

# Robin Hu的专栏

Let's practice improving every day

目录视图

摘要

个人资料



hudashi

关注

发私信

访问：3290153次

积分：26849

等级：BLOG > 7

排名：第134名

原创：226篇

转载：323篇

译文：178篇

评论：322条

文章搜索

- 文章分类
- Android基础

(84)
- 开发专题

(34)
- 深入研究Android

(33)
- Android的UI开发

(17)
- 数据适配器

(22)
- Android绘画

(9)
- 问题小汇

(24)
- 电话簿

(18)
- 数据持久化存储

(24)
- 数据监听

(4)
- Android内存

(15)
- Android调试

(8)
- Android其他

(23)
- JAVA基础

(19)
- JAVA线程相关

(20)
- JAVA集合容器

(33)
- JAVA执行器

(9)

git rebase简介(基本篇)

标签：git merge conflict c patch

2012-06-14 22:09

79186人阅读

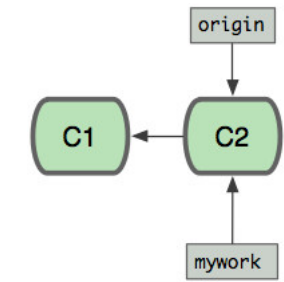
评论(12)

分类：版本控制 (45)

原文：  
[http://gitbook.liuhui998.com/4\\_2.html](http://gitbook.liuhui998.com/4_2.html)

一、基本

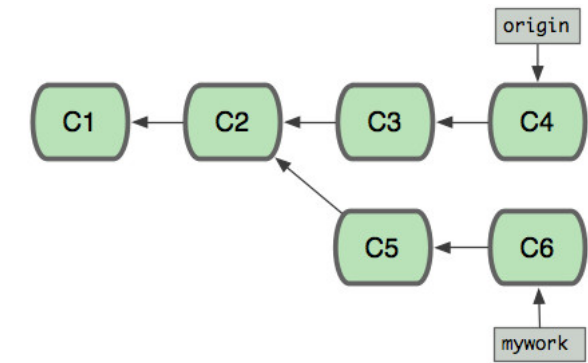
git rebase用于把一个分支的修改合并到当前分支。  
假设你现在基于远程分支"origin"，创建一个叫"mywork"的分支。  
`$ git checkout -b mywork origin`  
假设远程分支"origin"已经有了2个提交，如图



现在我们在这个分支做一些修改，然后生成两个提交(commit).

```
$ vi file.txt
$ git commit
$ vi otherfile.txt
$ git commit
...
```

但是与此同时，有些人也在"origin"分支上做了一些修改并且做了提交了. 这就意味着"origin"和"mywork"这两个分支各自"前进"了，它们



在这里，你可以用"pull"命令把"origin"分支上的修改拉下来并且和你的修改合并；结果看起来就像一个新的"合并的提交"(merge commi

- JAVA虚拟机 (7)
- J2SE (2)
- J2SE之lib (3)
- C和C++语言 (28)
- Linux基础 (32)
- Linux内核 (12)
- 数学相关 (5)
- 网络基础 (16)
- 术语 (8)
- DOS批处理 (25)
- 工具箱 (5)
- JDK命令 (7)
- 我的DOS脚本库 (4)
- 工具箱2 (9)
- Linux脚本集 (1)
- 数字签名 (17)
- 数据结构 (3)
- 版本控制 (46)
- 数据库 (2)
- 设计模式 (22)
- Web开发 (24)
- 其他 (16)
- 网站开发 (24)

- 文章存档
- 2016年04月 (31)
- 2016年03月 (60)
- 2015年06月 (2)
- 2015年04月 (9)
- 2015年01月 (2)

