

# Git/GitHub 学习指南

---

## 一. GitHub 使用指南

- GitHub 首页 (小猫)
- 个人主页 (profile)
- 仓库主页 (repositories)
- 收藏 (Star)
- 关注 (Watch)
- 克隆项目 (Fork)
- 事务卡片讨论 (Issue)
- 发起修改请求 (Pull Request) --需要先克隆项目进行改进

## 二. gitHub 仓库操作指南

- 新建仓库
- 新建文件
- 编辑文件
- 删除文件
- 搜索仓库文件
- 下载 (zip格式, 不怎么使用)
- 删除仓库 (验证)

## 三. 下载git本地使用并和GitHub 协作

### 1. git下载安装

### 2. git的使用指南 (本地仓库)

#### 2.1 git初始化设置

# Git基础设置

Git安装完成之后，需要进行一些基本信息设置

## 1. 设置用户名

```
git config --global user.name 'itcast'
```

## 2. 设置用户名邮箱

```
git config --global user.email 'itcast@itcast.com'
```

## 3. 查看设置

```
git config --list
```

注意：git config --global 参数，有了这个参数，表示你这台机器上所有的Git仓库都会使用这个配置，当然你也可以对某个仓库指定的不同的用户名和邮箱。

- 注意：设置用户邮箱的时候将name 改为email --

## 2.2 git 工作流程图

# Git工作区域

Git Repository (Git 仓库)

