登录 | 注册

# mliubing2532的专栏



```
评论排行
git-rebase(认真看,分析
                     (3)
Ubuntu/环境变量:修改/et
                     (1)
git-rebase用法总结
                     (1)
开博第一篇
                     (0)
android 代码结构
                     (0)
g_sensor工作原理
                     (0)
Emacs常用命令
                     (0)
自旋锁和信号量
                     (0)
platform_device&&platfo
                     (0)
C中extern关键字详解
                     (0)
```

## 推荐文章

- \*【ShaderToy】开篇
- \* FFmpeg源代码简单分析: avio\_open2()
- \* 技能树之旅: 从模块分离到测试
- \* Qt5官方demo解析集36—— Wiggly Example
- \* Unity3d HDR和Bloom效果(高 动态范围图像和泛光)
- \* Android的Google官方设计指南

## 最新评论

git-rebase用法总结 yamakasiluke: 谢谢楼主,懂了,只 push过,rebase没有处理过

git-rebase(认真看,分析很到位) vc2009: @SLZ644644:谢谢,现 在已然懂了

git-rebase(认真看,分析很到位) 左耳兔: git rebase -i HEAD~2

Ubuntu/环境变量:修改/etc/enviro 紫梦lan: 学习了

git-rebase(认真看,分析很到位) vc2009: git-rebase 如何合并两 次提交呢?

```
master:001
```

[rocrocket@abc rebase]\$

到此,我们已经在master分支完成了一个commit。

[rocrocket@abc rebase]\$ vi roc.c

[rocrocket@abc rebase]\$ git commit -a -m "master:002"

Created commit 41b3d1c: master:002

1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)

 $[rocrocket@abc\ rebase]\$\ cat\ roc.c$ 

int main()

{

printf("master:001");

printf("master:002");

return 0;

ļ

[rocrocket@abc rebase]\$ git log

commit 41b3d1cfaae0184bb8e5f27a165d51cc23867413

Author: rocrocket <wupengchong@gmail.com>

Date: Mon Nov 17 15:28:01 2008 +0800

master:002

commit 2d89602d0c9955824df0d2c023e447f5d98d863a

Author: rocrocket <abc@gmail.com>

Date: Mon Nov 17 15:26:40 2008 +0800

### master:001

[rocrocket@abc rebase]\$

到此为止,我们已经在master分支完成了两次commit的提交。

现在的分支结构是这样的,请读者记清楚:

master:001 — master:002 (master)

好,我们继续要做的事情就是建立一个新的分支topic。

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch

\* master

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch topic

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch

\* master

topic

[rocrocket@abc rebase]\$ git checkout topic

Switched to branch "topic"

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch

master

\* topic

[rocrocket@abc rebase]\$

好了,我们已经成功建立了topic分支,并且已经转移到了topic分支。

接下来,topic上面的开发情况如下:

[rocrocket@abc rebase]\$ vi roc.c

[rocrocket@abc rebase]\$ git commit -a -m "topic:001"

Created commit d599b54: topic:001

1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)

[rocrocket@abc rebase]\$ vi roc.c

[rocrocket@abc rebase]\$ git commit -a -m "topic:002"

Created commit 3f4b17f: topic:002

1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)

[rocrocket@abc rebase]\$ cat roc.c

int main()

{

```
printf("topic :002");
printf("topic:001");
printf("master:001");
printf("master:002");
return 0;
[rocrocket@abc rebase]$ git log
commit 3f4b17fe3b5d277771770c0515e75f04e783ad14
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:49:24 2008 +0800
topic:002
commit d599b54336ad96b8e09ef92e371a09a25e6d0c11
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:48:58 2008 +0800
topic:001
commit 41b3d1cfaae0184bb8e5f27a165d51cc23867413
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:28:01 2008 +0800
master:002
commit 2d89602d0c9955824df0d2c023e447f5d98d863a
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:26:40 2008 +0800
master:001
[rocrocket@abc rebase]$
可知,自从建立并切换到topic分支后,topic又进行了两次commit提交,每次分别加入了
一行代码。
此时,分支结构应该是这样的:
  topic:001 --- topic:002 (topic) / master:001 --- master:002 (master)
这个图已经很清晰了,可以看出分支的走向。
接下来, master分支也有自己的进度, 如下:
[rocrocket@abc rebase]$ git checkout master
Switched to branch "master"
[rocrocket@abc rebase]$ git branch
* master
topic
[rocrocket@abc rebase]$ vi roc.c
[rocrocket@abc rebase]$ git commit -a -m "master:003"
Created commit 91a7ffc: master:003
1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)
[rocrocket@abc rebase]$ vi roc.c
[rocrocket@abc rebase]$ git commit -a -m "master:004"
Created commit b81fbc3: master:004
1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)
[rocrocket@abc rebase]$ cat roc.c
int main()
printf("master:001");
printf("master:002");
printf("master:003");
printf("master:004");
return 0;
[rocrocket@abc rebase]$ git log
```

commit b81fbc3be5c7bd1fdef72820c29e2c67590f4b03

Author: rocrocket <wupengchong@gmail.com> Date: Mon Nov 17 15:55:23 2008 +0800

master:004

commit 91a7ffc73e6320a86b10849061efd672f47fd5bd

Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:55:06 2008 +0800

master:003

commit 41b3d1cfaae0184bb8e5f27a165d51cc23867413

Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:28:01 2008 +0800

master:002

commit 2d89602d0c9955824df0d2c023e447f5d98d863a

Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:26:40 2008 +0800

master:001

[rocrocket@abc rebase]\$

可以看到,master分支也完成了两次commit提交,每次分别添加了一行代码。

截止此时,分支结构为:

topic:001 --- topic:002 (topic) / master:001 --- master:002 --- master:003 --- master:004 (master)