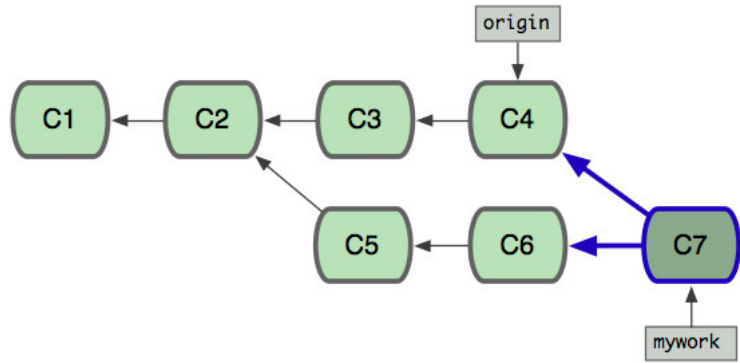
展开

- 阅读排行
- Git fetch和git pull的区别 (192359)
- git clone简介 (149395)
- 如何更改linux文件的拥有者及... (128993)
- git merge简介 (105545)
- git reset简介 (101172)
- git rebase简介(基本篇) (79176)
- git checkout简介 (74323)
- git revert和git reset的区别 (68221)
- git分支的合并 (65589)
- git commit简介 (65330)

- 评论排行
- Android手机通过wifi进行数据... (13)
- Git fetch和git pull的区别 (13)
- git rebase简介(基本篇) (12)
- Android手机通过wifi进行数据... (11)
- pthread\_cond\_signal和pthread\_... (10)
- git clone简介 (9)
- Android中图片占用内存的计算 (8)
- 线程属性pthread\_attr\_t简介 (7)
- Android中如何查看内存(上) (7)
- ContentProvider简介 (7)

推荐文章

# git merge



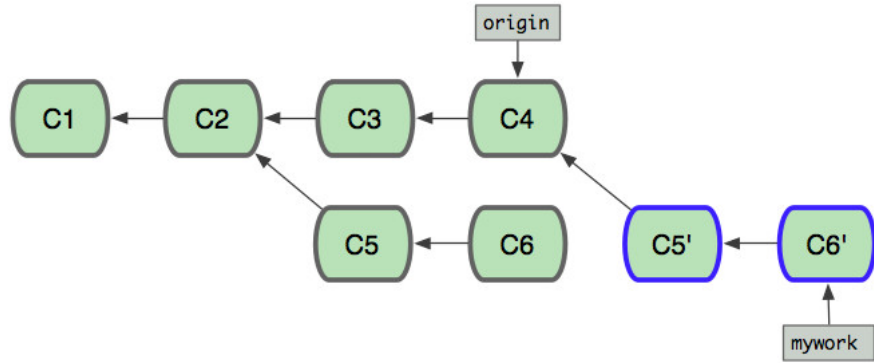
但是，如果你想让"mywork"分支历史看起来像没有经过任何合并一样，你也许可以用 git rebase:

```
$ git checkout mywork
```

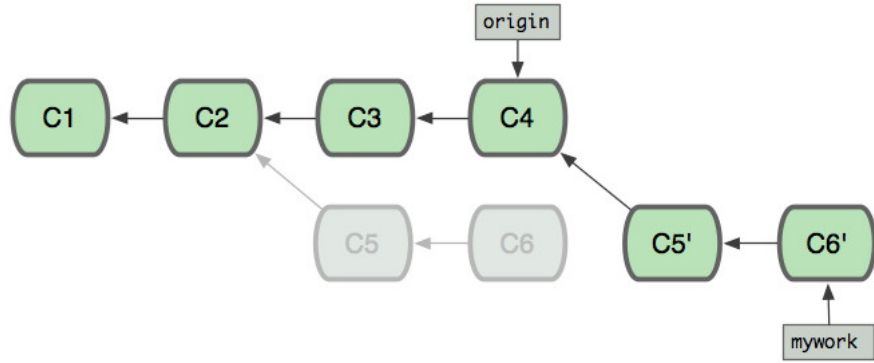
```
$ git rebase origin
```

这些命令会把你的"mywork"分支里的每个提交(commit)取消掉，并且把它们临时 保存为补丁(patch)(这些补丁放到 ".git/rebase" 目录中),然 更新 为最新的"origin"分支，最后把保存的这些补丁应用到"mywork"分支上。

# git rebase



当'mywork'分支更新之后，它会指向这些新创建的提交(commit),而那些老的提交会被丢弃。 如果运行垃圾收集命令(pruning garbage coll 提交就会删除。(请查看 git gc)



