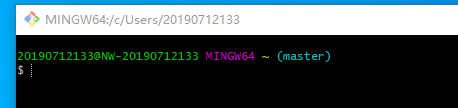
Git学习

一、git安装配置

在github上的下载地址：[https://gitforwindows.org/](https://gitforwindows.org/" \t "_blank)

按照默认设置完成安装之后，就可以使用命令行的 git 工具，另外还有一个图形界面的 Git 项目管理工具。

双击运行桌面快捷方式"Git"，会弹出 Git 命令窗口，可以在该窗口进行 Git 操作。



使用 git config 时用 --system 选项，读取/etc/gitconfig 文件

使用 git config 时用 --global 选项，读取~/.gitconfig 文件

配置用户信息：

git config –-global user.name “xxx”

git config –-global user.email [xxx@xxx.com](mailto:xxx@xxx.com)

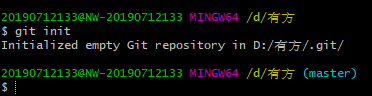
获得SSH公钥：

ssh-keygen -t rsa -C “邮箱” -b 4096



二、git基础操作

定位到项目目录：使用 git init 生成 .git目录：



git add: 对文件夹进行跟踪。例：git add \*.doc，git add . (提交所有未跟踪文档)

git status: 检查文档当前状态

git diff: 查看具体修改的地方，比较修改之后还未暂存起来的变化内容。

git commit: 提交更新；git commit -m “”:提交说明的方式

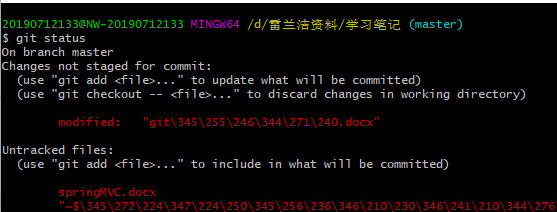
git commit -a: git自动把已经跟踪的过的文件暂存起来一并提交到本地仓库

git rm: 从已跟踪文件中移除某个文件

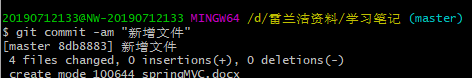
git rm --cached reademe.text: 从跟踪名单中删除。移除跟踪，不删除文件

git mv file\_from file\_to: 修改文件名

git mv = git rm + git add







A 远程仓库的使用

git remote: 查看当前远程库

git remote rm remotename:删除远程仓库

git remote add [shortname] [url]:添加远程仓库

git push [remote-name] [branch-name]:推送数据到远程仓库

git pull [remote-name] [branch-name]:

git fetch [remote-name]: 从远程仓库抓取数据

git pull = git fetch + git merge;





B Git分支

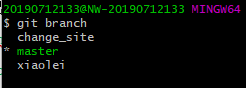
git branch:列出分支 git branch -d branchname:删除分支

git branch branchname:创建分支命令

git checkout -b branchname:创建分支并立即切换到该分支下

git checkout branchname:切换分支命令

git merge:合并分支



C 撤销操作

git commit --amend:可以重新编辑、提交说明

git reset HEAD filename:取消暂存文件

git checkout filename:取消对文件的修改

D 查看提交历史

git log:回顾提交历史

git log -p -2: -p (每次提交的内容差异) -2（近两次更新）

git log --online: 查看历史记录简洁版本

git log --graph: 查看历史记录什么时候出现了分支、合并

git log --smle=2.weeks :近两周

git log --after/until(before)=2.weeks: 指定时间之后/之前

E 打标签

git tag：列出已有标签

git tag -l ‘v1.4.2.\*’ ：筛选出感兴趣的标签

含附注的标签（推荐）：

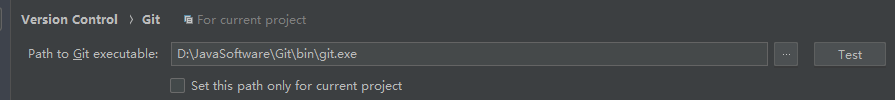
git tag -a v1.4 -m ‘my vesion 1.4’(标签说明):