在这个时候,我们的实验样本已经基本搭建完毕,git-rebase就要派上用场了! 我们假设topic和master是一个项目的两个分支,master当然是主分支,而topic是旁路分 支。在软件开发的大部分情况中,旁路分支是要遵从主分支的。所以说,现在topic分支想 将master分支开发的最新代码导入到topic分支中,而且要求此动作不影响master主分支的 开发,也就是说要暗中完成。git-rebase上场了:

[rocrocket@abc rebase]\$ git checkout topic

Switched to branch "topic"

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch

master

\* topic

[rocrocket@abc rebase]\$ git rebase master

First, rewinding head to replay your work on top of it...

Applying topic:001

error: patch failed: roc.c:1

error: roc.c: patch does not apply

Using index info to reconstruct a base tree...

Falling back to patching base and 3-way merge...

Auto-merged roc.c
Applying topic:002

[rocrocket@abc rebase]\$

我们使用了git rebase master来完成我们的需求。如果你心细的话,你会看到它输出了一些error,意思是说"补丁失败",这个error没有关系,不影响git-rebase的正常工作的。

让我们来看看git-rebase的魔力吧:

[rocrocket@abc rebase]\$ git branch

master

\* topic

[rocrocket@abc rebase]\$ git log

commit 05de9849078541c86cf5182cd8c15fa22bd00f77

Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:49:24 2008 +0800

topic:002

```
commit 7e5a744ef9e0740b4a091e9c8baa859b14800b0b
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:48:58 2008 +0800
topic:001
commit b81fbc3be5c7bd1fdef72820c29e2c67590f4b03
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:55:23 2008 +0800
master:004
commit 91a7ffc73e6320a86b10849061efd672f47fd5bd
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:55:06 2008 +0800
master:003
commit 41b3d1cfaae0184bb8e5f27a165d51cc23867413
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:28:01 2008 +0800
master:002
commit 2d89602d0c9955824df0d2c023e447f5d98d863a
Author: rocrocket <abc@gmail.com>
Date: Mon Nov 17 15:26:40 2008 +0800
master:001
[rocrocket@abc rebase]$ cat roc.c
int main()
printf("topic :002");
printf("topic:001");
printf("master:001");
printf("master:002");
printf("master:003");
printf("master:004");
return 0;
[rocrocket@abc rebase]$
看到了吧!master分支刚才开发的master:003和master:004也已经悄悄的进入了topic分支
的日志里了。而在roc.c文件中也已经有了相应的开发代码。
这下, 你是不
                    :然开朗的感觉?呵呵来,看一下分支结构图:
master:001 --
                    )2 --- master:003 --- master:004---topic:001 --- topic:002
(topic)
master:001 --- master:002 --- master:003 --- master:004(master)
这就是git-rebase的魔力!看出神奇之处了么?
如果忘了,就对比一下。这是执行git-rebase之前的分支结构图:
   topic:001 --- topic:002 (topic) / master:001 --- master:002 --- master:003 ---
master:004 (master)
   上一篇 git-rebase用法总结
   下一篇 git-am用法
主题推荐
              软件开发
                         结构
                                工作
                                       合并
          ait
猜你在找
                                    【精品课程】直击2015软考要点,一次拿下软考!
 git-rebase用法总结
```

## git-rebase(认真看,分析很到位) - mliubing2532的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

【精品课程】HTML+CSS网页设计由浅入深 The git rebase Command git rebase用法解析 【精品课程】Extjs在Asp.Net中的应用开发 git 关于merge rebase衍合 【精品课程】Java Swing、JDBC开发桌面级应用 git rebase 使用 【精品课程】ASP.NET下工作流技术WorkFlow4.0应用 准备好了么? 🌃 吧! 更多职位尽在 CSDN JOB

数据分析开发工程师 我要跳槽 数据分析研究员 我要跳槽 上海维赛特科技实业有限公司 杭州行云信息科技有限公司 | 3-15K/月 | 4-8K/月 Hadoop数据分析师 系统分析师 我要跳槽 我要跳槽

深圳市聚领信息科技有限公司 | 10-15K/月 西安赛思通软件技术有限公司 | 3-15K/月

#### 查看评论

2楼 左耳兔 2012-11-14 13:16发表



git rebase -i HEAD~2

Re: vc2009 2013-06-09 09:43发表



回复SLZ644644:谢谢,现在已然懂了

1楼 vc2009 2012-08-17 09:00发表



git-rebase 如何合并两次提交呢?

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 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery XML LBS BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Cloud Foundry Redis Scala Django 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 070598号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved