**git简易教程**

# 一：什么是git：

Git是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速的处理从很小到非常大的项目版本管理。

# 二：git的特点

适合分布式开发，强调个体。

公共服务器压力和数据量都不会太大。

速度快、灵活。

任意两个开发者之间可以很容易的解决冲突。

离线工作。

# 三：安装git（window环境下面）

官方网站下载（https://git-for-windows.github.io/）最新版本点击暗转即可。

# 四：git的使用

## 1：配置用户名和邮箱

如果对不同的项目实用不同的用户名和电子邮箱，切换到对应的项目目录，实用下面的命令不要带--global

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email "email@example.com"

## 2：创建项目库

实用命令进入你项目的目录执行git init

$ cd /d

$ mkdir gittest

$ cd gittest

$ pwd

/d/gittest

$ git init

Initialized empty Git repository **in** /d/gittest/.git/

## 3：添加文件并提交到仓库

将需要添加的文件或者文件夹放在项目的文件夹目录中，执行git add 文件名称或者文件夹名称，将文件添加到版本库。

$ git add read.txt

执行git commit -m ‘说明文字将文件提交到版本库’。

$ git **commit** -m "wrote a read file"

[master (root-**commit**) cb926e7] wrote a read file

1 file changed, 2 insertions(+)

**create** mode 100644 read.txt

为什么Git添加文件需要add，commit一共两步呢？因为commit可以一次提交很多文件，所以你可以多次add不同的文件，比如：

$ git add file1.txt

$ git add file2.txt file3.txt

$ git commit -m "add 3 files."

# 五：git的远程仓库（可跳过）

## 1：github创建私钥和公钥

$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"

会在当前用户目录下面的.ssh目录生成id\_rsa和id\_rsa.pub文件

## 2：添加SSH Key

打开github.com网站进入settings->SSH and GPG keys,添加一个ssh Key title自己填写一个，key位上面生成的id\_rsa.pub的内容。

## 3：将本地库推送到远程库

$ git remote add origin git@github.com:shizigou9000/gittest.git

$ git push -u origin master

## 4：从远程库克隆

$ git clone git@github.com:shizigou9000/gittest.git