如果你使用Windows系统,为了避免遇到各种莫名其妙的问题,请确保目录名(包括父目录)不包含中文。

```
创建版本库
```

\$ git init

添加文件--将文件添加到缓存区(stage)

提交文件--将缓存区的修改提交到版本库

\$ git add readme.txt

\$ git commit -m "wrote a readme file"

简单解释一下git commit命令,-m后面输入的是本次提交的说明

查看当前版本库的状态

\$ git status

查看某文件的修改

\$ git diff readme.txt

#是工作区(work dict)和暂存区(stage)的比较 git diff

git diff --cached #是暂存区(stage)和分支(master)的比较

stage或cache虽说是暂存区,缓冲区,但commit并不是像想像那样把这个区清空,估计只是打个同步的标志,内

add 是 把工作区的更新到暂存区,commit是把缓冲区更新到仓库。所以经过add, commit,修改再add,再修改,就 会出现工作区、缓冲区和仓库三者都不同。 可以下面的比较了: git diff 是工作区和 中间区比较, git diff --cached是中间区和仓库比较。

查看记录 (回退版本会消失)

\$ git log

\$ git log --pretty=oneline

当然往上100个版本写100个^比较容易数不过来,所以写成HEAD~100。

stage

查看所有记录(包括回退记录)

版本回退

首先,Git必须知道当前版本是哪个版本,在Git中,用HEAD表示当前版本,也就是最新的提交 3628164...882e1e0(注意我的提交ID和你的肯定不一样),上一个版本就是HEAD^,上上一个版本就是HEAD^^,

\$ git reset --hard 3628164 工作区 版本库

add

commit

master

HEAD

撤销修改 命令 git checkout -- readme.txt 意思就是,把readme.txt文件在工作区的修改全部撤销,这里 有两种情况: 一种是readme.txt自修改后还没有被放到暂存区,现在,撤销修改就回到和版本库一模一样的 状态; 一种是readme.txt已经添加到暂存区后,又作了修改,现在,撤销修改就回到添加到暂存区后 总之,就是让这个文件回到最近一次git commit或git add时的状态。 注意: git checkout -- file 命令中的 -- 很重要,没有 --,就变成了"切换到另一个分支"的命令

命令git reset HEAD file可以把暂存区的修改撤销掉(unstage)

添加一个文件, add->commit->modify->add->modify->reset

git status branch master Your branch is ahead of 'origin/master' by 4 commits.

(use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

使用 git reset HEAD file 是可以把暂存区的修改撤销掉的,但不会覆盖工作区,比如:

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") 此时如果使用参数 --hard (就是版本回退)则可以把暂存区的修改撤销掉(unstage),并重新放回

删除文件 git rm file命令会直接删除文件并提交到stage 相当于操作系统的rm命令之后, 再 git add file MINGW64 /e/GitRepo (master) git rm test.txt m 'test.txt' MINGW64 /e/GitRepo (master) \$ git status On branch master Your branch is ahead of 'origin/master' by 4 commits.

(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:

(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

MINGW64 /e/GitRepo (master)

Changes not staged for commit:

(use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)

(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

MINGW64 /e/GitRepo (master)

test.txt

Your branch is ahead of 'origin/master' by 4 commits. (use "git push" to publish your local commits)

test.txt MINGW64 /e/GitRepo (master) git status On branch master

MINGW64 /e/GitRepo (master) § git status On branch master Your branch is ahead of 'origin/master' by 4 commits. (use "git push" to publish your local commits) nothing to commit, working tree clean 创建ssh key \$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com" 本地关联/取消远程库 \$ git remote add origin git@github.com:wang-shuai/hello-world.git

(add->commit 之后的内容)

\$ git checkout -b dev

\$ git clone git@github.com:wang-shuai/hello-world.git

查看分支 \$ git branch

大写 -D 强制删除未合并的分支 查看修改记录(图形格式) \$ git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit

abbrev-commit 缩略记录号

pretty=oneline 一行展示记录

graph 图形格式(分支路线)

forward合并就看不出来曾经做过合并。

fast forward模式

存储工作现场 \$ git stash

\$ git merge --no-ff -m "merge with no-ff" dev

合并分支时,加上--no-ff参数就可以用普通模式合并,合并后的历史有分支,能看出来曾经做过合并,而fast

当我们修改为其他分支的bug后, checkout回到之前stash的分支, 通过命令 git stash list 查看现场

该命令会从stash列表里恢复一个最近现场A(按先进后出的顺序,从pop命令也可以看出来),并且同时会销毁列

: WIP on dev: b674274 Please enter the commit message for your changes. arting 分支dev修改内容 : WIP on dev: b674274 Please enter the commit message for your changes.

列表(我分别在dev分支修改了两次并进行了两次stash)

\$ git stash apply stash@{0} 该命令也会从stash列表里恢复一个特定现场,但并不会销毁列表里的现场

2: 在master下新建一个issue-101分支,解决bug,成功后 3: 在master下合并issue-101 4:在 dev 下合并master,这样才同步了里面的bug解决方案 5:解开dev封印stash pop,系统自动合并 & 提示有冲突,因为封存前dev写了东西,此时去文件里手动改冲突

\$ git remote

github官方库-->fork后成为自己的远程库<--->本地库

别名

修复完的内容只能push到自己fork的远程库,若想共享代码到官方库,需要提交pull request

\$ git config --global alias.ci commit \$ git config --global alias.br branch

git commit --amend 可以修改提交的日志文案

容还在,就能理解了。

\$ git reflog

\$ git reset --hard HEAD^

的状态。

此时git status的提示是: 暂存区内的修改撤销(no changes added to commit),工作区的内容依然 是 最后一次modify之后的数据。

注:

工作区

deleted: 如果需要恢复,则需要 git reset head file 相当于清空stage (可以理解为将git add file命令回 退,此时工作区是删除状态)

git reset head test.txt Unstaged changes after reset:

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") 然后需要 git checkout file 从版本库恢复文件(覆盖本地文件) git checkout -- test.txt

\$ git remote remove origin

克隆远程库到本地

相当于下边两句命令:

\$ git branch dev

\$ git merge dev

\$ git branch -d dev

若分支未合并,则提示

检出分支(切换分支)

合并分支 (后边dev是要被合并到当前分支的)

git merge命令用于合并指定分支到当前分支。

创建分支:

推送本地本版库(当前分支master)内容到远程库(origin) \$ git push -u origin master 创建分支切换分支

\$ git checkout dev git branch命令会列出所有分支,当前分支前面会标一个*号。

error: The branch 'dev' is not fully merged. If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D dev'.

删除分支

当在分支工作时,尚未提交(很可能是开发一半不能提交),又急需要去修复其他分支的bug 时,可使用该命令,存储工作现场。 如果在分支dev1上工作,没有add和commit,直接切换到master上,会发现改动的内容直接体现在master的文件 上,所以需要stash一下工作分支,然后新建bug分支开始新的工作。采用stash多个分支可以切换分支工作而不影 响其他分支工作。

恢复工作现场

\$ git stash list

\$ git stash pop

大体使用过程: 概览: master合并merge解决好的bug后,不要先把dev解印,先合并master,获取里面的bug方案后,在解 印。解印时会有提示冲突, 需手动改一次文件。 1: 在 dev 下正常开发中,说有1个bug要解决,首先我需要把dev分支封存stash

表里的现场A。

7: 在master下合并最后完成的dev 查看远程库信息 用git remote -v显示更详细的信息

6: 继续开发dev, 最后add, commit

git config --global alias.lg "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -

%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrevcommit" \$ git config --global alias.co checkout