```
日期: 2020年4月27日
对于多分支的代码库,将代码从一个分支转移到另一个分支是常见需求。
这时分两种情况。一种情况是,你需要另一个分支的所有代码变动,那么就采用合并( git merge )。另一种情况是,你只需要部
分代码变动(某几个提交),这时可以采用 Cherry pick。
                                            Production
                                                       Development
       Git cherry-pick:
        Why and How
```

\$ git cherry-pick (commitHash)

a-b-c-d Master

现在将提交 f 应用到 master 分支。

上面的操作完成以后,代码库就变成了下面的样子。

从上面可以看到, master 分支的末尾增加了一个提交 f 。

上面代码表示将 feature 分支的最近一次提交,转移到当前分支。

如果想要转移一系列的连续提交,可以使用下面的简便语法。

切换到 master 分支 \$ git checkout master

Cherry pick 操作 \$ git cherry pick f

二、转移多个提交

\$ git cherry-pick A. . B

\$ git cherry pick A .. B

错。

Cherry pick 支持一次转移多个提交。

一、基本用法

git cherry-pick 教程

作者: 阮一峰

```
上面命令就会将指定的提交 commitHash ,应用于当前分支。这会在当前分支产生一个新的提交,当然它们的哈希值会不一样。
```

git cherry-pick 命令的作用,就是将指定的提交(commit)应用于其他分支。

```
举例来说,代码仓库有 master 和 feature 两个分支。
```

```
e - f - g Feature
```

```
a - b - c - d - f Master
      e - f - g Feature
```

```
$ git cherry-pick feature
```

git cherry-pick 命令的参数,不一定是提交的哈希值,分支名也是可以的,表示转移该分支的最新提交。

```
$ git cherry-pick (HashA) (HashB)
```

上面的命令将 A 和 B 两个提交应用到当前分支。这会在当前分支生成两个对应的新提交。

注意,使用上面的命令,提交 A 将不会包含在 Cherry pick 中。如果要包含提交 A, 可以使用下面的语法。

上面的命令可以转移从 A 到 B 的所有提交。它们必须按照正确的顺序放置:提交 A 必须早于提交 B,否则命令将失败,但不会报

```
(3) -x
```

-m 配置项告诉 Git,应该采用哪个分支的变动。它的参数 parent-number 是一个从 1 开始的整数,代表原始提交的父分支编号。

上面命令表示,Cherry pick 采用提交 commitHash 来自编号1的父分支的变动。

如果操作过程中发生代码冲突,Cherry pick 会停下来,让用户决定如何继续操作。

用户解决代码冲突后,第一步将修改的文件重新加入暂存区(git add .),第二步使用下面的命令,让 Cherry pick 过程继续执

在提交信息的末尾追加一行操作者的签名,表示是谁进行了这个操作。

四、代码冲突

(2) --abort

```
$ git remote add target git://gitUrl
```

\$ git fetch target

Cherry pick 也支持转移另一个代码库的提交,方法是先将该库加为远程仓库。

```
$ git log target/master
```

接着,检查一下要从远程仓库转移的提交,获取它的哈希值。

\$ git cherry-pick (commitHash)

三、配置项 git cherry-pick 命令的常用配置项如下。

(1) -e , --edit

打开外部编辑器,编辑提交信息。

(2) -n , --no-commit

在提交信息的末尾追加一行(cherry picked from commit ...),方便以后查到这个提交是如何产生的。 (4) -s , --signoff

只更新工作区和暂存区,不产生新的提交。

(5) -m parent-number, --mainline parent-number 如果原始提交是一个合并节点,来自于两个分支的合并,那么 Cherry pick 默认将失败,因为它不知道应该采用哪个分支的代码变

动。

\$ git cherry-pick -m 1 (commitHash)

一般来说,1号父分支是接受变动的分支(the branch being merged into),2号父分支是作为变动来源的分支(the branch being

行。

(3) -- quit

\$ git cherry-pick -continue

(1) --continue

merged from) .

五、转移到另一个代码库

发生代码冲突后,退出 Cherry pick,但是不回到操作前的样子。

发生代码冲突后,放弃合并,回到操作前的样子。

上面命令将远程代码仓库抓取到本地。

上面命令添加了一个远程仓库 target 。

然后,将远程代码抓取到本地。

最后,使用 git cherry-pick 命令转移提交。

文档信息

(完)

 版权声明:自由转载-非商用-非衍生-保持署名(创意共享3.0许可证) ■ 发表日期: 2020年4月27日