创建版本库

什么是版本库呢？版本库又名仓库，英文名**repository**，你可以简单理解成一个目录，这个目录里面的所有文件都可以被Git管理起来，每个文件的修改、删除，Git都能跟踪，以便任何时刻都可以追踪历史，或者在将来某个时刻可以“还原”。

第一步：创建一个空目录

|  |
| --- |
| 所以，创建一个版本库非常简单，首先，选择一个合适的地方，创建一个空目录：  sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~  $ mkdir learngit  sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~  $ cd learngit  sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~/learngit  $ pwd  /c/Users/swx593219/learngit  pwd命令用于显示当前目录。在我本本上，这个仓库位于/c/Users/swx593219/learngit |

第二步：通过git init命令把这个目录变成Git可以管理的仓库：

|  |
| --- |
| sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~/learngit  $ git init  Initialized empty Git repository in C:/Users/swx593219/learngit/.git/  瞬间Git就把仓库建好了，而且告诉你是一个空的仓库（empty Git repository），细心的读者可以发现当前目录下多了一个.git的目录，这个目录是Git来跟踪管理版本库的，没事千万不要手动修改这个目录里面的文件，不然改乱了，就把Git仓库给破坏了。  如果你没有看到.git目录，那是因为这个目录默认是隐藏的，用ls -ah命令就可以看见。 |

第三步：把文件添加到版本库

|  |
| --- |
| 推荐使用文本文件，因为版本库追踪不了Word文件  编写一个read.txt文本文件测试  创建的文件一定要放到版本库learngit的目录下（子目录也行），因为这是一个Git仓库，放到其他地方Git再厉害也找不到这个文件  sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~/learngit (master)  $ git add git.docx  sWX593219@SWX593219 MINGW64 ~/learngit (master)  $ git commit -m"note of git"  简单解释一下git commit命令，-m后面输入的是本次提交的说明，可以输入任意内容，当然最好是有意义的，这样你就能从历史记录里方便地找到改动记录。  git commit命令执行成功后会告诉你，1 file changed：1个文件被改动（我们新添加的readme.txt文件）；2 insertions：插入了两行内容（readme.txt有两行内容）。  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."  疑难解答  Q：输入git add readme.txt，得到错误：fatal: not a git repository (or any of the parent directories)。  A：Git命令必须在Git仓库目录内执行（git init除外），在仓库目录外执行是没有意义的。  Q：输入git add readme.txt，得到错误fatal: pathspec 'readme.txt' did not match any files。  A：添加某个文件时，该文件必须在当前目录下存在，用ls或者dir命令查看当前目录的文件，看看文件是否存在，或者是否写错了文件名。  小结  现在总结一下今天学的两点内容：  初始化一个Git仓库，使用git init命令。  添加文件到Git仓库，分两步：   1. 使用命令git add <file>，注意，可反复多次使用，添加多个文件； 2. 使用命令git commit -m <message>，完成。 |