

## 创建版本库：

### 1、创建文件夹

例如：F:\git\_repository

### 2、将文件夹变为可以管理的仓库

git init

### 3、创建文件

注意：文件必须要在版本库目录下

例如：在路径 F:\git\_repository 下创建文件 learn\_git.txt

文件可以为 txt，网页，代码等（Word 格式是二进制文件。git 无法检测到变动）

### 4、将文件添加到仓库

git add [file name]

例如：git add learn\_git.txt

注意：可以添加多个文件，没有提示即为成功

### 5、把文件提交到仓库（确认添加文件）

git commit -m [message]

例如：git commit -m "this file can tell us how to use git"

注意：-m 后输入的是提交说明，一次 commit 可以将所有更新提交到仓库

```
F:\git_repository> git commit -m "this file can tell us how to use git"
git commit -m "this file can tell us how to use git"

[master (root-commit) 2446655] this file can tell us how to use git
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 learn_git.txt

F:\git_repository>
```

图 1 提交成功

1 file changed, 10 insertions(+) 一个文件被改动，插入了 10 行内容

## 远程同步:

### 1、在 github 创建项目

#### 创建步骤:

a)

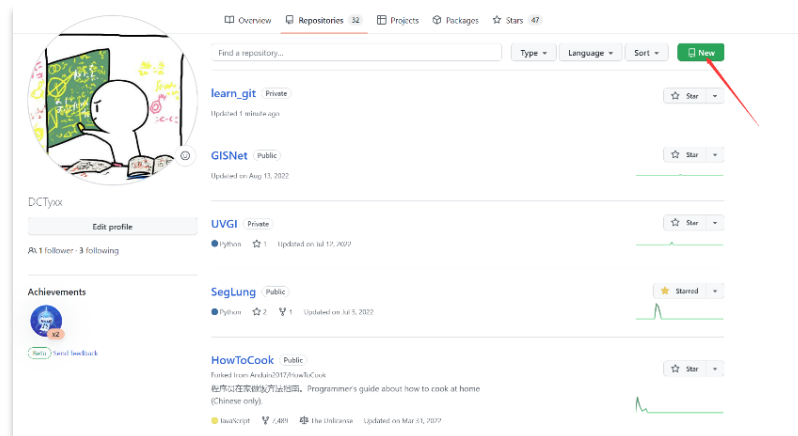


图 2 创建步骤 1

b)

This screenshot shows the 'Create a new repository' form on GitHub. The form includes fields for 'Owner' (set to DCTyxx), 'Repository name', and 'Description (optional)'. There are radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private'. Below these are sections for 'Initialize this repository with:' (including an option to 'Add a README file'), 'Add .gitignore' (with a dropdown menu), and 'Choose a license' (with a dropdown menu). A red arrow points to the 'Repository name' field, another red arrow points to the 'Description' field, and a third red arrow points to the 'Create repository' button at the bottom.

图 3 创建步骤 2

## 2、根据提示确定项目

创建项目成功后提示：



图 4 创建成果后界面提示

目前已经在本地创建了一个新的库，因此选择将已有的库上传到云端

拷贝第二个模块的代码即可

### 1、添加远程版本库

`git remote [package short name] [url]`

例如： `git remote add origin https://github.com/DCTyxx/learn\_git.git`

```
F:\git_repository> git remote add origin https://github.com/DCTyxx/learn_git.git
git remote add origin https://github.com/DCTyxx/learn_git.git
```

图 5 添加远程版本库成功提示

### 2、初始化分支

`git branch -M [branch name]`

例如： `git branch -M main`

```
F:\git_repository> git branch
git branch
* master

F:\git_repository> git branch -m main
git branch -m main

F:\git_repository> git branch
git branch
* main
```

图 6 修改分支前后对比

值得注意的是，初始化分支之后，默认分支由 master 改变为初始化分支 main。

### 3、上传仓库文件

`git push -u [package name] [branch name]`

例如：`git push -u origin main`

```
PS F:\git_repository> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 247 bytes | 247.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/DCTyxx/learn_git.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS F:\git_repository> |
```

图 7 第一次上传仓库成功提示

解读：-u 第一次推送时加上，用于将本地的分支与远程分支关联

注意：第一次连接要求连接到 github

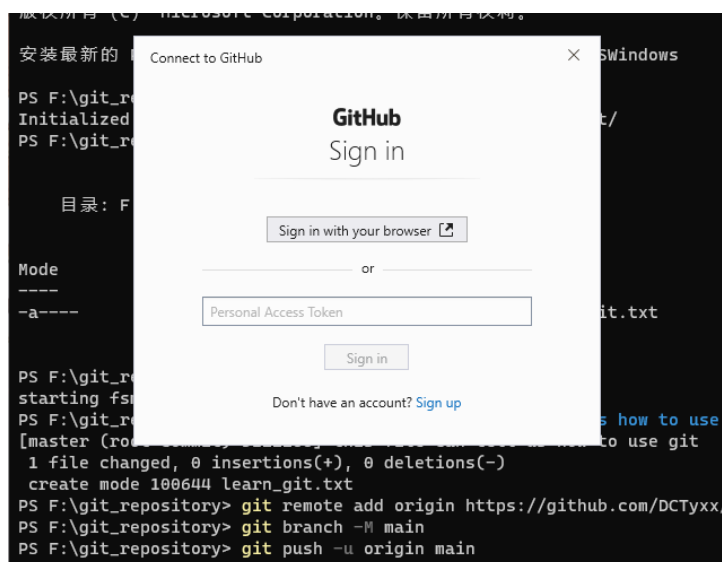


图 8 第一次上传注意事项

### 4、更新（包括新建文件夹并更新）

将内容写进 learn\_git.txt 文件中，并更新

`git add [file name]`

git commit -m [message]

git push [package name] [branch name]

例如: git add learn\_git.txt

git commit -m "update the file"

git push origin main

```
PS F:\git_repository> git add .\learn_git.txt
PS F:\git_repository> git commit -m "update the file"
[main 077ed67] update the file
 1 file changed, 30 insertions(+)
PS F:\git_repository> git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.17 KiB | 1.17 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/DCTyxx/learn_git.git
   960e709..077ed67  main -> main
PS F:\git_repository>
```

图 9 更新内容并同步远程仓库成功提示