





#### 好好编程

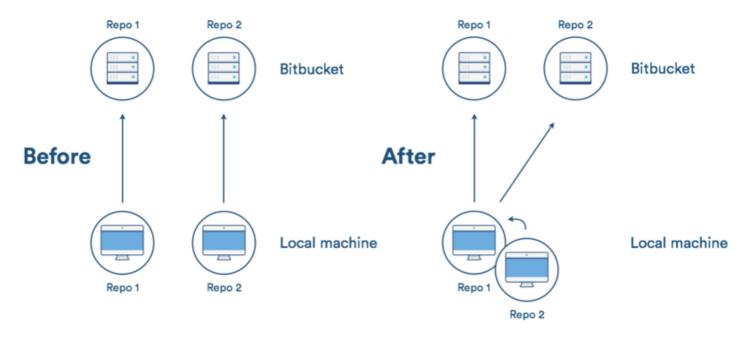
2017年11月14日 · 4.4k 次阅读

# git subtree教程

关于子仓库或者说是仓库共用,git官方推荐的工具是git subtree。 我自己也用了一段时间的git subtree,感觉比git submodule好用,但是也有一些缺点,在可接受的范围内。 所以对于仓库共用,在git subtree 与 git submodule之中选择的话,我推荐git subtree。

# git subtree是什么?为什么使用git subtree

git subtree 可以实现一个仓库作为其他仓库的子仓库。



### 使用git subtree 有以下几个原因:

- 旧版本的git也支持(最老版本可以到 v1.5.2).
- git subtree与git submodule不同,它不增加任何像 .gitmodule 这样的新的元数据文件.
- git subtree对于项目中的其他成员透明,意味着可以不知道git subtree的存在.

当然, git subtree也有它的缺点,但是这些缺点还在可以接受的范围内:











• 子仓库的更新与推送指令相对复杂。

# git subtree 的使用

git subtree的主要命令有:

### 准备

我们先准备一个仓库叫photoshop,一个仓库叫libpng,然后我们希望把libpng作为photoshop的子仓库。

photoshop的路径为 https://github.com/test/photoshop.git , 仓库里的文件有:

libPNG的路径为 https://github.com/test/libpng.git , 仓库里的文件有:

以下操作均位于父仓库的根目录中。

## 在父仓库中新增子仓库











我们执行以下命令把libpng添加到photoshop中:

```
git subtree add --prefix=sub/libpng https://github.com/test/libpng.git master --squash
```

(--squash 参数表示不拉取历史信息,而只生成一条commit信息。)

执行 git status 可以看到提示新增两条commit:

```
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean
```

#### git log 查看详细修改:

执行 git push 把修改推送到远端photoshop仓库,现在本地仓库与远端仓库的目录结构为:

注意,现在的photoshop仓库对于其他项目人员来说,可以不需要知道libpng是一个子仓库。什么意思呢?











于photoshop里的一个普通目录);当你修改了libpng里的内容后执行 git push ,你将会把修改push到 photoshop上。

也就是说photoshop仓库下的libpng与其他文件无异。

## 从源仓库拉取更新

如果源libpng仓库更新了, photoshop里的libpng如何拉取更新?使用 git subtree pull,例如:

git subtree pull --prefix=sub/libpng https://github.com/test/libpng.git master --squash

## 推送修改到源仓库

如果在photoshop仓库里修改了libpng,然后想把这个修改推送到源libpng仓库呢?使用 git subtree push ,例如:

git subtree push --prefix=sub/libpng https://github.com/test/libpng.git master

# 简化git subtree命令

我们已经知道了git subtree 的命令的基本用法,但是上述几个命令还是显得有点复杂,特别是子仓库的源仓库地址,特别不方便记忆。

这里我们把子仓库的地址作为一个remote,方便记忆:

git remote add -f libpng https://github.com/test/libpng.git

然后可以这样来使用git subtree命令:

```
git subtree add --prefix=sub/libpng libpng master --squash
git subtree pull --prefix=sub/libpng libpng master --squash
git subtree push --prefix=sub/libpng libpng master
```

## 更多











- Git subtree: the alternative to Git submodule
- The power of Git subtree



赞 | 10

收藏 7

### 你可能感兴趣的文章

- 用 Git Subtree 在多个 Git 项目间双向同步子项目,附简明使用手册 德来 subtree git
- Git系列之远程操作相关语法 maser\_yoda 版本管理工具 版本管理 版本控制 git
- **Git 使用心得** 优de良 git
- 【git】简述 git 基本操作与 GitHub 远程提交 杨成功 git
- Git 图解、常用命令和廖雪峰教程笔记总结 唐成勇 git
- 浅谈git协作开发工作流 kyrieliu github git 前端
- 困扰你的Git操作? 晚安喵 git
- 一个项目push到多个远程Git仓库 devin github git

1条评论 默认排序 时间排序



days · 4月4日

子树如何切换分支? 如何管理分支 打出的tag会怎么样?

★ 赞 回复

文明社会,理性评论 发布评论











目以

问答

### Copyright © 2011-2018 SegmentFault. 当前呈现版本 17.06.16 浙ICP备 15005796号-2 浙公网安备 33010602002000号 杭州堆栈科技有限公司版权所有

CDN 存储服务由 又拍云 赞助提供 移动版 桌面版











更多