

submodule

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 2018-11-09 20:29

工作中，可能会遇到在一个Git仓库中添加其他 Git 仓库的场景。比如，在项目中引用第三方库。或者在模块化开发中，某些公共的模块是需要单独维护的，使用单独的仓库比较方便，但是在项目中需要引用，就会出现这样的场景。这里使用 Git 的 git submodule 命令为一个 git 项目 添加 子git项目。

项目添加子模块

代码块Shell

```
1 git submodule add ssh://git@git.sankuai.com/~zhanglinwei02/sub-repo.git
```

此时项目生成.gitmodules文件（存放子模块信息）

代码块Shell

```
1 [submodule "sub-repo"]
2   path = sub-repo
3   url = ssh://git@git.sankuai.com/~zhanglinwei02/sub-repo.git
```

项目主目录直接更新子模块

代码块Shell

```
1 git submodule update --remote
```

Git 会将子模块更新为服务器上的状态。并且会将项目重置为一个游离的 HEAD 状态。此时只是将上游分支fetch到本地，还要到子模块执行git merge origin/master合并，可以如下设置，则不用再执行merge

代码块Shell

```
1 git config -f .gitmodules submodule.sub-repo.branch master
```

或者直接执行如下命令即可

代码块Shell

```
1 git submodule update --remote --merge
```

项目中子模块开发（提交和合并上游分支）

进入子模块，按照正常流程开发即可。

删除子模块

代码块Shell

```
1 git rm sub-repo
```

可以删除更彻底点：编辑.git/config，删除子模块配置

clone含有子模块的项目

方式一：

代码块Shell

```
1 git clone --recursive ssh://git@git.sankuai.com/~zhanglinwei02/main-repo.git
```

方式二：

代码块Shell

```
1 git clone ssh://git@git.sankuai.com/~zhanglinwei02/main-repo.git
2 # 默认会包含该子模块目录，但不会clone任何文件，需执行：
3 $ git submodule init
4 Submodule 'sub-repo' (ssh://git@git.sankuai.com/~zhanglinwei02/sub-repo.git) registered for path 'sub-repo'
5 $ git submodule update
6 Cloning into '/Users/lewis/main-repo/sub-repo'...
```

Submodule path 'sub-repo': checked out 'd0c4e3f16b245554d3a25587b33ce27f0bddcf6a'

子模块遍历

代码块Shell

1git submodule foreach "{shell command}"

2# 遍历子模块执行shell命令

参考资料:

<https://git-scm.com/book/zh/v2/Git-%E5%B7%A5%E5%85%B7-%E5%AD%90%E6%A8%A1%E5%9D%97>

<https://juejin.im/post/5aa11f486fb9a028e0140e34>