

git rebase 合并多条 commit 记录

PS: gedit 不太好用, 可以执行如下命令将编辑器修改为熟悉的 vim

```
git config --global core.editor "vim"
```

如图, 我们有一些 commit 是比较凌乱的, 现在希望将其整理为一条合适的 commit 提交到远程仓库。

```
create mode 100044 day2.txt
ljx@ljx-ubuntu18-04 [2023-09-01 23:50:48] ~/work/git-test $ git log
commit b78c5f8847097cd257a84265cba449017adeef38 (HEAD -> kaifa)
Author: ljx <liaojia138797@163.com>
Date:   Fri Sep 1 23:50:40 2023 +0800

    day 2 work

commit 0696a4fe866c980226f1053ff67150036fe2661a
Author: ljx <liaojia138797@163.com>
Date:   Fri Sep 1 23:50:02 2023 +0800

    day 1 work

commit 40f53be6c09c5a7a985877dc726e9cbde0070f82
Author: xiaojiazhu <258828110@qq.com>
Date:   Fri Sep 1 06:48:11 2023 -0700

    add files.

commit 640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed (remotes/origin/KAIFA)
Merge: 3e64224 cd1153f
Author: 15580979454 <2363497107@qq.com>
Date:   Fri Sep 1 21:36:31 2023 +0800

    Merge branch 'master' of https://gitee.com/shenzhen-jiuyilian/git-test

commit 3e642240952027db4543e923b2a29798367ddde7
Author: 15580979454 <2363497107@qq.com>
Date:   Fri Sep 1 21:30:48 2023 +0800

    20230901-yjj

commit cd1153f8359d3655dfd7d6b17885b637e7e231b8
Author: xiaojiazhu <258828110@qq.com>
Date:   Fri Sep 1 06:27:27 2023 -0700

    fix bug.
```

我们需要将 day1 day2 add file 这三条记录合并为一条, 执行

```
git rebase -i [commit]
```

commit 为你要合并的最后一条提交的下一个 commit, 这里为
640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed

```
git rebase -i 640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed
```

```
ljq@ljq-ubuntu18-04:~$ git rebase -i 640f9a2
1 # pick 40f53be add files.
2 # pick 0696a4f day 1 work
3 # pick b78c5f8 day 2 work
4
5 # 变基 640f9a2..b78c5f8 到 640f9a2 (3 个提交)
6 #
7 # 命令:
8 # p, pick = 使用提交
9 # r, reword = 使用提交, 但修改提交说明
10 # e, edit = 使用提交, 但停止以便进行提交修补
11 # s, squash = 使用提交, 但和前一个版本融合
12 # f, fixup = 类似于 "squash", 但丢弃提交说明日志
13 # x, exec = 使用 shell 运行命令 (此行剩余部分)
14 # d, drop = 删除提交
15 #
16 # 这些行可以被重新排序; 它们会被从上至下地执行。
17 #
18 # 如果您在这里删除一行, 对应的提交将会丢失。
19 #
20 # 然而, 如果您删除全部内容, 变基操作将会终止。
21 #
22 # 注意空提交已被注释掉
~
~
~
```

这里将弹出 vim 编辑窗口, 可以看到有此次 rebase 涉及到三个 commit id, 我们选取需要 pick 的 commit id, 其余的参考下面注释, 添加 s 前缀, 表示 commit 用于提交但是归并到 pick 的 commit 中。

:wq 保存, 将进入下一个 vim 编辑界面

```
ljq@ljq-ubuntu18-04:~/work/git-test$ ssh ljq@192.168.100.28 - 210x60
1 # 这是一个 3 个提交的组合。
2 # 这是第一个提交说明:
3
4 add files.
5
6 # 这是提交说明 #2:
7
8 day 1 work
9
10 # 这是提交说明 #3:
11
12 day 2 work
13
14 # 请为您的变更输入提交说明。以 '#' 开始的行将被忽略, 而一个空的提交
15 # 说明将会终止提交。
16 #
17 # 作者: xiaojiazhu <258828110@qq.com>
18 # 日期: Fri Sep 1 06:48:11 2023 -0700
19 #
20 # 交互式变基操作正在进行中; 至 640f9a2
21 # 最后一条命令已完成 (3 条命令被执行):
22 # squash 0696a4f day 1 work
23 # squash b78c5f8 day 2 work
24 # 未剩下任何命令。
25 # 您在执行将分支 'kaifa' 变基到 '640f9a2' 的操作。
26 #
27 # 要提交的变更:
28 # 新文件: 2.txt
29 # 新文件: 3.txt
30 # 新文件: README.md
31 # 新文件: day1.txt
32 # 新文件: day2.txt
33 # 新文件: test.cpp
34 # 新文件: xgtest.txt
35 # 修改: yjj/main.c
36 #
~
~
```

将所有的 commit msg 编辑一个合适的归并 commit msg。

再次执行 :wq 保存即可。

```
ljsx@ljsx-ubuntu18-04 [2023-09-01 23:58:03] ~/work/git-test $ git rebase -i 640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed
[分离头指针 12eea83] add files. add something work in two days.
Author: xiaojiazhu <258828110@qq.com>
Date: Fri Sep 1 06:48:11 2023 -0700
8 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 2.txt
create mode 100644 3.txt
create mode 100644 README.md
create mode 100644 day1.txt
create mode 100644 day2.txt
create mode 100644 test.cpp
create mode 100644 xgtest.txt
Successfully rebased and updated refs/heads/kaifa.
ljsx@ljsx-ubuntu18-04 [2023-09-02 00:05:45] ~/work/git-test $
```

```
commit 12eea83be66d712a4c15e9b19445b60c85f6acc5 (HEAD -> kaifa)
Author: xiaojiazhu <258828110@qq.com>
Date: Fri Sep 1 06:48:11 2023 -0700

    add files. add something work in two days.

commit 640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed (remotes/origin/KAIFA)
Merge: 3e64224 cd1153f
Author: 15580979454 <2363497107@qq.com>
Date: Fri Sep 1 21:36:31 2023 +0800

    Merge branch 'master' of https://gitee.com/shenzhen-jiuyilian/git-test

commit 3e642240952027db4543e923b2a29798367ddde7
Author: 15580979454 <2363497107@qq.com>
Date: Fri Sep 1 21:30:48 2023 +0800

    20230901-yjj
```

可以看到，我们将两条不希望留存的 commit 记录归并到了

640f9a20c7bb7e9e3dfc76b089745d5c95818fed

提交之中，并且，这样的操作并不会改变原本这个 commit id 的值。

PS: 具体 rebase 指令细节参考 [git rebase --help](#)

PS: 附带一些 [commit msg 规范](#)和 [git 基本命令笔记](#)，可以参考