理解git服务器

git服务器端钩子：

update:

update钩子接受3个参数

$1:当前分支:refs/head/master

$2:仓库最新head

$3:push 提交生成的head

git cat-file 命令：根据hash输出相关信息

Git cat-file commit headhash: 输出本次commit的相关信息

Git cat-file -p hash ：输出改】该hash对应的内容

Git ls-tree

艹，shell命令换行问题

str=”123

456”

#这种不换行，换行会变成空格

echo $str

#这种才能换行

echo “$str”

服务端钩子代码检测思路

1. 根据$1获取当前分支名称，检测分支名称是否正确是否合理
2. 根据参数$3得到新提交的commit hash（多个提交待定）
3. 根据hash使用 git show commit命令得到本次提交的详细信息
4. 解析详细信息，得到被更改文件的hash
5. 使用git show commit --name-only pretty=format:得到本次提交的更改文件列表
6. 根据规则判断文件名称和路径是否合法
7. 使用git cat-file -p <hash> 得到对应文件的全量内容
8. 将内容写入根据步骤4得到的对应文件，得到提交的文件
9. 使用ktlint对kotlin进行检测，使用checkstyle对java进行检测
10. 检测结束后删除创建的临时文件
11. 根据检测结果判定是否通过提交

Ktlint 检测工具

主要用于检测kotlin，也可以用于其他

1. 下载ktlint <https://github.com/shyiko/ktlint/releases>，下载的ktlint其实是一个jar文件
2. 直接进行检测：java -jar ktlint.jar ktlint xxxx.kt
3. 禁止某项规则 --disabled\_rules=file\_newline,xxx,xxx (多个规则逗号隔开)
4. 要进行多个文件的检测java -jar ktlint.jar ktlint xxxx.kt xxx1.kt xx2.kt （多个文件空格隔开，类文件名不能有空格）
5. 可以设置—editorconfig “.editorconfig”路径设置eidtorconfig

**注意事项**：xxx.kt这个文件路径前不能是 ‘./xx.kt’ ‘/xxx.kt’ (吐血实验版本0.41.0)

[ktlint配置及使用方法 - it610.com](https://www.it610.com/article/1296054797962649600.htm)

Ktlint需要在android studio上安装

参考：**http://www.ruanyifeng.com/blog/2020/04/git-cherry-pick.html**

git cherry-pick commit\_hash..hash2

这个命令可以将某个（某段）提交转移到当前分支

git cherry-pick 分支名A

将分支A的最新一次提交合并到当前分支