**创建仓库**

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”。

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：

**$ mkdir learngit //创建一个名为 learngit 的文件夹**

**$ cd learngit //切换到刚创建的文件夹下**

**$ pwd //查看当前文件夹的路径**

**/Users/michael/learngit //输出文件夹的路径**

**Ps：（上面的操作为Linux的** Windows系统，为了避免遇到各种莫名其妙的问题，请确保目录名（包括父目录）不包含中文**）**

第二步，通过git init命令把这个目录变成Git可以管理的仓库：

**$ git init**

**Initialized empty Git repository in /Users/michael/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

**把文件添加到版本库**

在**learngit** 下创建一个txt文件 名为 **readme** 内容如下**：**

**Git is a version control system.**

**Git is free software.**

**第一步，**用命令git add告诉Git，把文件添加到仓库**：**

**$ git add readme.txt**

**第二步，**用命令git commit告诉Git，把文件提交到仓库：

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

**[master (root-commit) eaadf4e] wrote a readme file**

**1 file changed, 2 insertions(+)**

**create mode 100644 readme.txt**

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。

嫌麻烦不想输入-m "xxx"行不行？确实有办法可以这么干，但是强烈不建议你这么干，因为输入说明对自己对别人阅读都很重要。实在不想输入说明的童鞋请自行Google，我不告诉你这个参数。

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）。

我们已经成功地添加并提交了一个readme.txt文件，现在，是时候继续工作了，于是，我们继续修改readme.txt文件，改成如下内容：

Git is a distributed version control system.

Git is free software.

现在，运行**git status**命令看看结果：

**$ git status**

**On branch master**

**Changes not staged for commit:**

**(use "git add <file>..." to update what will be committed)**

**(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)**

**modified: readme.txt**

**no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")**

**git status**命令可以让我们时刻掌握仓库当前的状态，上面的命令输出告诉我们，readme.txt被修改过了，但还没有准备提交的修改。

虽然Git告诉我们**readme.txt**被修改了，但如果能看看具体修改了什么内容，自然是很好的。比如你休假两周从国外回来，第一天上班时，已经记不清上次怎么修改的readme.txt，所以，需要用**git diff**这个命令看看：

**$ git diff readme.txt**

**diff --git a/readme.txt b/readme.txt**

**index 46d49bf..9247db6 100644**

**--- a/readme.txt**

**+++ b/readme.txt**

**@@ -1,2 +1,2 @@**

**-Git is a version control system.**

**+Git is a distributed version control system.**

**Git is free software.**