git show: 查看相应标签的版本信息

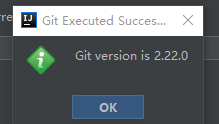
三、idea中使用git

1、集成git

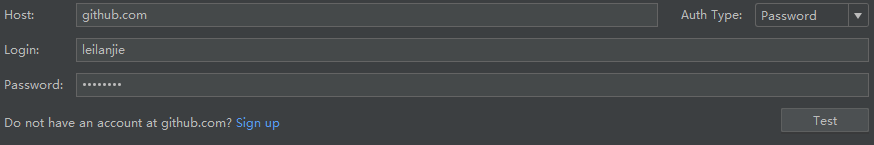
在File—Setting—Version Control—Git中配置



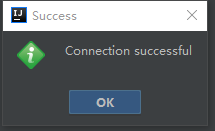
输入git的安装路径直到bin目录下的git.exe。点击Text



如上图所示说明git安装集成成功。接下来在配置远程仓库Github，输入用户名和密码等。

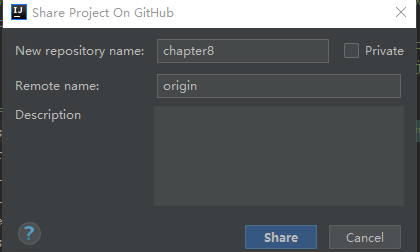


点击test，如下图所示表示与远程仓库连接成功：

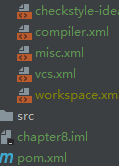


2、推送项目到远程仓库时路径：

VCS—Import into Version Contro—Share project on Github

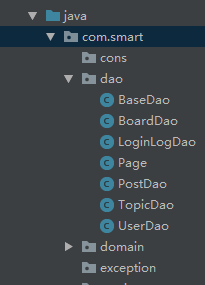


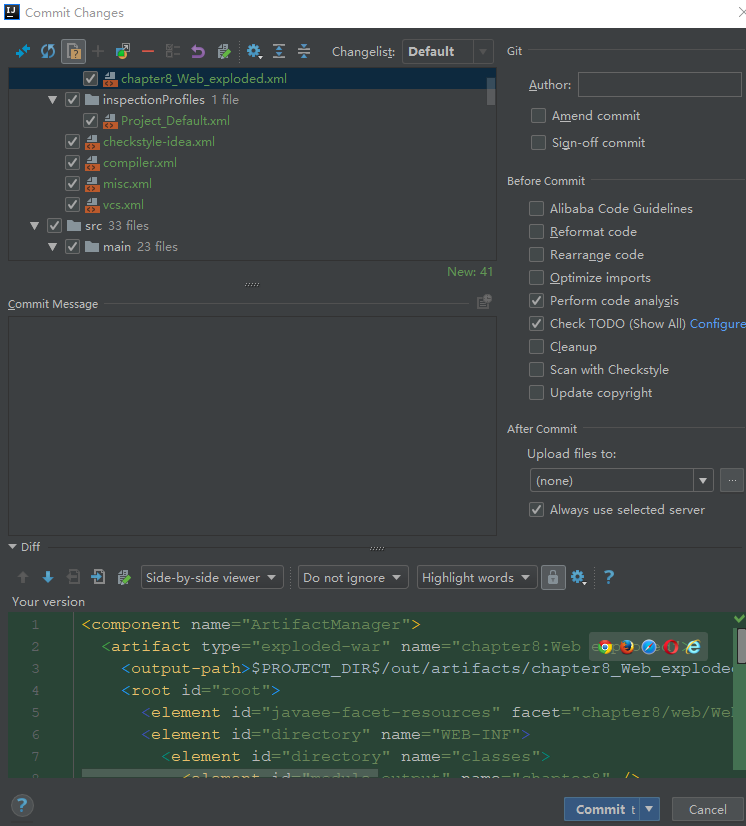
或者：项目右击选择Git—+ADD将项目添加到暂存区，项目目录文件变成绿色



然后点击Git—Commit Directory，如图所示：

选择要添加的文件，并填写Commit Message，然后点击Commit提交代码至本地仓库，项目目录变成白色





最后在目录：git—repository—push中提交代码