Git

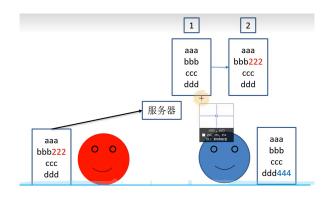
1531613895 陈

March 2024

1 Git 介绍

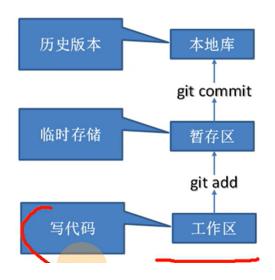
1.1 概述

- 分布式版本控制系统
 集中式版本控制系统会有中央服务器单点故障的问题,而分布式版本控制工具,有唯一远程库,客户端把远程库完整镜像下来到本地库,因此远程库故障可以通过本地库恢复
- 可以记录文件修改历史记录
- 团队协作



2 GIT 命令 2

1.2 工作机制和代码托管中心



代码托管中心, 也称远程库

- 互联网 GitHub
- 互联网 Gitee 码云 (国内网站)
- 局域网 GitLab

2 Git 命令

命令名称中	作用↩	
git configglobal user.name 用户名中	设置用户签名↩	
git configglobal user.email 邮箱↩	设置用户签名↩	
git init€¹	初始化本地库↩	
git status↩	查看本地库状态↩	
git add 文件名↩	添加到暂存区↩	
git commit -m "日志信息" 文件名↩	提交到本地库↩	
git reflog↩	查看历史记录↩	
git resethard 版本号←	版本穿梭↩	

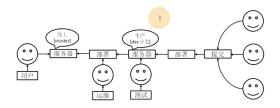
git 控制版本并非通过生成多个副本,而是存储多个版本号,通过移动指针确定当前的版本

3 Git 分支

3.1 分支的介绍

• 版本控制中需要执行多个任务, 为每个任务设置一个分支, 分支互不影响

4 GITHUB 操作 3



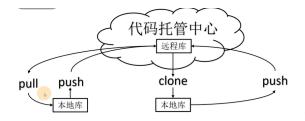
3.2 分支的操作

命令名称↩	作用↩	•
git branch 分支名↩	创建分支↩	-
git branch -v<	查看分支↩	-
git checkout 分支名4	切换分支↩	-
git merge 分支名↩ I	把指定的分支合并到当前分支上↩	

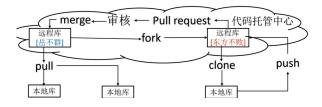
- 分支冲突合并时,需要手动合并,同时 git commit -m 之后不带文件名
- git 顶层是两个指针, head 指针指向分支, 分支指针指向某个具体版本

3.3 Git 团队协作机制

• 团队内协作



• 跨团队协作



4 Github 操作

4.1 Github 创建远程库

- git remote -v 查看当前所有远程地址别名
- git remote add 别名远程地址

5 VIM 常用命令 4

4.2 Github 代码推送 push

git push+ 远程地址别名 + 分支

4.3 Github 代码拉取 Pull

git pull+ 远程地址别名 + 分支

4.4 Github 代码克隆 Clone

git clone 远程地址 clone 会做三件事:

- 拉取代码
- 初始化本地库
- 创建别名 (默认为 origin)

5 Vim 常用命令

- Esc 退出编辑模式
- yy 复制
- p 粘贴
- wq 保存并退出
- cat hello.txt 查看文件内容
- tail -n i 查看文件倒数第一行