三.创建版本库(仓库 repository)

1.一个目录，目录里的文件都可被Git管理，每个文件的修改、删除，Git都能跟踪

2.步骤

(1)选E盘,右键Git bash here

|  |
| --- |
| $ mkdir gitroot  $ cd gitroot  $ pwd //显示当前目录  /e/gitroot |

注:Windows系统，目录名（包括父目录）不要包含中文。

(2)

|  |
| --- |
| $ git init //这个目录变成Git可以管理的仓库  Initialized empty Git repository in E:/gitroot/.git/ |

该目录下多了.git目录，是Git用来跟踪管理版本库的，不要手动修改

若没有看到.git目录，是因为该目录默认隐藏，用ls -ah命令就可看见。

也不一定必须在空目录下创建Git仓库，选择一个已经有东西的目录也是可以的。

(3)把文件添加到版本库

1)只能跟踪文本文件的改动，如TXT文件，网页，程序代码等。

2)图片、视频、Word这些二进制文件，虽然也能由版本控制系统管理，但没法跟踪文件的变化，只能把二进制文件每次改动串起来，也就是只知道图片从100KB改成了120KB，但到底改了啥，版本控制系统不知道，也没法知道。

3)文本有编的，建议使用UTF-8

不要使用Windows自带的记事本编辑任何文本文件。Microsoft开发记事本的团队在每个文件开头添加了0xefbbbf（十六进制）的字符，比如，网页第一行可能会显示一个“?”，明明正确的程序一编译就报语法错误，等等，

Notepad++代替记事本，默认编码设置为UTF-8 without BOM

4)编写一个readme.txt文件，内容：

|  |
| --- |
| Git is a version control system.  Git is free software. |

放到gitroot目录下（子目录也行），因为是Git仓库

|  |
| --- |
| $ git add readme.txt //把文件添加到仓库(可写多次add多个)：没有任何显示，就对了  $ git commit -m "wrote a readme file" //把文件提交到仓库, -m后输入提交说明  结果:  [master (root-commit) cb926e7] wrote a readme file  1 file changed, 2 insertions(+)  create mode 100644 readme.txt |

git clone git@github.com:bifengganghyt/gitroot.git