

关于 Git 的初级使用

各位同学：

从现在起，我将咱们学习的内容、示例代码等等都放在了 Git 上。这需要各位同学随时拉取。

这里，我将基于 Windows 的 Git 的初级使用介绍给大家。

一、安装 Git Bash

运行 gitbash 的安装程序。安装时，可以一路用默认选项。**只有一项需要注意：有一个窗口中的选项是：是否要在 windows 的控制台中使用 git，请选择这项。**

二、配置 SSH

1. 假设你登录 Windows 的账号是 lynx，那么请在 C:盘建立如下目录：

C:\用户\lynx\.ssh

注：

1) “用户”这个目录有可能的名字是：Users

2) lynx 是你登录 Windows 所用的账号，可能是其它名字，请自行检查。

3) 因为 Git 的缘故，你的账户名不能是中文，必须用英文。如果你已经创建了一个中文名账户，那么另请创建一个英文名账户并用它登录。

2. 将 id_rsa 和 id_rsa.pub 文件拷贝到这个目录下。

注：

1) 这两个文件的内容不能修改。另，这两个 key 是 deploy key。

2) 如果你已经使用了 git，那么请将这两个 key 文件改名，并且要写一个 config。

三、拉取库存

1. 第一次克隆。

假设你要将库存克隆到 D 盘。请打开控制台或者 Powershell，在其中发出如下命令：

C:\> d:

D:\> git clone git@www.kcjsj.cn:Dr.White/xxx.git

注：

1) C:\>和 D:\>是 Windows 的命令提示符，不是命令的一部分。

2) 对于程算学生，xxx 是 CProg；对于 C++学生，xxx 是 CPPProg。

此后，你会看到文档克隆进度信息。

克隆完成后，我放在远端服务器上的内容就被克隆到你的 D 盘与库存同名的目录下了。

2. 以后的拉取。

以后你只需要随时拉取库存就行了。请打开控制台或者 Powershell，在其中发出如下命令：

```
C:\> d:
```

```
D:\> cd xxx
```

```
D:\xxx> git pull
```

注：

- 1) 你没有推送(push)的权限^^，即：你的修改无法推送到远端库存中。
- 2) 基于上述理由，如果你要修改我给你的代码，那么请将代码复制到其他目录中，不要直接修改原始代码。否则，你将在下次拉取时，Git 会提示，你的修改与远端库存发生冲突而无法拉取。
- 3) 如果发生了冲突，解决问题最简单的方法是：将目录重命名，然后重新克隆一次。

四、在 Linux 中使用 Git

如果你的系统是 Linux（以 Ubuntu 为例），或者你不想在 Windows 环境下操作 Git，那么可以这么做：

1. 将 id_rsa 两个文件复制到 ~/.ssh 目录下。提醒：拷贝之前请看看该目录下是否已经有这两个文件。config 的写法请自行查阅资料。

2. 安装 git

```
$ sudo apt install git
```

注：VS code 中集成了 git 工具，你可以查阅如何配置和使用。需要注意的是，如果是在 Windows 环境下使用 code，那么你需要安装 Windows 版的 gitbash，code 的 git 工具会使用它；如果通过 code 远程连接到了 Linux，那么 code 使用的是 Linux 环境下的 git。