最终确定的文件保存到仓库，成为一个新的版本，并且对他人可见

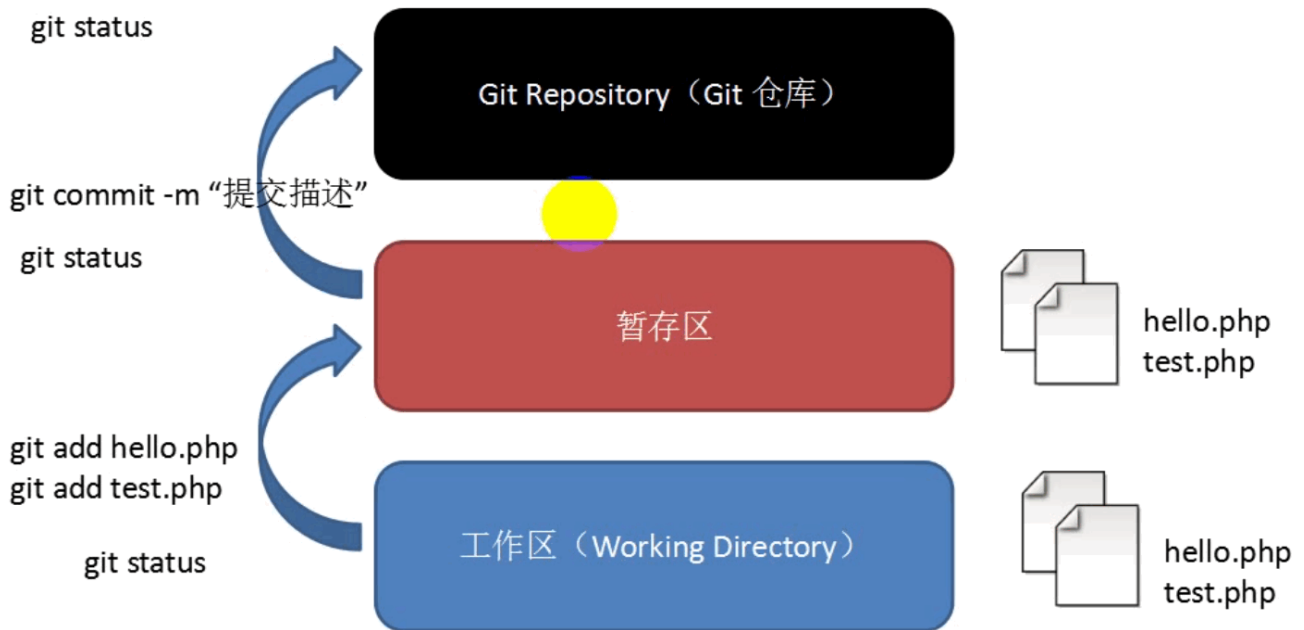
暂存区

暂存已经修改的文件最后统一提交到git仓库中

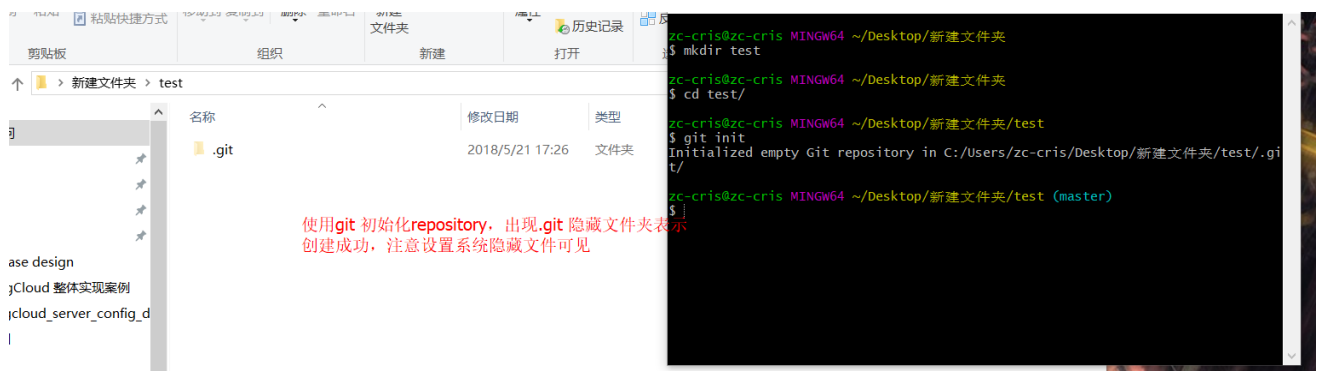
工作区 (Working Directory)

