

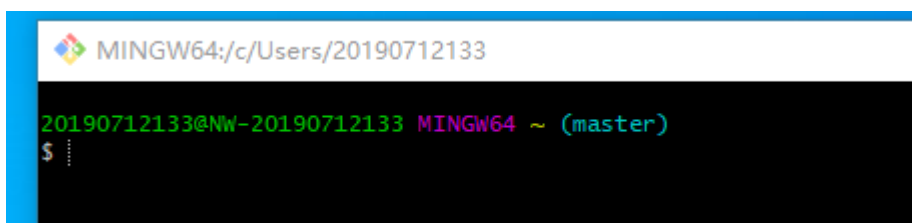
Git 学习

一、git 安装配置

在 github 上的下载地址: <https://gitforwindows.org/>

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。



```
MINGW64:/c/Users/20190712133
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 ~ (master)
$
```

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

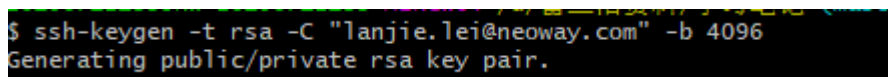
配置用户信息:

git config --global user.name "xxx"

git config --global user.email xxx@xxx.com

获得 SSH 公钥:

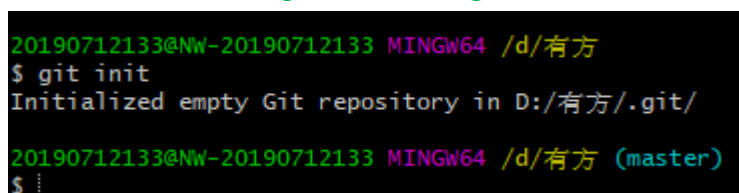
ssh-keygen -t rsa -C "邮箱" -b 4096



```
$ ssh-keygen -t rsa -C "lanjie.lei@neoway.com" -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
```

二、git 基础操作

定位到项目目录: 使用 git init 生成 .git 目录:



```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/有方
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/有方/.git/
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/有方 (master)
$
```

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 readme.txt`: 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`

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   "git\345\255\246\344\271\240.docx"

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

       springMVC.docx
       "~$\345\272\224\347\224\250\345\256\236\346\210\230\346\241\210\344\276\213.docx"
```

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (master)
$ git add .

20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

       modified:   "git\345\255\246\344\271\240.docx"
       new file:   springMVC.docx
       new file:   "~$\345\272\224\347\224\250\345\256\236\346\210\230\346\241\210\344\276\213.docx"
       new file:   "~\350\256\272\345\235\233\345\272\224\347\224\250\345\256\236\346\210\230\346\241\210\344\276\213.docx"
```

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (master)
$ git commit -am "新增文件"
[master 8db8883] 新增文件
 4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 springMVC.docx
```

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;

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (
$ git remote add https://github.com/leilanjie/learning
usage: git remote add [<options>] <name> <url>
```

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (maste
$ git remote add origin https://github.com/leilanjie/learning
fatal: remote origin already exists.

20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (maste
$ git pull origin master
From https://github.com/leilanjie/learning
 * branch          master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.

20190712133@NW-20190712133 MINGW64 /d/雷兰洁资料/学习笔记 (maste
$ git push origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pushed 8 to remote.
```

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

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64
$ git branch
  change_site
* master
  xiaolei
```

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64
$ git checkout xiaolei
Switched to branch 'xiaolei'
```