## 二、解决冲突

在rebase的过程中，也许会出现冲突(conflict). 在这种情况下，Git会停止rebase并会让你去解决 冲突；在解决完冲突后，用"git-add"命令去 (index), 然后，你无需执行 git-commit,只要执行:

```
$ git rebase --continue
```

这样git会继续应用(apply)余下的补丁。

在任何时候，你可以用--abort参数来终止rebase的行动，并且"mywork" 分支会回到rebase开始前的状态。

```
$ git rebase --abort
```

## 三、git rebase和git merge的区别

现在我们可以看一下用合并(merge)和用rebase所产生的历史的区别：

- \*列式存储 HBase 系统架构学习
- \*通过Android源码分析再探观察者模式(二)
- \*浅析ZeroMQ工作原理及其特点
- \*Rebound-Android的弹簧动画库
- \*大型分布式网站术语分析
- \*Hadoop中Map端shuffle源码解析

最新评论

- Android手机通过wifi进行数据传输 (一)

ershershT : 我服。。为什么百度第一条是这种贴。。。
- MessageDigest简介

kellysupeng : base64en.encode(md5.digest(text.getBytes("utf-8")))...
- MessageDigest简介

kellysupeng : Integer.toHexString(0xff & data)请问下这里为什么要&0xff
- Git fetch和git pull的区别

Leo.Han : 赞
- android 6.0权限全面详细分析和解决方案

缘无痕 : 问一下：如果用户勾选不再提醒并且拒绝了。我应该怎么再次提醒让用户开启全选呢？
- 如何在Android中启动JAVA程序

seaker\_ : 想请教下楼楼，场景是这样子的，我有一个AndroidApp有一个按钮，点击这个按钮如何取去执行我的s...
- git rebase简介(基本篇)

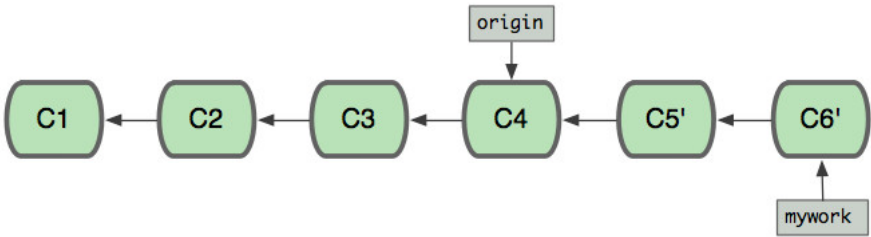
乞力马扎罗的雪雪 : @MJonathan:写得很不错，可惜箭头看得我不舒服
- Redis简介

桃花月禅 : 完全看不懂，真大神....望尘莫及
- IntentService简介

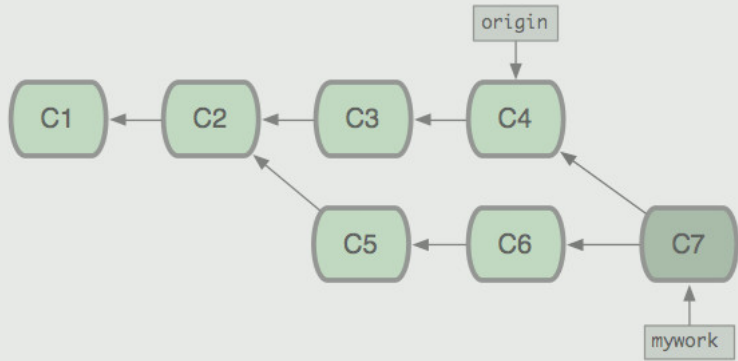
桃花月禅 : IntentService如果复写onBind()方法，能够实现Service与Activity之间...
- git rebase简介(基本篇)