添加、编辑、修改文件等动作

# 向仓库中添加文件流程

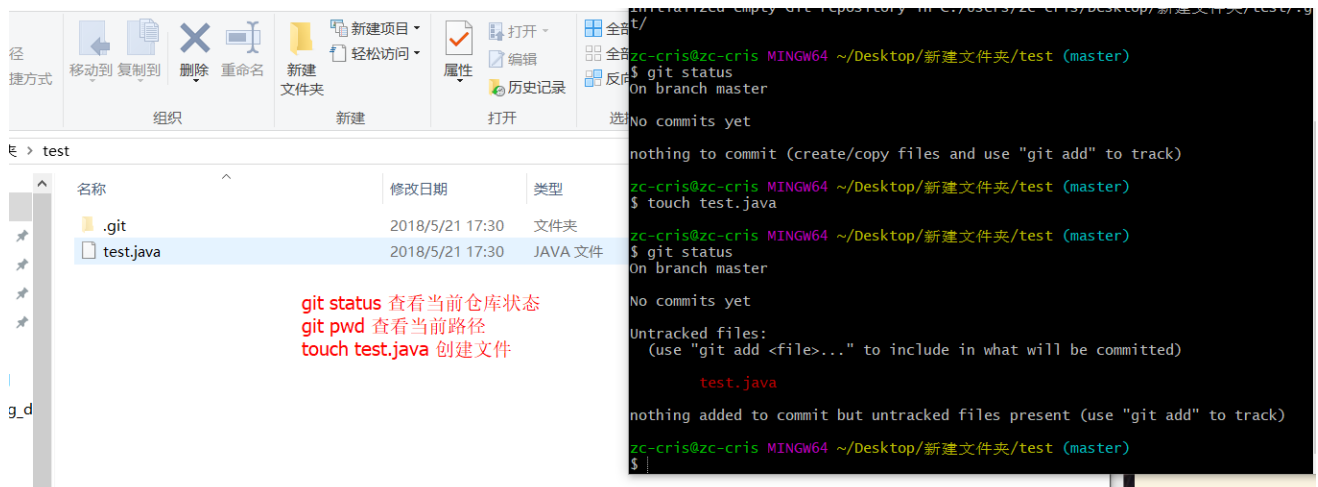


## 2.3 git初始化仓库



## 2.4 向repository 添加文件

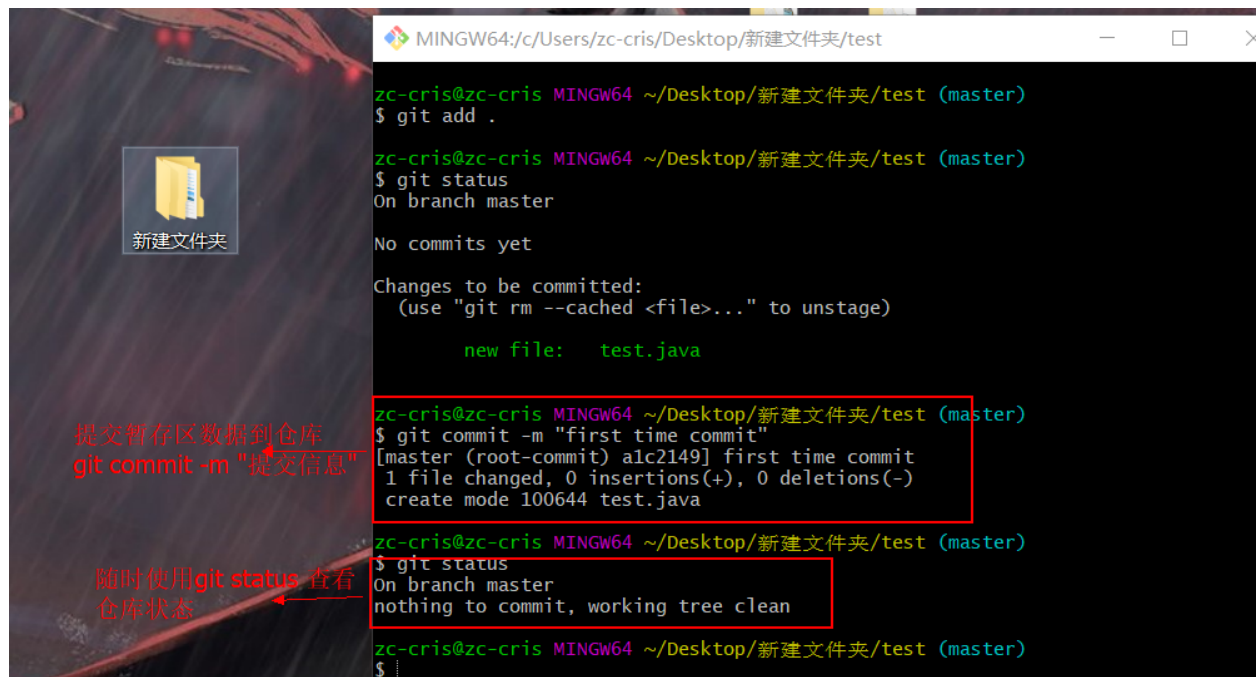
- 创建文件



- 提交文件到暂存区



- 将暂存区数据提交到仓库



## 2.5 使用git 修改文件并提交

```

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ vim test.java → vim 修改文件

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ cat test.java → Cat 查看文件内容
public class Test{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("cris, i love u!");
    }
}

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master) → 查看当前仓库状态
$ 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:   test.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master) → 文件添加到缓存区
$ git add test.java
warning: LF will be replaced by CRLF in test.java.
The file will have its original line endings in your working directory.

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   test.java

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git commit -m "通过git修改文件并提交到仓库"
[master ad4e75e] 通过git修改文件并提交到仓库
1 file changed, 6 insertions(+)

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master) → 提交完最好查看一下状态
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

```

## 2.6 删除文件

```

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git rm -rf test.java
rm 'test.java'

```

通过git rm 删除文件

```

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        deleted:    test.java

```

```

zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git commit -m "删除文件"
[master bef3667] 删除文件
1 file changed, 6 deletions(-)
delete mode 100644 test.java