```
20190712133@NW-20190712133 MINGW64 ~ (master)
$ git checkout -b new
Switched to a new branch 'new'
```

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):

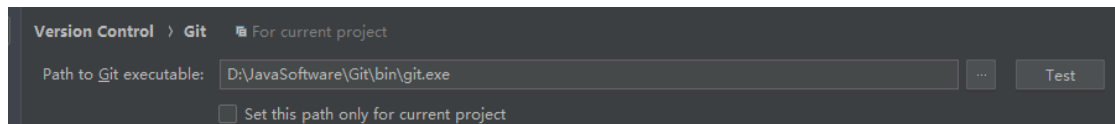
`git tag -a v1.4 -m 'my vesion 1.4'` (标签说明):

`git show`: 查看相应标签的版本信息

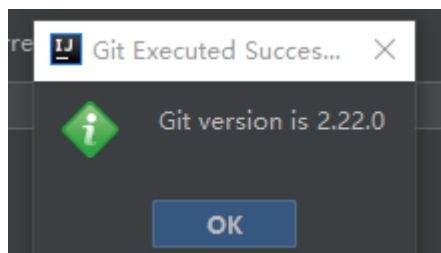
三、idea 中使用 git

1、集成 git

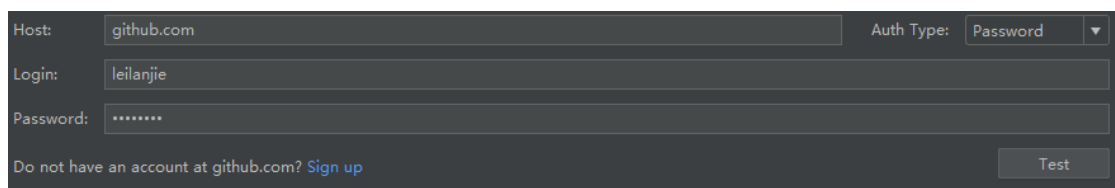
在 File—Setting—Version Control—Git 中配置



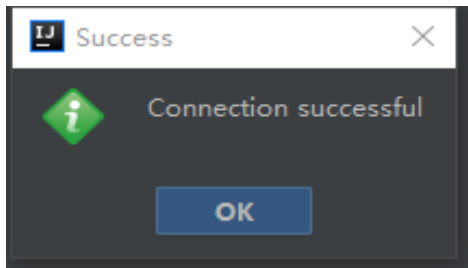
输入 git 的安装路径直到 bin 目录下的 git.exe。点击 Text



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。

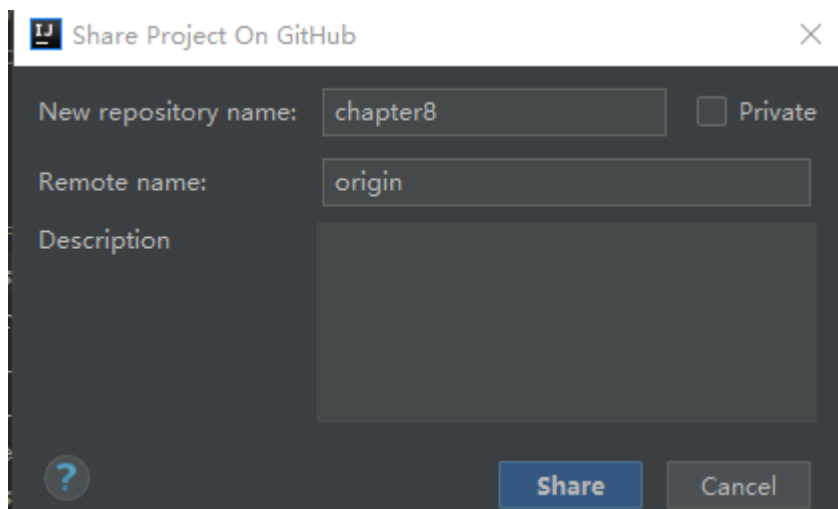


点击 test，如下图所示表示与远程仓库连接成功：

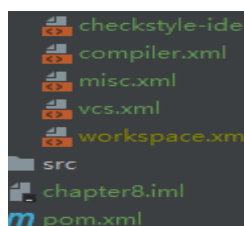


2、推送项目到远程仓库时路径：

VCS—Import into Version Contro—Share project on Github

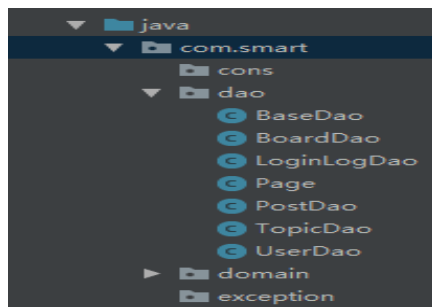


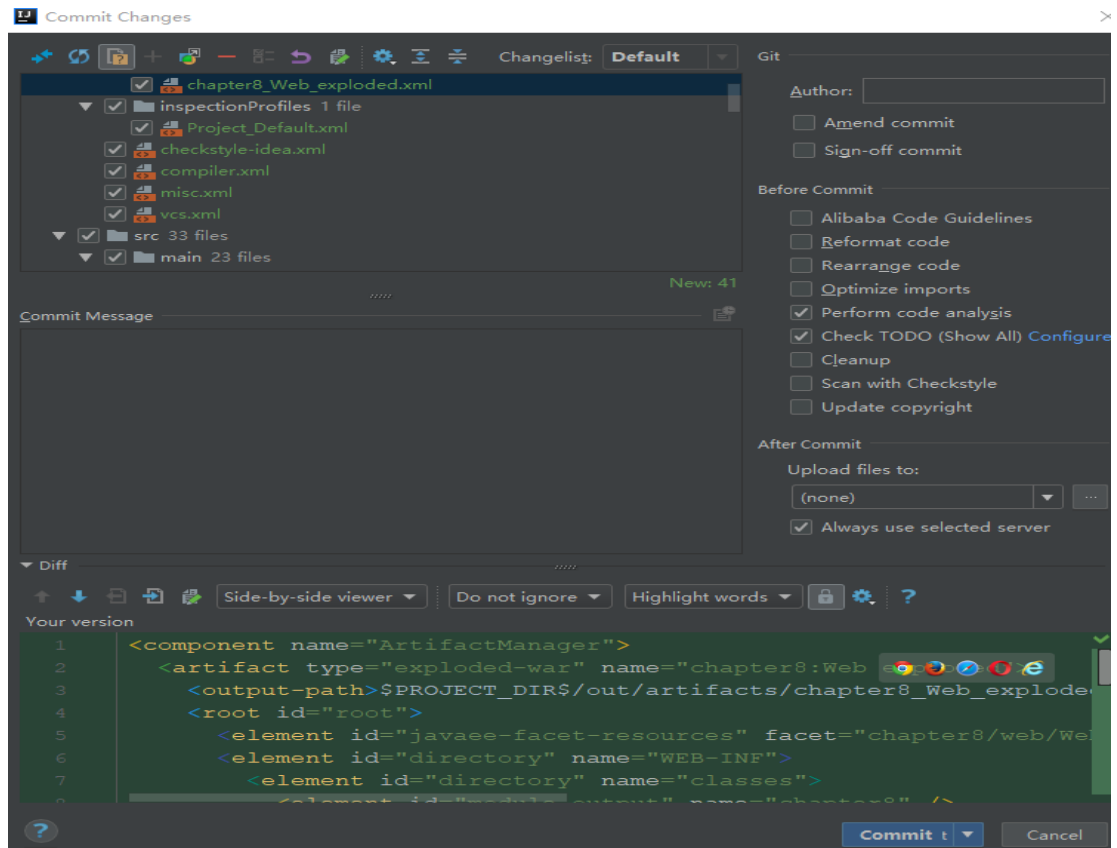
或者：项目右击选择 Git—+ADD 将项目添加到暂存区，项目目录文件变成绿色



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