

git入门与场景实战

0.思想准备

0.1什么是git

Git 是 Linux 发明者 Linus 开发的一款新时代的版本控制系统，用于管理源代码

0.2为什么要管理源代码

- 为了防止源代码丢失，本地代码丢失了，我服务器还有啊
- 大家同时开发项目相互不影响，需要发版本时又可以将分别开发的代码合并再一起
- 代码开发到一半，发现上线的版本有BUG需要紧急修复
- 随着功能越来越多，我们会需要知道哪些地方做了更改，是谁做的

1.git的安装

git是一个版本控制的工具，需要下载才能使用，当然mac是自带就有啦。下载安装参考下方

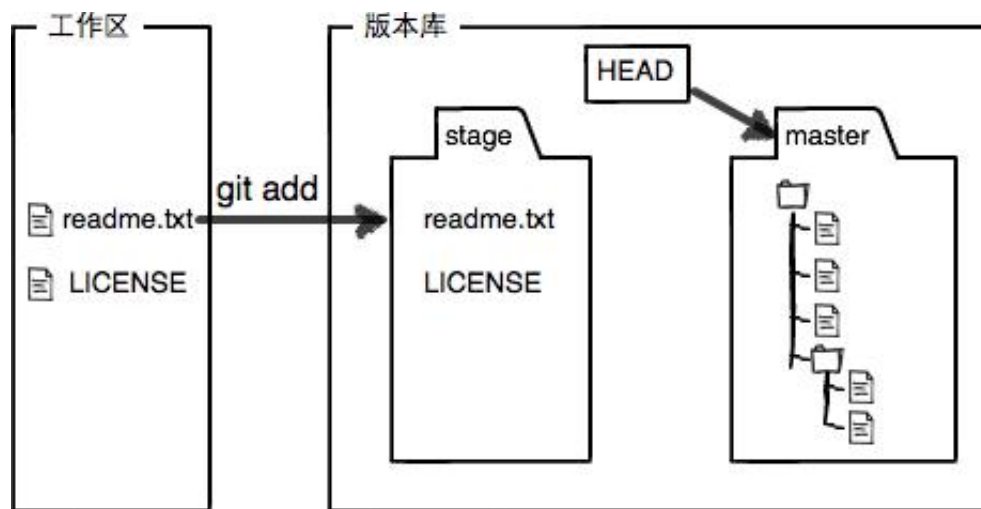
- Mac: <https://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/>

- Windows: <https://git-for-windows.github.io/>

- Linux: apt-get install git

2.了解git

- 工作区
- 暂存区
- 版本库



3.具体命令

git init

初始化一个git仓库

git status

查看当前git仓库的状态

git log

查看git库的历史记录

git reflog

查看操作日志

git add

添加文件到暂存区, 例如:

- git add a.txt 添加 a.txt 到暂存区
- git add . 添加所有变动文件到暂存区

git commit

提交文件到版本库, git commit -m "提交日志内容"

git branch

分支操作, git branch develop 添加 develop 分支

git checkout

切换操作

- git checkout develop 切换到 develop 分支
- git checkout -b develop 新建并切换到分支
- git checkout a.md 撤消没有 add 的文件修改
- git checkout develop origin/develop 同步远程仓库到本地
- git checkout v1.0 切换tag

git merge

合并分支 git checkout master(切换到 master 分支), git merge develop(合并 develop 的内容到 master)

git remote

关联仓库

git remote add origin [git@github.com:leonzone/Sounds.git](https://github.com/leonzone/Sounds.git)

origin 是给远程仓库取的名字, [git@github.com:leonzone/Sounds.git](https://github.com/leonzone/Sounds.git) 是仓库的地址

git push

- git push origin develop //推送到远程仓库
- git push origin :develop //删除远程仓库

git pull

拉取更改到本地仓库

git tag

为发布版本打一个tag

4.场景实战

1.关联远程仓库

git remote add origin <http://192.168.5.210/xuruize/test-project.git>

git push -u origin master -u 表示指定 origin 为默认主机,向其推送 master, 以后可以直接使用git push

2.添加忽略

.gitignore

3.切换分支，合并代码

```
git checkout -b develop
git merge develop
```

4.文件冲突

```
<<<<<< HEAD
this is master
=====
this is develop
>>>>>> develop
```

5.还原文件

- 文件没有加入暂缓区 git checkout
- 文件加入暂缓区 git reset HEAD ...
- 文件加入版本库 git reset --hard HEAD^

--soft 参数将上一次的修改放入 staging area

--mixed 参数将上一次的修改放入 working directory

--hard 参数直接将上一次的修改抛弃

回退到上一个commit(上一个HEAD^, 上上个HEAD^^,上n个HEAD~n)

6.stash

暂缓区是针对，你代码写了一半，突然人家让你要改代码，手上的代码你提交也不对，删除也不对。那就把它放入暂缓区，一会再回来修改

```
git stash
git stash pop
```

4.推荐资源

公司gitlab <http://192.168.5.210/>

git学习 [廖学峰git](#) [猴子git](#)

git游戏 [githubg](#)