

Git 创建仓库

本章节我们将为大家介绍如何创建一个 Git 仓库。

你可以使用一个已经存在的目录作为Git仓库。

git init

Git 使用 **git init** 命令来初始化一个 Git 仓库，Git 的很多命令都需要在 Git 的仓库中运行，所以 **git init** 是使用 Git 的第一个命令。

在执行完成 **git init** 命令后，Git 仓库会生成一个 .git 目录，该目录包含了资源的所有元数据，其他的项目目录保持不变（不像 SVN 会在每个子目录生成 .svn 目录，Git 只在仓库的根目录生成 .git 目录）。

使用方法

使用当前目录作为Git仓库，我们只需使它初始化。

```
git init
```

该命令执行完后会在当前目录生成一个 .git 目录。

使用我们指定目录作为Git仓库。

```
git init newrepo
```

初始化后，会在 newrepo 目录下会出现一个名为 .git 的目录，所有 Git 需要的数据和资源都存放在这个目录中。

如果当前目录下有几个文件想要纳入版本控制，需要先用 git add 命令告诉 Git 开始对这些文件进行跟踪，然后提交：

```
$ git add *.c
$ git add README
$ git commit -m '初始化项目版本'
```

以上命令将目录下以 .c 结尾及 README 文件提交到仓库中。

git clone

我们使用 **git clone** 从现有 Git 仓库中拷贝项目（类似 **svn checkout**）。

克隆仓库的命令格式为：

```
git clone <repo>
```

如果我们需要克隆到指定的目录，可以使用以下命令格式：

```
git clone <repo> <directory>
```

参数说明：

- **repo**:Git 仓库。
- **directory**:本地目录。

比如，要克隆 Ruby 语言的 Git 代码仓库 Grit，可以用下面的命令：

```
$ git clone git://github.com/schacon/grit.git
```

执行该命令后，会在当前目录下创建一个名为grit的目录，其中包含一个 .git 的目录，用于保存下载下来的所有版本记录。如果要自己定义要新建的项目目录名称，可以在上面的命令末尾指定新的名字：

```
$ git clone git://github.com/schacon/grit.git mygrit
```

[← Git 工作流程](#)[Git 工作区、暂存区和版本库 →](#)

2 篇笔记

[📝 写笔记](#)

几种效果等价的git clone写法：

```
git clone http://github.com/CosmosHua/locate new
git clone http://github.com/CosmosHua/locate.git new
git clone git://github.com/CosmosHua/locate new
git clone git://github.com/CosmosHua/locate.git new
```

CosmosHua 2年前 (2017-07-08)



git clone 时，可以所用不同的协议，包括 ssh, git, https 等，其中最常用的是 ssh，因为速度较快，还可以配置公钥免输入密码。各种写法如下：

```
git clone git@github.com:fsliurujie/test.git      --SSH协议
git clone git://github.com/fsliurujie/test.git    --GIT协议
git clone https://github.com/fsliurujie/test.git   --HTTPS协议
```

fsliurujie 4个月前 (11-20)