Linux基本命令

cd: 改变目录

cd .. : 回退到上一个目录,直接cd进入默认目录

pwd: 显示当前目录路径

1s(11): 都是列出当前目录中的所有文件,只不过II列出的内容更为详细

touch: 新建一个文件 如touch index.js就会在当前目录下新建一个index.js文件

rm: 删除一个文件, rm index.js就会把index.js文件删除

mkdir:新建一个目录,就是新建一个文件夹

rm -r: 删除一个文件夹, rm -r src删除src目录

mv: 移动文件, mv index.html src index.html是我们要移动的文件, src是目标文件夹

reset: 重新初始化终端/清屏

clear : 清屏

history: 查看历史

help: 帮助 exit: 退出 # 表示注释

git

查看配置

```
git config -1
git config --system --list
git config --global --list
```

环境配置

设置用户名 必须设置

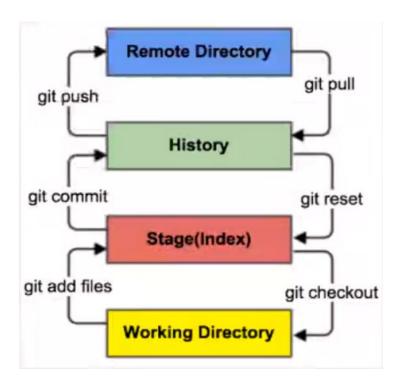
```
git config --global user.name ""
git config --global user.email ""
```

git基本理论

工作区域

git本地有三个工作区域:工作目录(Working Directory)、暂存区(Stage/Index)、资源库(Repository/Git Directory)。

如果在加上远程的git仓库(Remote Directory)就可以分为四个工作区域。



- Workspace: 工作区,就是你平时存放项目代码的地方
- Index/Stage: 暂存区,用于临时放你的改动,事实上它只是一个文件,保存即将提交到文件列表信息
- Repository: 仓库区(或本地仓库),就是安全存放数据的位置,这里面有你提交到所有版本的数据。

其中HEAD指向最新放入仓库的版本

• Remote: 远程仓库,托管代码的服务器,可以简单的认为是你项目中的一台电脑用于远程交换数据

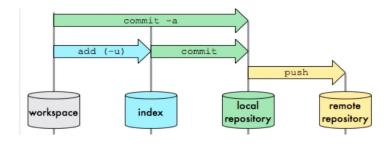


- Directory: 使用Git管理的一个目录,也就是一个仓库,包含我们的工作空间和Git的管理空间
- Workspace: 需要通过Git进行版本控制的目录和文件,这些目录和文件组成了工作空间。
- .git: 存放Git管理信息的目录,初始化仓库的时候自动创建。
- Index/Stage: 暂存区,或者叫待提交跟新区,在提交进入repo之前,我们可以把所有的更新放在暂存区。
- Local Repo: 本地仓库,一个存放在本地的版本库Head会指向当前的开发分支(branch)
- Stash: 隐藏,是一个工作状态保存栈,用于保存/恢复Workspace中的临时状态

工作流程

- 1. 在工作目录中添加, 修改文件;
- 2. 将需要进行版本管理的文件放入暂存区; git add .
- 3. 将暂存区的文件提交到git仓库。 git commit

因此, git管理的文件有三种状态: 已修改(modified)、已暂存(staged)、已提交(committed)



Git项目搭建

创建本地仓库的方法有两种: 一种是创建全新的仓库,另一种是克隆远程仓库。

- 1. 创建全新的仓库,需要用Git管理的项目的根目录执行 git init # 在当前目录新建一个git代码库
- 2. 执行后可以看到,仅仅在项目目录多出了一个.git目录,关于版本等的所有信息都在这个目录里面

克隆远程仓库

1. 另一种方式是克隆远程目录,将远程服务器上的仓库完全镜像一份至本地 git clone [url] # 克隆一个项目和它的整个代码历史(版本信息)

Git文件操作

git status [filename] # 查看指定文件状态

git status # 查看所有文件状态

git add . #添加所有文件到暂存区

git commit -m "消息内容" # 提交暂存区中的内容到本地仓库 -m 提交信息

忽略文件 .gitignore

使用GitHub

- 1. 注册GitHub
- 2. 设置本机绑定SSH公钥,实现免密码登录
- 3. 将公钥信息public key添加到github账户中即可ssh-keygen -t rsa # -t rsa加密生成
- 4. 在github中创建一个自己的仓库

Git中常用指令

//合并最新代码到本地分支

```
# 列出所有本地分支
git branch
git branch -r # 列出所有远程分支
                    # 新建一个分支, 但依然停留在当前分支
git branch [branch-name]
git chechout -b [branch] #新建一个分支,并切换到该分支
                # 合并指定分支到当前分支
git merge [branch]
                      # 删除分支
git branch -d [branch-name]
                           # 删除远程分支
git push origin --delete [branch]
git branch -dr [remote/branch] # 删除远程分支
git fetch + merge:获取最新代码到本地,然后手动合并分
支
          # 查询当前远程的版本
git remote -v
//获取最新代码到本地(本地当前分支为[branch],获取的远端的分支为[origin/branch])
git fetch origin master
                    # 获取远端的[origin/master]分支
git fetch origin dev # 获取远端的[origin/dev]分支
//查看版本差异
                          # 查看本地master与远端origin/master的版本差异
git log -p master..origin/master
git log -p dev..origin/dev # 查看本地与远端origin/dev的版本差异
```

git merge origin/master # 合并远程端分支origin/master到当前分支 `git merge origin/dev # 合并远端分支origin/dev到当前分支