```

直接提交即可

```

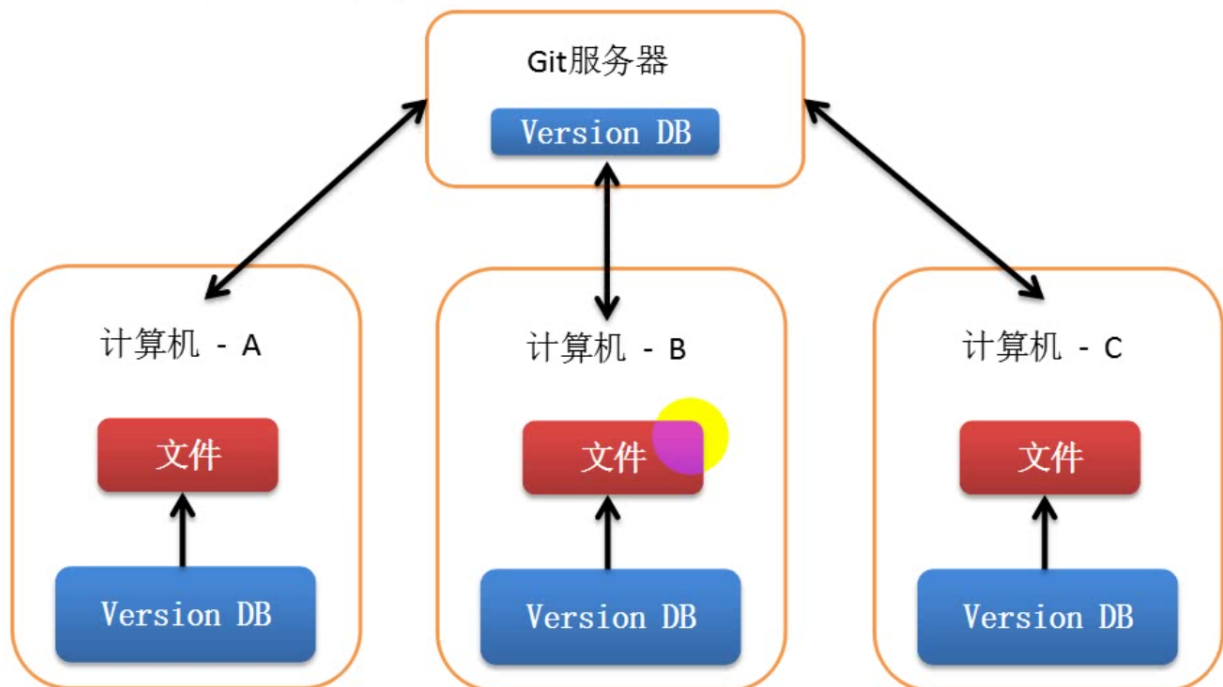
zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹/test (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

```

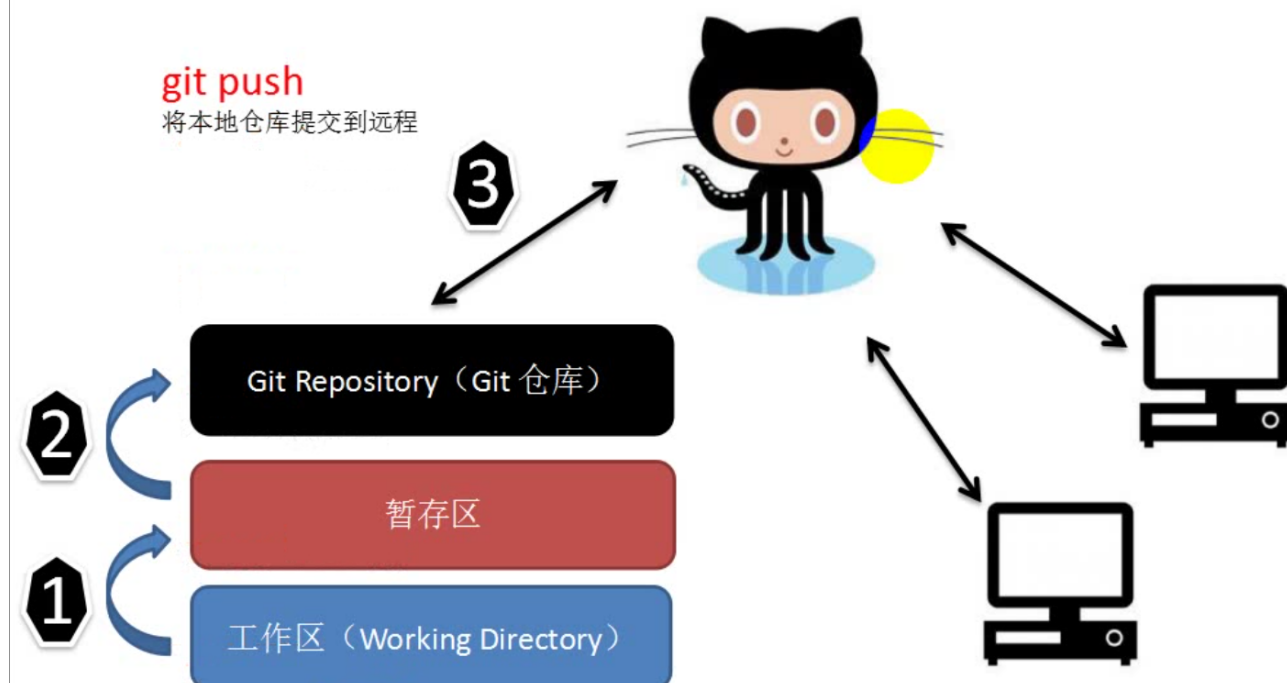
### 3. git的使用指南 (远程仓库)

