

Chris_Lee

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

初学Git——命令总结

首先，感谢廖雪峰老师制作的Git教程：<https://www.liaoxuefeng.com/wiki>

/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000，下面命令是我自己的理解，若有不正确的地方，欢迎指正，谢谢！

1. Git简介

```
// 1. 创建版本库
```

```
$ cd:e // 切换盘符
```

```
$ cd .. // 回到文件上一层(注: cd与..中间有个空格)
```

```
$ cd ~ // 回到当前目录的主目录
```

```
$ mkdir Git // 创建文件夹Git
```

```
$ touch fileName // 新建文件
```

```
$ vi fileName // 编辑文件
```

公告

昵称：Chris_Lee

园龄：2年2个月

粉丝：2

关注：9

+加关注

<	2019年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	

搜索

```
$ press i button // 开始进入编辑状态
```

```
$ press the Esc button // 退出vim编辑区
```

```
$ :wq // 退出编辑状态，回到命令窗口
```

```
$ mkdir learngit // 创建文件夹learngit
```

```
$ pwd // 显示当前路径/e/Git/learngit
```

```
$ git init // 将当前目录变成一个Git可以管理的仓库
```

```
$ touch+文件名 // 直接新建一个文件
```

```
$ git add readme.txt // 将文件添加到Git仓库（把文件修改添加到暂存区）
```

```
$ git commit -m "wrote a readme.txt." // 将文件提交到仓库（把暂存区的所有内容提交到当前分支）
```

```
$ git add file1.txt // 添加file1.txt文件
```

```
$ git add file2.txt file3.txt // 同时添加file2.txt和file3.txt两个文件
```

```
$ git commit -m "add 3 files." // 一次性提交3个文件
```

2. 时光穿梭机：

```
// 2.1 版本回退
```

```
$ git status // 查看当前仓库状态（仓库下的工作区文件是否被修改过）
```

```
$ git diff readme.txt // 查看工作区的readme.txt与缓存区的readme.txt的区别
```

```
$ git log // 查看最近到最远的提交记录（详情：commit id + Author + Date + comment）
```

```
$ git log --pretty=oneline // 查看最近到最远的提交记录（简写：commit id + comment）
```

```
$ git reset --hard HEAD^ // 回到上一个版本（HEAD：当前版本，HEAD^：上一个版本，HEAD~100：往上100个版本）
```

```
$ git reset --hard 1234567 // 回到指定版本号commit id（此处：commit id 假设为1234567****，Git会根据commit id的前几位自动寻找对应的版本）
```

找找看

谷歌搜索

随笔分类

Git(1)

IntelliJ IDEA(2)

Java web(1)

Java面试

MyBatis(1)

Redis

数据结构与算法(2)

随笔档案

2018年5月(4)

2018年4月(4)

阅读排行榜

```
$ cat readme.txt // 查看readme.txt的内容
```

```
$ git reflog // 查看每一次命令记录历史，确保能回到任意版本
```

```
// 2.2 工作区与暂存区
```

```
$ git diff readme.txt // 比较工作区 ( working directory ) 和暂存区 ( stage/index ) 的区别
```

```
$ git diff --cached // 比较暂存区 ( stage/index ) 和分支 ( master ) 的区别
```

```
// 2.3 管理修改 ( 详见1. 创建版本库中的命令 )
```

```
// 2.4 撤销修改
```

```
$ git checkout -- readme.txt // 撤销修改：1. 文件在添加到缓存区前修改，则回退到原工作区状态；2. 文件在添加到缓存区后修改，则回退到原缓存区状态。也即是将readme.txt撤回到最后一次git add或git commit状态 ( 注：--表示在当前分支，如果没有，则切换到另一个分支 )
```

```
$ cat readme.txt // 查看文件内容
```

```
$ git reset HEAD readme.txt // 1. 回退到最新版本；2. 将暂存区的修改回退到工作区
```

```
// 2.5 删除文件
```

```
$ rm test.txt // 删除工作区文件 ( 类似于手动删除 )
```

```
$ git status // 查看当前工作区与缓存区状态
```

```
$ git rm test.txt // 情况1：确认删除
```

```
$ git commit -m "remove test.txt" // 情况1：确认删除后，提交到版本库
```

```
$ git checkout -- readme.txt // 情况2：误删，需要回退 ( 即：用版本库里的版本替换工作区的版本 )
```

```
// 3. 远程仓库
```

```
// 3.1 添加远程库
```

```
git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git // 关联一个远程仓库，如：$ git remote add origin  
git@github.com:ChrisLeejing/learngit.git
```

```
git push -u origin master // 第一次推送master分支的所有内容
```

1. 初学Git——命令总结(16825)

2. IntelliJ IDEA神器使用技巧(642)

3. idea创建简单web项目分析Servlet的请求转发与重定向的区别(97)

4. 十大IntelliJ IDEA快捷键(50)

5. Java二分查找(38)

推荐排行榜

1. 初学Git——命令总结(1)

注：在GitHub上创建新仓库时，如果勾选了README.md选项时，可能会出现下面错误，提示：远程仓库有readme.txt，而本地仓库没有README.txt，此时应该先进行合并文件，再进行推送。

```
Chris@LAPTOP-ES8KBP40 MINGW64 /e/Git/learnGit (master)
$ git push -u origin master
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '192.30.253.113' to the list of known hosts.
To github.com:ChrisLeejing/learnGit.git
 ! [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'git@github.com:ChrisLeejing/learnGit.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

git pull --rebase origin master // 推送之前，进行合并

```
Chris@LAPTOP-ES8KBP40 MINGW64 /e/Git/learnGit (master)
$ git pull --rebase origin master
warning: no common commits
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From github.com:ChrisLeejing/learnGit
 * branch            master       -> FETCH_HEAD
 * [new branch]      master       -> origin/master
First, rewinding head to replay your work on top of it...
Applying: wrote a readme file
Applying: add 3 files.
Applying: add distributed
Applying: append GPL.
Applying: understand how stage works.
Applying: git tracks changes
Applying: git tracks changes of files.
Applying: add test.txt
Applying: remove test.txt
Applying: add test.txt
```

合并文件之后，发现本地仓库中多了README.md文件，此时再进行推送修改到远程仓库就可以了。

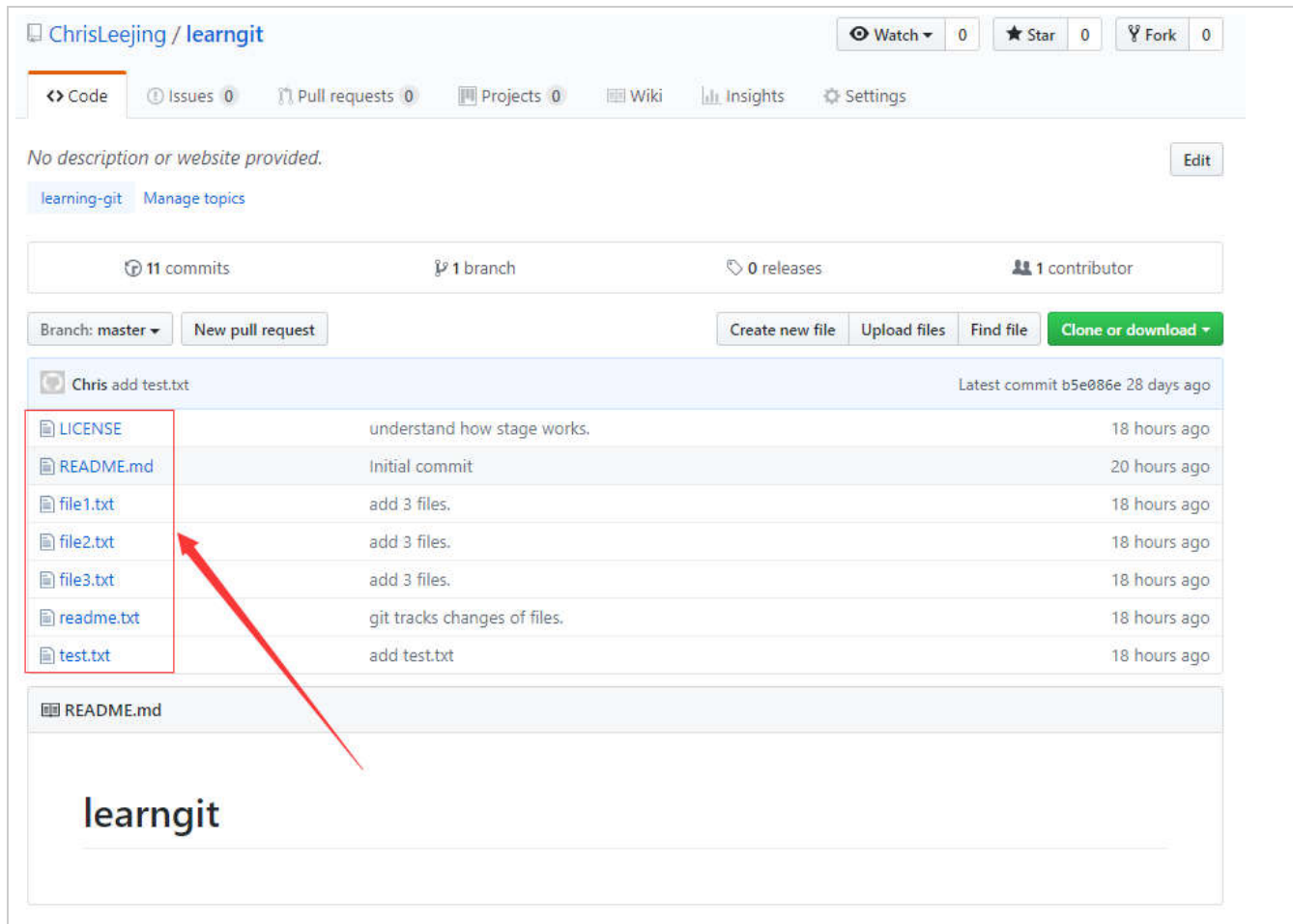
我的电脑 > DATA (E:) > Git > learngit

名称	修改日期	类型	大小
.git	2018/5/19 17:54	文件夹	
test	2018/4/23 22:22	文件夹	
file1.txt	2018/5/19 17:53	TXT 文件	0 KB
file2.txt	2018/5/19 17:53	TXT 文件	0 KB
file3.txt	2018/5/19 17:53	TXT 文件	0 KB
LICENSE	2018/5/19 17:53	文件	1 KB
README.md	2018/5/19 17:53	MD 文件	1 KB
readme.txt	2018/5/19 17:53	TXT 文件	1 KB
test.txt	2018/5/19 17:53	TXT 文件	0 KB

再次执行：`git push -u origin master`，即可推送本地仓库到远程仓库了

```
Chris@LAPTOP-ES8KBP40 MINGW64 /e/Git/learngit (master)
$ git push -u origin master
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '192.30.253.112' to t
he list of known hosts.
Counting objects: 26, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (24/24), done.
Writing objects: 100% (26/26), 2.15 KiB | 733.00 KiB/s, done.
Total 26 (delta 12), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (12/12), done.
To github.com:ChrisLeejing/learngit.git
   ad2f2ab..b5e086e  master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

查看GitHub上的文件，已经更新！



ChrisLeejing / learngit

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

No description or website provided. [Edit](#)

[learning-git](#) [Manage topics](#)

11 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Chris add test.txt Latest commit b5e086e 28 days ago

LICENSE	understand how stage works.	18 hours ago
README.md	Initial commit	20 hours ago
file1.txt	add 3 files.	18 hours ago
file2.txt	add 3 files.	18 hours ago
file3.txt	add 3 files.	18 hours ago
readme.txt	git tracks changes of files.	18 hours ago
test.txt	add test.txt	18 hours ago

README.md

learngit

```
git push origin master // 以后每次本地修改更新后，推送最新修改
```

```
// 3.2 从远程库克隆
```

```
$ git clone git@github.com:ChrisLeejing/gitskills.git // 以SSH方式克隆
```

```
$ git clone https://github.com/ChrisLeejing/gitskills.git // 以Https协议方式克隆
```

```
// 4. 分支管理
```

```
// 4.1 创建与合并分支
```

```
git branch // 查看所有分支（当前分支以'*'标记）
```

```
git branch <name> // 创建分支（如：git branch dev）
```

```
git checkout <name> // 切换分支
```

```
git checkout -b <name> // 创建切换分支（如：git checkout -b dev）
```

```
git merge <name> // 合并分支到当前分支上
```

```
git branch -d <name> // 删除该分支
```

```
// 4.2 解决冲突
```

```
git log --graph // 查看分支合并图
```

```
git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit // 查看分支合并缩略图
```

```
// 4.3 分支管理策略
```

```
git merge --no-ff -m "注释" dev // 合并后的分支有历史记录，而Fast-Forward合并之后，分支没有历史记录
```

```
// 4.4 Bug分支
```

```
git stash // 隐藏分支工作现场，为修复bug准备
```

```
git stash list // 查看有哪些分支隐藏的工作现场，为恢复工作现场做准备
```

```
git stash apply // 恢复工作现场，但不删除存储的stash内容，结合git stash drop进行删除
```

```
git stash drop // 删除存储的stash内容，恢复到隐藏前的工作现场
```

```
git stash pop // 恢复到隐藏前的工作现场，相当于git stash apply和git stash drop
```

```
git stash apply stash@{0} // 可以多次stash，通过git stash list查看所有的stash，然后可以恢复到指定的隐藏的工作现场
```

```
// 4.5 Feature分支
```

