

什么是GIT

- 是一个源代码管理工具
- 在一个项目中，凡是由开发人员编写的都算是源代码
- GIT是Linux之父为了管理Linux源代码写的一个工具
- <https://guides.github.com>

安装GIT

- Windows下载安装: <https://git-scm.com/>
- Linux和Mac自带Git，不需要安装

GIT命令操作

- 初始化一个本地GIT仓储

```
cd 到当前目录
git init //初始化一个本地的仓库
```

就是在本地文件夹中添加了一个.git的文件夹用于记录所有的项目变更信息

- 查看本地仓储的变更状态

```
// -s输入简要的变更日志，前面A表示是add过得，M表示修改过得文件
// ??表示未add
git status -s
```

第一次查看，显示的是一坨没有被跟踪的文件

- 将一个没有被跟踪文件添加到跟踪列表

```
// .表示当前目录所有的文件(也可以使用 --all)，指定文件写文件名夹扩展名
git add .
```

- 添加本地GIT忽略清单

在代码库文件夹的根目录添加一个.gitignore文件

在代码库文件夹中的跟目录添加一个.gitignore文件,windows下命令: type nul > [文件名]
此文件用于说明忽略的文件有那些
直接将要忽略的文件写入文件即可，一个文件一行

- 提交被托管的文件变化到本地仓储

```
//将本地的变化提交到本地的仓储中  
git commit -m '写提交日志'
```

- 对比差异

```
git diff //用于对比版本差异
```

- 查看日志

```
git log
```

- 代码还原某个版本

```
git reset --hard [log文件中commit哈希值前六位]
```

- 删除git中的文件

```
git rm . -r //表示文件夹下的所有文件，-r 允许删除的意思
```

GITHUB基本操作

在push或pull需要是用GIT添加本地版本仓储

- 链接远程

```
git remote add origin [github仓储链接]
```

- push

```
git push -u origin master
```

- pull

```
git pull origin master
```

- 分支

分支就是将原有分支在复制复制一份形成一个新的分支，
在修改的时候不会影响彼此

- 查看当前有几个分支

```
git branch
```

- 创建一个新的分支

```
git branch [分支名称]
```

- 变更分支

```
git checkout [分支名称]
```

- 克隆分支

```
git clone [分支的url] . // .表示当前目录
```