#### 3.1 git操作远程仓库 (github) 图

## Git远程仓库



# 将本地仓库同步到git远程仓库中



## 3.2 git 克隆

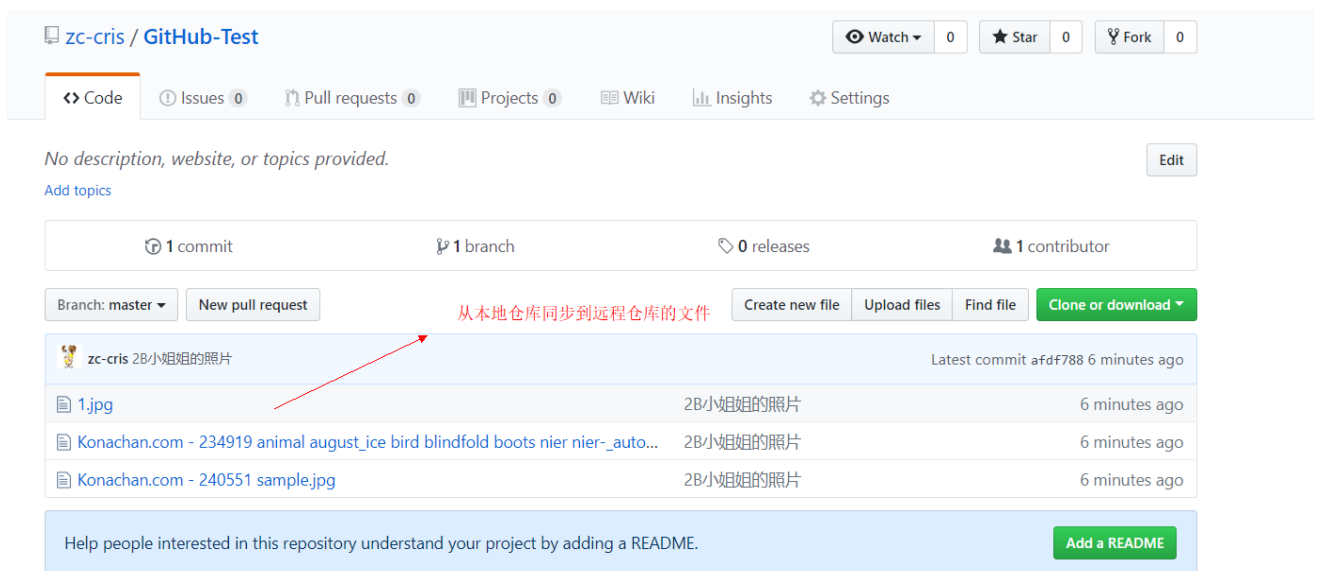
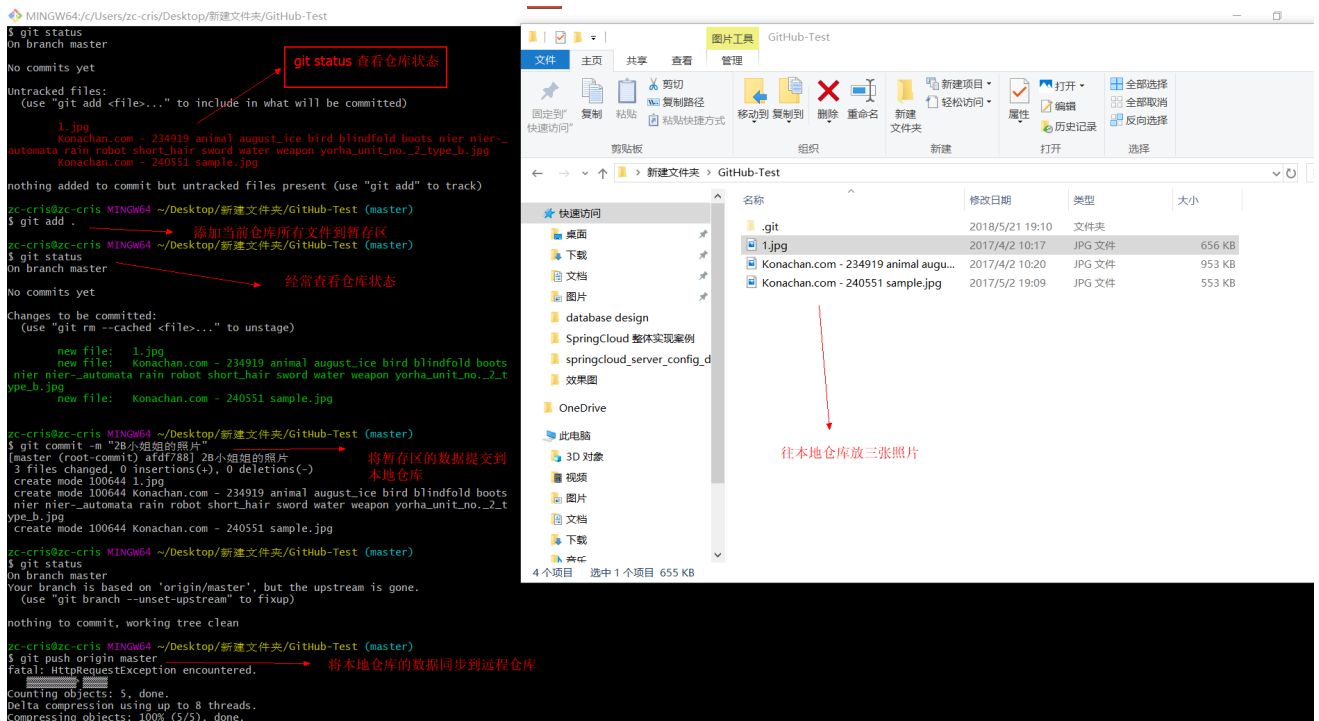
名称	修改日期
GitHub-Test	2018/5/21 19:03
test	2018/5/21 18:52