注：当添加一个feature时，最好新建一个分支：git checkout -b <name>

```
git branch -D <name> // 强行删除一个没有被合并到主分支的分支
```

```
// 4.6 多人协作（最好结合工作场景理解）
```

```
git remote -v // 查看远程库详细信息
```

```
git push origin dev // push本地dev分支到远程dev
```

```
git push origin master // push本地master分支到远程master（时刻保持同步）
```

```
git pull // 将最新的pull/dev(master)爬下来
```

```
git checkout -b branch-name origin/branch-name // 在本地创建和远程分支对应的分支
```

```
git branch --set-upstream-to=origin/<branch> dev // 建立本地分支和远程分支的关联
```

```
// 4.7 Rebase
```

```
git rebase // 将本地未push的分支提交整理成直线，利于查看
```

```
// 5. 标签管理
```

```
// 5.1 创建标签
```

```
git tag <tagname> // 创建标签
```

```
git tag // 查看所有标签
```

```
git tag <tagname> commitId // 为某次提交创建指定标签
```

```
git show <tagname> // 查看指定标签具体内容
```

```
git tag -a <tagname> -m "v0.1 released" commitId // 为某次指定的提交创建标签，同时添加标签注释
```

```
git tag -d <tagname> // 删除某个标签
```

```
git push origin <tagname> // 推送某个标签到远程库
```

```
git push origin --tags // 一次性推送所有标签到远程库
```

```
git tag -d v0.9 // 删除远程库标签（第一步：删除本地库标签）
```

```
git push origin :refs/tags/v0.9 // 删除远程库标签（第二步：从远程库删除标签）
```



```
// 6. 使用GitHub
```

在GitHub上，可以自己fork任意开源仓库，自己拥有fork后的仓库的读与写操作权限，可以推送pull request给官方仓库贡献代码。

```
// 7. 使用码云（与GitHub类似，用到的时候，再注册使用练习，毕竟GitHub更加NB一些！）
```

```
// 8. 自定义Git（这里只是简单入门）
```

```
git config --global color.ui true // 让Git显示颜色
```

```
// 8.1 忽略特殊文件
```

忽略某些文件时，需要编写.gitignore文件，文件本身要放到版本库中，Git可以对.gitignore做版本管理！（注：不需要从头写.gitignore文件，GitHub已经为我们准备了各种配置文件，只需要组合一下就可以使用了。所有配置文件可以直接在线浏览：<https://github.com/github/gitignore>）

```
// 8.2 配置别名
```

```
git config --global alias.st status // 将st作为status的别名，以后就可以git st查看暂存区与工作区的状态了（还有类似co:checkout, ci:commit, br:branch, --global:是针对当前用户起作用的，如果不加，则只针对于当前仓库）
```

```
cat .gitignore // 查看当前文件所有配置信息（包括别名信息）
```

```
// 8.3 搭建Git服务器（暂时用不上，用的时候，再复习一下）
```

到此，Git教程学完，感谢廖雪峰老师！为了让自己不遗忘，记下自己练习的Git命令地址：E:\Git\learngit\note.txt

分类： Git

好文要顶

关注我

收藏该文



Chris_Lee

关注 - 9

粉丝 - 2

+加关注

1

0

« 上一篇：[idea创建简单web项目分析Servlet的请求转发与重定向的区别](#)

» 下一篇：[IntelliJ IDEA神器使用技巧](#)

posted @ 2018-04-30 22:03 Chris_Lee 阅读(16825) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)， [访问](#) [网站首页](#)。

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码

【活动】京东云限时优惠1.5折购云主机，最高返价值1000元礼品！

【推荐】零基础轻松玩转华为云产品，获赠礼加返百元大礼

【推荐】919 天翼云钜惠，全网低价，云主机9元轻松购

【推荐】华为云文字识别资源包重磅上市，1元万次限时抢购

【推荐】腾讯云海外云服务器1核2G19.8元/月

【福利】git pull && cherry-pick 博客园&华为云百万代金券

相关博文：

- [【重要】使用Git命令行上传到GitHub上](#)
- [git常用命令](#)
- [Git命令](#)
- [git常用命令](#)

· git命令总结

最新 IT 新闻:

- 支付宝蚂蚁森林获联合国最高环保荣誉“地球卫士奖”
 - 华为网络人工智能引擎（NAIE）正式商用发布
 - OPPO吴强：明年所有3000元以上手机都是5G产品
 - 华为：与Intel继续合作 未来考虑退出服务器整机市场
 - 印度：全面禁止电子烟，首次违禁罚1万元和1年监禁
- » 更多新闻...

Copyright © 2019 Chris_Lee

Powered by .NET Core 3.0.0-preview9-19423-09 on Linux