变更转 .git/logs/HEAD 为暂存区状态,撤销版本库commitID之 .git/logs/refs/heads/master find .git -name HEAD -o -name 后的提交至暂存区,不影响工作区和暂存 .git/logs/refs/remotes/origin/master git reset -- soft <commit> .git/refs/heads/master 区的内容 .git/refs/remotes/origin/master 只改变版本库 cat .git/HEAD ref: refs/heads/master 撤销版本库和暂存区的提交至工作区,变 cat .git/refs/heads/master a52b8b57a8613d5eaeedbf6128d92874dd147f93 为未提交状态,不影响工作区的内容 git rest --mixed <commit> 只改变版本库和暂存区 git cat-file -t a52b reset 撤销提交操作 tree d0535e44799dc56a50c3fde7a00053b5e84a3853 将提交撤出暂存区,并不会影响并修改本 parent c15193c7094bac14987a116d55b7fe1c95785843 地的内容 author sunjianfeng <Sun_224@sina.com> 1468766000 git reset HEAD -- fileName git cat-file -p a52b committer sunjianfeng <Sun_224@sina.com> 1468766000 只改变暂存区,工作区不变 将文件撤出暂存区,相当于git add 的反 追本溯源 local 操作 git reset --fileName 向操作,不影响工作区 工作区不受影响。相当于将git add之后 更新到暂存区的内容撤出暂存区 结论:master 指向一个commitID Subtopic 常见操作 git reset = git reset HEAD 只改变暂存区 相当于git add 的反向操作 图6-2 Git版本库结构图 比较两次提交的差异 git diff <cm1> <cm2> git rev-parse <CommitID> 显示该id git diff <branch> <branch2> git mv welcome.txt README 更改文件名 比较工作区和暂存区 git rev-parse --git-dir 显示版本库位置 比较暂存区和版本库的差异 git diff --cached/--staged diff 操作 git rev-parse --symbolic --branches 显示分支 比较工作区和版本库的差异<head 指向 git rev-parse git diff HEAD <file> 的分支库> 显示里程碑 git rev-parse --symbolic --tags git diff -- stat 仅仅比较统计信息 git rev-parse HEAD 显示SHA1值 git diff localRepo origin/ 比较远程和本地 git pull = git fetch + git merge remoteRepo 与远程分支合并 git merge refs/remotes/origin/ git cat-file -p 查看git对象内容 master cat-file 操作 git cat-file -t 100644 c21c3b5dafbddb1e3daff0aeae07e39137621568 0 Sun.txt 100644 692699759072832da4df6e56019cab6df906604f 0 HEAD之前的提交的反转提交,不会影响 git revert HEAD^ revert 操作 工作区,只是针对版本库 100644 03ec644e8c5a79dd99f5033822f78bc1dbaeb980 0 冲突的合并 100644 dc3f36eed300b300d2e71be6dc63de2b1097e07c 0 需要切换到另一分支前,保存当前工作进 welcome.txt 保存和恢复工作进度 度,回来后可以恢复 git stash pop 列出冲突文件记录 git ls-files -s Subtopic 编号为 1 代表冲突之前的文件,即双方 只有被版本跟踪的文件才会得到stash保 共同的祖先版本 存 也即是说:新文件需要add 到暂存区 Subtopic 编号为2的为当前分支修改的文件 apply 只会读取暂存区的数据,通 rm *.txt 我们在本地工作区删除所有文件,在从暂 过 apply 后,暂存区的数据仍然存 存区恢复 编号为3的为其他合并分支修改的文件 git Is-files 查看暂存区的文件 而 pop 是取出最新的一次暂存数 据,取出后,这次数据就不会存在 于暂存区中了。 stash 操作 使用git stash apply @{x}, 可以将 编号x的缓存释放出来,但是该缓存 还存在于list中 而 git stash apply,会将当前分支 的最后一次缓存的内容释放出来, 但是刚才的记录还存在list中 而 git stash pop,也会将当前分支 的最后一次缓存的内容释放出来, 但是刚才的记录不存在list中 现有分支mywork,origin 想要将origin 合 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 后再把保存的补丁拼接到mywork 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 假设目前有两个分支origin,mywork, 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 检出标签 git checkout t1.0

git branch b1.0 t1.0

git branch -b b1.0 t1.0

根据标签创建分支

删除标签 git tag -d t1.0