Git

世界上最先进的分布式版本控制系统

开源，高效管理

Sudo adp-get install git

配置工作环境

git config

三个级别：

1. 系统级 sudo git config --system user.name dxtd

cat /etc/gitconfig

1. 用户级别 git config --global user.email [dx@tedu.cn](mailto:dx@tedu.cn)

cat ~/.gitconfig

1. 项目级别 使用git生成的项目目录，可以通过git方便的进行操作

Window下安装Git

* + - 1. 配置Git
      2. 打开安装的git bash
      3. 输入ssh-keygen -t rsa -C’邮箱地址’
      4. 输入一个保存密匙的路径，括号内为默认位置
      5. 设置密码，直接回车两次生成密匙（id\_rsa 和id\_rsa.pub）
      6. 到GitHub官网设置ssh key
      7. 点击edit profiles
      8. 点击ssh and gpg.keys
      9. 点击new ssh key 名字随便取，key是刚才id\_rsa.pub中全部内容
      10. 验证是否设置成功，在git bash中输入：ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com) 目录下是否有known\_hosts文件
      11. 配置用户名和邮箱 git config -–global user.name ‘用户名’ git config –global user.email ‘邮箱’

托管项目

1. 新建仓库 新建文件夹test
2. 打开git bash 进入新文件夹目录 cd
3. Git init 将目录变成可以管理的库
4. 将文件添加到版本库 在该仓下建立要上传的文件夹ee里面有文件1.txt
5. 右击文件夹，打开git bash 执行git remote add origin [git@github.com:dingxintd/project.git](mailto:git@github.com:dingxintd/project.git)
6. Git add 1.txt
7. Git commit –m message
8. 同步仓库内容 git pull [git@github.com:dingtd/project.git](mailto:git@github.com:dingtd/project.git)
9. 把本地文件上传到仓库上 git push git@github.com:dingtd/project.git
10. 其他命令
11. 查看版本号 git reflog
12. 恢复某一历史版本git reset –hard 版本号

历史变跟信息

git log –pretty=oneline

New repository 新库

创建版本库

新建文件夹 mkdir git

cd git

git init 初始化空的 Git 仓库于 /home/tarena/.git/

cd .git

配置编译器

git config core.editor vim

cat config

ls –ah 查看隐藏文件夹

echo 'fruit day read me text'>readme.txt 写入文件

查看当前工作分支状态 git status

git add manager.py

git add \* 全部放进暂存区

git rm –cached \* 从暂存区删除内容

git commit –m message 添加提交信息，提交到仓库

git log –-pretty=oneline 单行查看日志

git diff filename 查看文件变化

git checkout filename 恢复删除文件

git rm –f filename 强制删除文件

文件的移动操作可以直接 git commit –m message

git reset --hard HEAD^ 回到上一个版本

git reset –hard 779cfb3 回到指定版本

git reflog 查看所有的commit 信息 （跳转到比较新的版本）

工作区操作：

放弃工作区修改 git checkout – readme.txt

创建临时保存工作区 git stash

查看保存的工作区 git stash list

应用那个工作区 git stash apply stash@{0}

删除工作区git stash clear

git stash list

创建分支

git branch dev\_Tom

git branch 查看分支

git checkout dev\_Tom 切换分支

git checkout –b dev\_Tom 创建并切换到分支

分支不合并之前信息不会变化

git merge dev\_Tom 合并分区

git branch –d dev\_Tom 删除分区

git branch -D dev\_Tom 强制删除分支

标签管理

git tag v1.0

git tag v0.9 comm

git reset –hard v1.0

远程仓库

Git remote add origin tarena@ip:/path

chown –R