

第一课：Git、GitHub

主讲人：吴四福

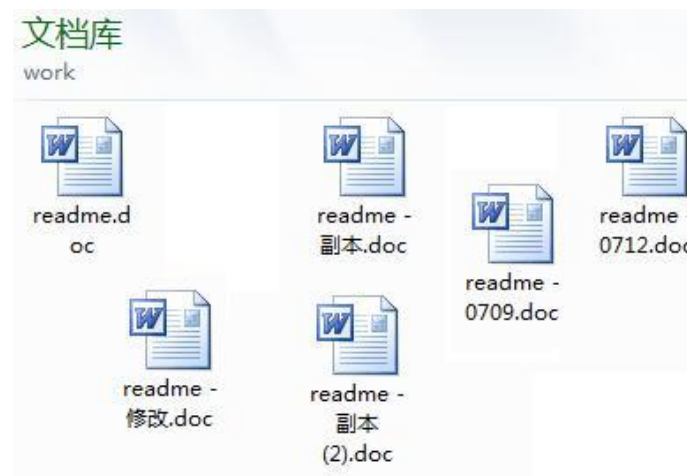
时间：2017.11.3

什么是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）。

那什么是版本控制系统？

- 如果你用Microsoft Word写过长篇大论，那你一定有这样的经历：
- 想删除一个段落，又怕将来想恢复找不回来怎么办？有办法，先把当前文件“另存为.....”一个新的Word文件，再接着改，改到一定程度，再“另存为.....”一个新文件，这样一直改下去，最后你的Word文档变成了这样：



- 于是你想，如果有一个软件，不但能自动帮我记录每次文件的改动，还可以让同事协作编辑，这样就不用自己管理一堆类似的文件了，也不需要把文件传来传去。如果想查看某次改动，只需要在软件里瞄一眼就可以，岂不是很方便？
- 这个软件用起来就应该像这个样子，能记录每次文件的改动：

版本	用户	说明	日期
1	张三	删除了软件服务条款5	7/12 10:38
2	张三	增加了License人数限制	7/12 18:09
3	李四	财务部门调整了合同金额	7/13 9:51
4	张三	延长了免费升级周期	7/14 15:17

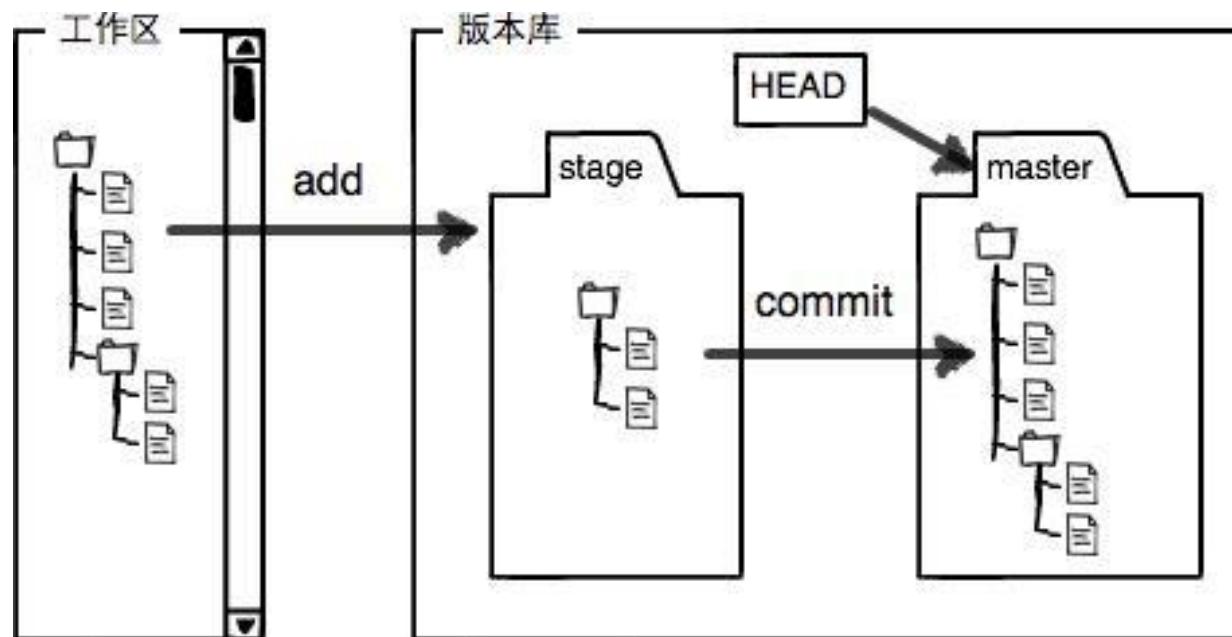
Git的安装

- Debian或Ubuntu Linux安装: `sudo apt-get install git`
- Mac和windows安装: <https://git-scm.com/>下载客户端

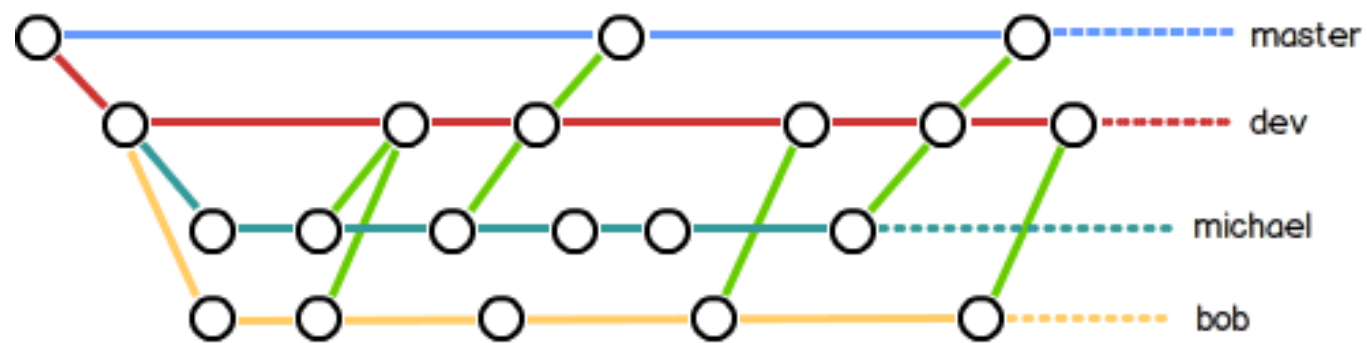
Git的基本使用

- 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：
- 第一步，使用命令git add <file>，注意，可反复多次使用，添加多个文件；
- 第二步，使用命令git commit -m "<description>"，完成。

Git--工作区和暂存区的概念



Git--分支的概念



GitHub的使用

官网地址: <https://github.com>

实践

- 1.从<https://github.com/JXUT-Developers/HelloWorld>中fork一份代码到自己的GitHub仓库
- 2.克隆一份fork的代码到本机
- 3.添加HelloWorld文件并且commit
- 4.push到自己的GitHub远程仓库
- 5.pull request到<https://github.com/JXUT-Developers/HelloWorld>

总结

- Git的安装和基本使用
- GitHub的使用
- 接下来，你就可以使用**Git**来高效的管理你代码的版本了！！

Q&A

谢谢大家

- 主讲人联系方式:
- QQ: 2587107273
- 手机号（微信号）： 15170334491
- 简书主页： <http://www.jianshu.com/u/c7b407783459>
- GitHub主页： <https://github.com/Gitsifu>