

Visual Studio Code & Git

孟宁



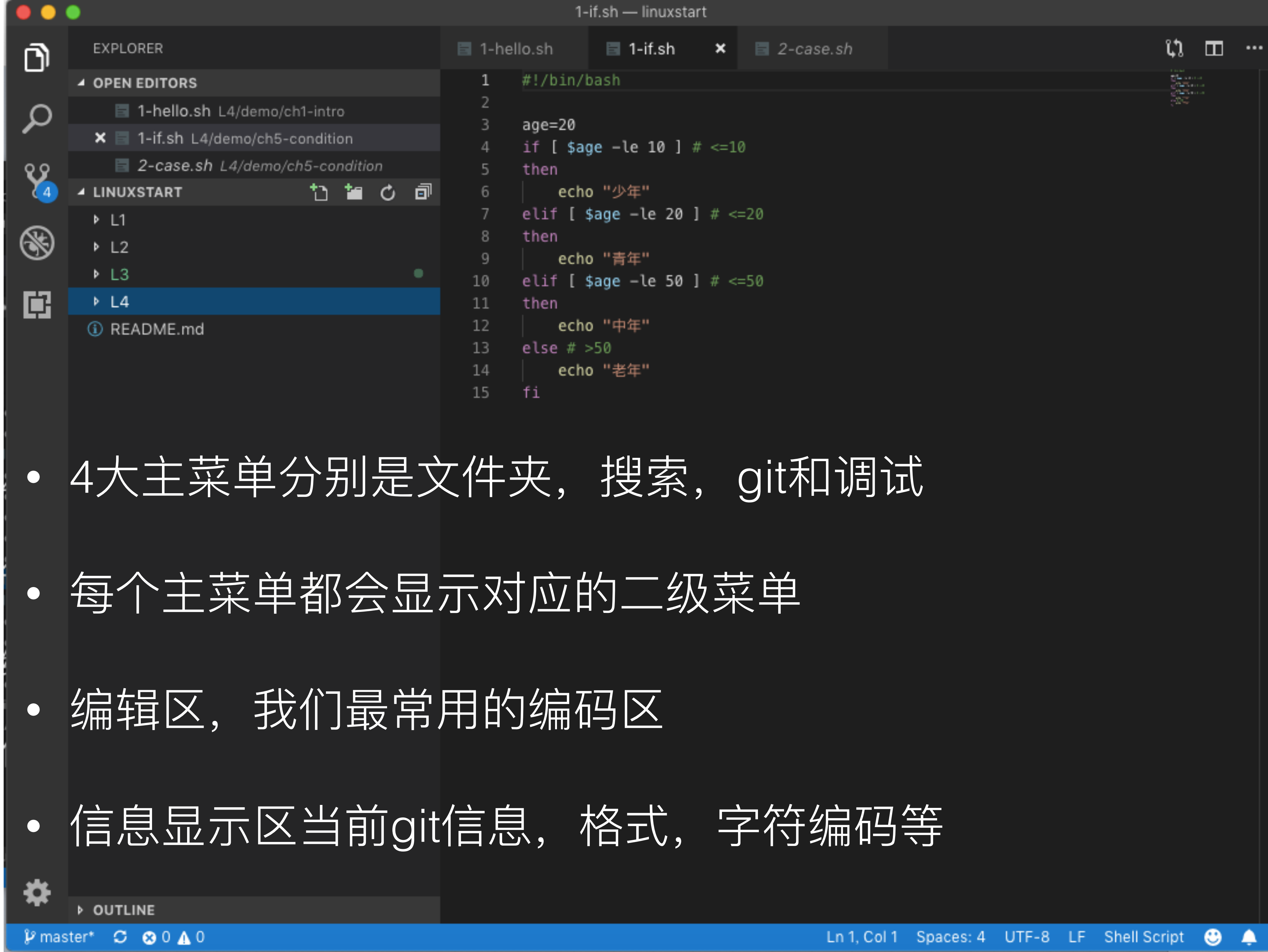
关注孟宁

Visual Studio Code

- Visual Studio Code (以下简称vscode) 是一个轻量且强大的代码编辑器，支持Windows, OS X和Linux。内置JavaScript、TypeScript和Node.js支持，而且拥有丰富的插件生态系统，可通过安装插件来支持C++、C#、Python、PHP等其他语言。
- <https://code.visualstudio.com/#alt-downloads>
- `sudo apt install ./<file>.deb`



Visual Studio Code alt-downloads



- 4大主菜单分别是文件夹，搜索，git和调试
- 每个主菜单都会显示对应的二级菜单
- 编辑区，我们最常用的编码区
- 信息显示区当前git信息，格式，字符编码等