0\_0i\_i : @MJonathan:是呀，我也看得纳闷。
- 。

# git rebase



# git merge



当我们使用Git log来查看commit时，其commit的顺序也有所不同。

假设C3提交于9:00AM,C5提交于10:00AM,C4提交于11:00AM，C6提交于12:00AM，

对于使用git merge来合并所看到的commit的顺序（从新到旧）是：C7,C6,C4,C5,C3,C2,C1

对于使用git rebase来合并所看到的commit的顺序（从新到旧）是：C7,C6',C5',C4,C3,C2,C1

因为C6'提交只是C6提交的克隆，C5'提交只是C5提交的克隆，

从用户的角度看使用git rebase来合并后所看到的commit的顺序（从新到旧）是：C7,C6,C5,C4,C3,C2,C1

另外，我们在使用git pull命令的时候，可以使用--rebase参数，即git pull --rebase,这里表示把你的本地当前分支里(commit)取消掉，并且把它们临时 保存为补丁(patch)(这些补丁放到".git/rebase"目录中),然后把本地当前分支更新的"origin"分支，最后把保存的这些补丁应用到本地当前分支上。关于git pull的更多内容请参考《git pull简介》

顶

15

踩

0

- 上一篇 git grep简介
- 下一篇 git rebase简介(高级篇)

我的同类文章

版本控制 （45）

• <a href="#">beyond compare 与git diff整合</a>	2015-06-02 阅读 1756	• <a href="#">git status简介</a>	2015-04-16 阅读 91
• <a href="#">Pull Request工作流</a>	2015-04-16 阅读 595	• <a href="#">Forking工作流</a>	2015-04-16 阅读 51
• <a href="#">Gitflow工作流</a>	2015-04-16 阅读 668	• <a href="#">Git功能分支工作流</a>	2015-04-16 阅读 51
• <a href="#">Git集中式工作流</a>	2015-04-16 阅读 739	• <a href="#">Git工作流简介</a>	2015-04-07 阅读 61
• <a href="#">Git对象模型</a>	2012-06-19 阅读 979	• <a href="#">Git打包文件</a>	2012-06-19 阅读 21
• <a href="#">Git索引</a>	2012-06-16 阅读 1697		

更多文章

参考知识库



Git知识库

946 关注 | 391 收录

猜你在找

- 数据结构和算法
- 快速掌握jQuery视频教程
- Part 1：基础语言-Cocos2d-x手机...
- 【深入理解计算机网络】入门必...
- 20个经典管理学定律



查看评论

- 

johnnyflute2

origin表示的是库，分支是master，博客有错误

8楼 2016-05
- 

YYYYBlueSky

写的很棒！~谢谢咯~

7楼 2016-03
- 

bluesky8640

写得挺清晰的，受用了。

6楼 2016-03
- 

Louis\_\_Xu

赞 分析得很清楚

5楼 2015-11
- 

M漫游人

图里箭头的方向是不是都错了 啊。。。。

4楼 2015-06
- 

乞力马扎罗的雪雪

回复M漫游人：写得很不错，可惜箭头看得我不舒服

Re: 2016-05
- 

0\_Oi\_i

回复M漫游人：是呀，我也看得纳闷。。

Re: 2016-05

- 

小强就是我

3楼 2015-04-

大赞！可以引申下，如果git pull -r
- 

hudashi

Re: 2015-04-

回复小强就是我：已经引申git pull --rebase。谢谢你的建议
- 

WeAreYoung1990

2楼 2015-03-

写得特别好！
- 

wfeng007

1楼 2013-01-

那rebase 与 merge的区别有何实际意义呢？  
最后得到的C7不一样么？
- 

Henry\_Wu001

Re: 2013-01-

回复wfeng007：如果merge的话少了2个commit，log的日志也不大一样，  
merge是把大家的修改综合下，  
rebase的话更合理，看起来像是在人家都改完后，再把自己的修改提交的，  
最后的修改结果当然是一样的。

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题
- HadoopAWS移动游戏JavaAndroidiOSSwift智能硬件DockerOpenStackVPNSpark
- EclipseCRMJavaScript数据库UbuntuNFCWAPjQueryBIHTML5SpringApache.NETAPI
- SDKIISFedoraXMLLBSUnitySplashtopUMLcomponentsWindows MobileRailsQEMUKDE
- CloudStackFTCcoremailOPhoneCouchBase云计算iOS6RackspaceWeb AppSpringSideMaemoCompuv
- aptechPerlTornadoRubyHibernateThinkPHPHBasePureSolrAngularCloud FoundryRedisScala
- Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 