Github基本概念：

Repository 仓库，用于存放项目代码，一个项目对一个仓库。（Git也是有Repository这个概念的，Git的Repository是一个目录，可以是任意目录，与安装Git的目录无关，例如F:/gitRepository下创建一个firstRepository目录。在该firstRepository目录的根目录下使用git init命令后，该firstRepository目录的根目录下会生成一个.git隐藏文件夹！）

yezi1996/firstRepository yezi1996为userName firstRepository为仓库名

Issues：用于讨论该项目的问题。Issues可以被close掉。

Pull request ：发起合并请求。基于fork，即先fork 该仓库到自己账户，修改代码，再new pull request。

Watch：关注项目，可以接收到项目更新提醒。Watch之后该字样会变为Unwatch!

Star：收藏项目，收藏之后可以在Your star中查看。Star之后该字样会变为Unstar!

Fork 复制克隆项目，该fork的项目是独立存在的（fork得到的仓库，其图标是Y）

（并且仓库名下面会有forked from [xxx/yyy](https://github.com/Michaelliangxu/git)）

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Git是一款免费、开源的分布式版本控制系统。Git最初由Linux之父开发，用作Linux内核代码的管理。

Github是全球最大的代码托管网站。Github可以托管各种git库，并提供一个web界面。

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Git的3种逻辑上的工作区域（文件一直都在实体的目录下面，使用git status查看工作区域的情况）：工作区（对文件的操作）、暂存区（暂存修改后的文件，然后统一全部提交到Git Repository，提交时不能指定文件名，全部都提交）、Git Repository（保存最终确定了的文件，成为一个新的版本，对他人可见）

git status、git add helloworld.c（工作区-->暂存区）、git commit -m “提交描述”（暂存区里的全部文件都被提交到Git Repository中）

安装Git后，先设置用户名（无引号）和用户邮箱（无引号）（一定要对应于Github的用户名和用户邮箱）

git config --global user.name yezi1996

git config --global user.email 894227730@qq.com

查看设置 git config --list

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Git管理本地仓库

1. 初始化一个新的Git Repository，即Git仓库。（Git的Repository是一个目录，可以是任意目录，与安装Git的目录无关，例如F:/gitRepository下创建一个firstRepository目录。在该firstRepository目录的根目录下使用git init命令后，该firstRepository目录的根目录下会生成一个.git隐藏文件夹！）
2. 向仓库中添加文件：

2.1创建编辑文件hello.c 。此时git status（丝dei特丝），文件名红色

2.2 git add hello.c 将文件添加到暂存区。此时git status，文件名绿色

2.3 git commit -m “add hello.c” 将暂存区文件全部提交到Git Repository。此时git status， 无红色也无绿色文件名

1. 修改仓库文件：直接修改，再2.2-2.3
2. 删除仓库文件（文件是rm，文件夹是rm -rf）：

4.1 rm first.c 此时git status，文件名红色

4.2 git rm first.c 此时git status，文件名绿色

4.3 git commit -m “delete first.c” 此时git status， 无红色也无绿色文件名

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Git管理远程仓库

1. Git克隆Github仓库内容到本地，即 git clone 仓库地址（会自动生成一个Github仓库名的文件夹！在该文件夹里会有一个.git隐藏文件夹！）
2. 修改仓库中的文件（可以 修改、增加、删除文件！）
3. 将本地库同步到远程仓库，即 git push（如果在Github仓库页面修改了文件，以后Git上提交代码到远程GIthub仓库时，会出现错误！所以最好不要在Github仓库页面修改文件！）

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------