Git

- Git是目前世界上最先进的分布式版本控制系统（没有之一）
- Subversion/svn
- Concurrent Versions System/cvs

Git的诞生

- 在2002年以前，Linux内核源代码文件是通过diff的方式发给Linus，然后由Linus本人通过手工方式合并代码！
- Linus坚定地反对CVS和SVN，这些集中式的版本控制系统不但速度慢，而且必须联网才能使用。有一些商用的版本控制系统，虽然比CVS、SVN好用，但那是付费的，和Linux的开源精神不符。
- 2002年Linus选择了一个商业的版本控制系统BitKeeper，BitKeeper的东家BitMover公司出于人道主义精神，授权Linux社区免费使用这个版本控制系统。
- 2005年BitMover公司要收回Linux社区的免费使用权。Linus花了两周时间自己用C写了一个分布式版本控制系统，这就是Git！一个月之内，Linux系统的源码已经由Git管理了！
- 2008年，GitHub网站上线了，它为开源项目免费提供Git存储。
- 2016年，11 Years After Git, BitKeeper Is Open-Sourced



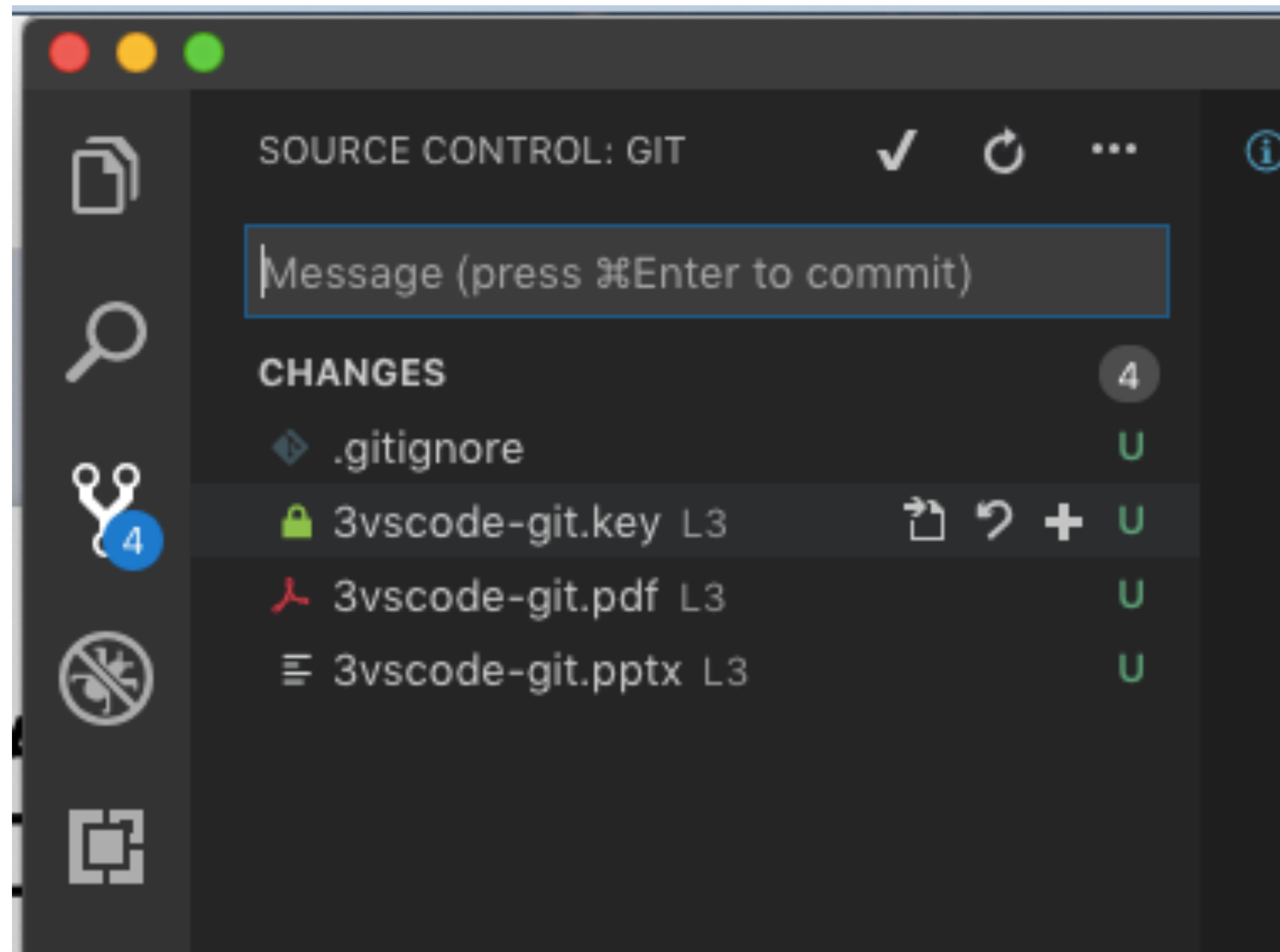
在Linux上安装Git并创建版本库

- `sudo apt install git`
- `git init` # 在一个新建的目录下创建版本库
- `git clone https://github.com/mengning/linuxstart.git`

git的常用命令

- `git add [FILES]` # 把文件添加到版本库
- `git commit -m "wrote a commit log info"` # 把文件提交到仓库
- `git log` / `git reflog`
- `git status`
- `git diff [FILES]`
- `git reset --hard HEAD^` # 回滚到指定版本，上一个版本就是HEAD^，上上一个版本就是HEAD^^
- `git pull`
- `git push`

Visual Studio Code & Git



实验

- 在github.com上新建一个版本库
- git clone
- 添加文件到版本库并push到github上