Git 合并多个提交的正确方式 小揪 Slow is fast 35 人赞同了该文章 1. 应用场景 对于一个项目, 你可能会多次提交代码, 每次提交都对应一个 commit sha 3320dec (HEAD) commit 4 03c9685 commit 3 041c401 commit 2 981fffd commit 1 22f759b (tag: base) initial commit 知乎@小飘 当完成项目,要进行分支合并的时候,只想保留一个或某几个commit,这时候就需要合并 commit了。 2. 如何合并 这里介绍两种方式,第一种是 git rebase ,第二种是 git rebase --autosquash ,后者在 git commit 时是有条件的。 1) git rebase 第一步, 开启交互模式 git rebase -i <commit_sha> 注意,这里的 <commit_sha> 是你针对此项目第一个提交的前一个提交的commit。 举个例子: 下面是工作中的提交记录: 871adf OK, feature Z is fully implemented --- newer commit Oc3317 Whoops, not yet... 87871a I'm ready! 643d0e Code cleanup afb581 Fix this and that 4e9baa Cool implementation d94e78 Prepare the workbench for feature Z --- older commit @小脉 6394dc Feature Y 这时我们想要把前七个commit合并成一个, 即: 871adf OK, feature Z is fully implemented --- newer commit ---0c3317 Whoops, not yet... 87871a I'm ready! 643d0e Code cleanup -- Join these into one afb581 Fix this and that 4e9baa Cool implementation d94e78 Prepare the workbench for feature Z 知乎 @小椒 6394dc Feature Y 其中 commit sha 是第一个提交的前一个提交的哈希。 因此,在我的示例中,命令为: git rebase -i 6394dc 第二步, 摘取合并 这时候会弹出一个框,列出了你想要合并的所有commit。注意列出的顺序是从老到新的。 pick d94e78 Prepare the workbench for feature Z --- older commit pick 4e9baa Cool implementation pick afb581 Fix this and that pick 643d0e Code cleanup pick 87871a I'm ready! pick 0c3317 Whoops, not yet... pick 871adf OK, feature Z is fully implemented --- newer commit 知乎 @小椒 [...] 更改commit sha最前面的单词,我们打算把这七个合并成一个commit, 那么更改如下: pick d94e78 Prepare the workbench for feature Z --- older commit s 4e9baa Cool implementation s afb581 Fix this and that s 643d0e Code cleanup s 87871a I'm ready! s 0c3317 Whoops, not yet... s 871adf OK, feature Z is fully implemented --- newer commit 知乎@小楸 [...] 保存退出后,又弹出一个新的框,让我们更改commit信息,编辑完后退出就好了。最后完成的效 果如下: --- newer commit (result of rebase) 84d1f8 Feature Z 6394dc Feature Y --- older commit 2) git rebase --autosquash 顾名思义,就是会自动帮你压缩commit。但是你在 git commit 的时候需要使用特殊命令: git commit --fixup=<commit sha> 这里的 commit sha 是指你对哪个commit进行了更改,所以必须先至少存在一个对该项目的提 交。 举个例子: 下面是工作中的提交记录: d94e78 Prepare the workbench for feature Z 6394dc Feature Y --- older commit 我现在有有了一个新的改动,那么在提交时,就需要用如下命令表明我是对上一个commit进行了 更改: git commit --fixup=d94e78 产生的效果是这样的: 4e9baa fixup! Prepare the workbench for feature Z d94e78 Prepare the workbench for feature Z 6394dc Feature Y --- older commit 这时候又有了一个新的改动,那么提交时的命令不变: git commit --fixup=d94e78 产生的效果: afb581 fixup! fixup! Prepare the workbench for feature Z 4e9baa fixup! Prepare the workbench for feature Z d94e78 Prepare the workbench for feature Z --- older c知識t@/小級 6394dc Feature Y 接下来我们进行合并操作: git rebase --autosquash -i <commit_sha> 注意, 这里的 commit_sha 是older commit_6394dc 。 Git这时会很机智的补全单词,不需要手动输入了。 pick d94e78 Prepare the workbench for feature Z fixup 4e9baa fixup! Prepare the workbench for feature Z fixup afb581 fixup! Frepare the workbench for feature Z 直接保存退出, 重新编辑提交信息即可。 以上两种方式,一种是提交时轻松,合并时麻烦,另外一种相反。可以根据喜好来选择使用。 编辑于 2020-05-11 10:32 Git

写下你的评论...

1条评论

默认 最新