

区域(和数据库结构类比)

1. 工作区 (沙箱环境-任意修改)
 - 添加、编辑、修改文件等动作
 - 通过git add添加到暂存区
2. 暂存区
 - 暂存工作区对代码的修改
 - 通过git commit -m 文字描述 将暂存区所有修改添加到仓库
3. Git仓库/版本库(repository)
 - 将暂存区确定修改的文件保存到仓库，成为一个新的版本

工作流程 (各步骤Git命令)

1. 初始化仓库
 - 全局配置
 - git config --global [user.name](#) "用户名"

- `git config --global user.email "邮箱地址"`

2. 仓库创建

- 找到工作目录\worksapce, 右键打开Git Bash Here
- 命令`git init "项目目录名"`
- Git仓库.git文件结构
 - 'hooks'存放一些钩子脚本
 - 'info'全局性排除文件(不需要管理的文件)
 - 'HEAD'记录当前被checkout的分支
 - 'objects'存放所有数据
 - 'refs'提交对象的指针
 - 'config'配置文件
 - 'description'仓库的描述信息

3. 常用命令

- 查看当前状态`git status`
- 添加到缓存区`git add 文件名`
 - `git add 文件名1 文件名2 ...`
 - `git add .` [添加当前目录下的所有文件]
- 提交至版本库`git commit -m "注释内容"`

4. 版本回退

- 查看版本 (版本号即为commit ID)
 - `git log`
 - 显示commit ID、操作者、时间
 - 每次commit操作的注释
 - 只显示当前最新的 commit ID之前的内容
 - `git log --pretty=oneline`
 - 将日志内容单行显示
 - `git reflog`
 - 显示当前时刻以前的所有历史commit记录
- 回退操作
 - `git reset --hard 提交ID`
 - 将数据库回滚到指定commit ID时的状态

线上仓库 (github)

1. 基于https协议

- 克隆线上仓库到本地
 - `git clone 线上仓库地址`

- 对本地仓库进行操作
 - 工作区修改
 - 提交暂存区
 - 提交到数据库
- 提交本地仓库到线上
 - git push 线上仓库地址

对象

Git对象

树对象

提交对象