自动在本地生成本地仓库

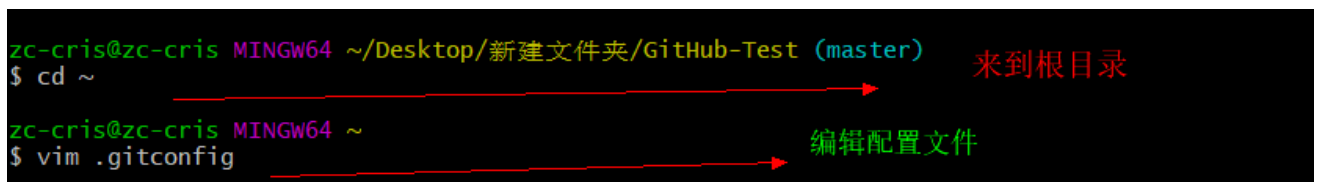
```
MINGW64:/c/Users/zc-cris/Desktop/新建文件夹
zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹
$ git clone https://github.com/zc-cris/GitHub-Test.git
Cloning into 'GitHub-Test'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
zc-cris@zc-cris MINGW64 ~/Desktop/新建文件夹
$
```

从 github 远程仓库根据地址将仓库扒到本地

## 3.3 push 到远程仓库



### 3.4 如果每次提交都要输入github账号和密码，可以这么设置（重点）





```
[user]
    name = zc-cris
    email = 17623887386@163.com
[credential]
    helper = store
```

编辑文件即可

### 3.5 提交权限问题

| 思考：为什么无法同步

或没有权限

The requested URL returned error: 403 Forbidden while accessing

答案：私有项目，没有权限，输入用户名密码，或者远程地址采用这种类型：

```
vi .git/config
```

```
# 将
```

```
[remote "origin"]
```

```
url = https://github.com/用户名/仓库名.git
```

```
修改为：
```

```
[remote "origin"]
```

```
url = https://用户名:密码@github.com/用户名/仓库名.git
```

如果要需改人家的远程仓库的文件  
需要知道别人的密码才可以提交  
否则没有权限

I

## 4. github 学习资料

[初步学习文档](#)

[高级学习文档](#)