

# GIT详解

## 1.首先安装git

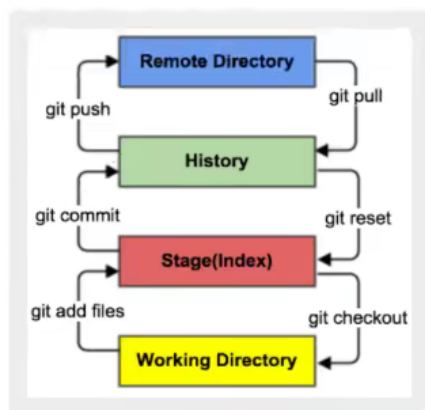
在gitbash上先配置基础连接,

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

```
git config --global user.email 1813211082@qq.com
```

## 2.了解它的工作原理

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或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。文件在这四个区域之间的转换关系如下：



- Workspace：工作区，就是你平时存放项目代码的地方
- Index / Stage：暂存区，用于临时存放你的改动，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组中的一台电脑用于远程数据交换

## 3.创建本地仓库

创建本地仓库又两种方式

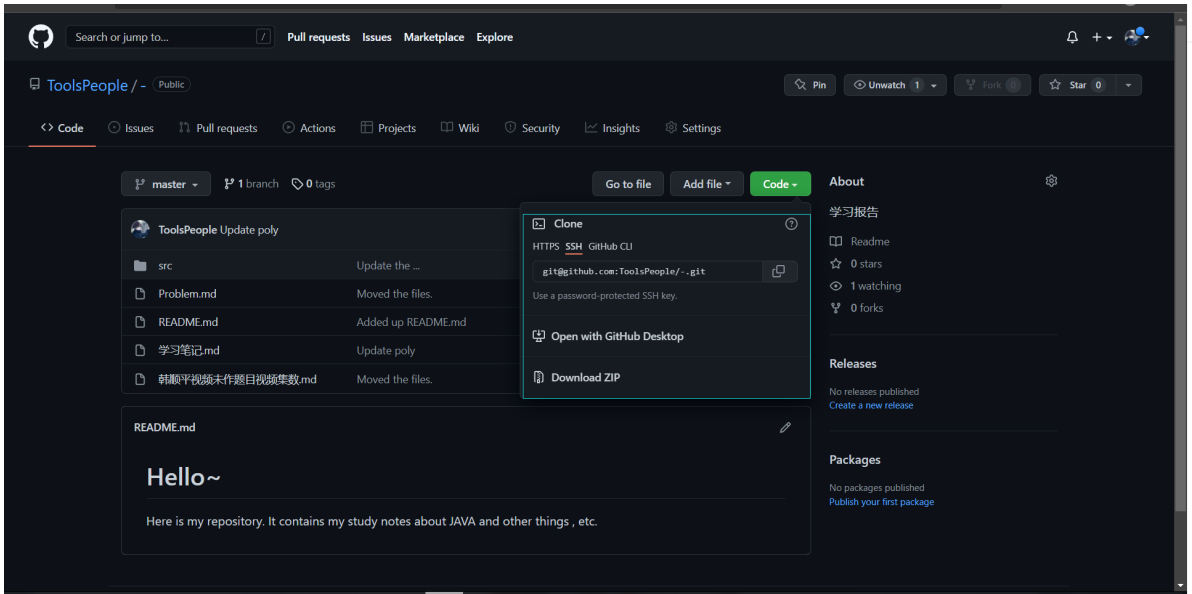
一种是创建全新的仓库

```
git init
```

另一种是克隆远程仓库

```
git clone git@github.com:ToolsPeople/ToolsPeople .git
```

后面的是你github上的地址



经过这一步后，你就会发现你在原来创建的本地文件夹中多了一个文件

	-	2022/1/23 15:32	文件夹	
	.git	2022/1/23 15:25	文件夹	
	.git	2022/1/23 15:32	文件夹	
	src	2022/1/23 15:32	文件夹	
	Problem.md	2022/1/23 15:32	MD 文件	1 KB
	README.md	2022/1/23 15:32	MD 文件	1 KB
	韩顺平视频未作题目视频集数.md	2022/1/23 15:32	MD 文件	1 KB
	学习笔记.md	2022/1/23 15:32	MD 文件	9 KB

这个文件就是你github网上的仓库，同步克隆进来了