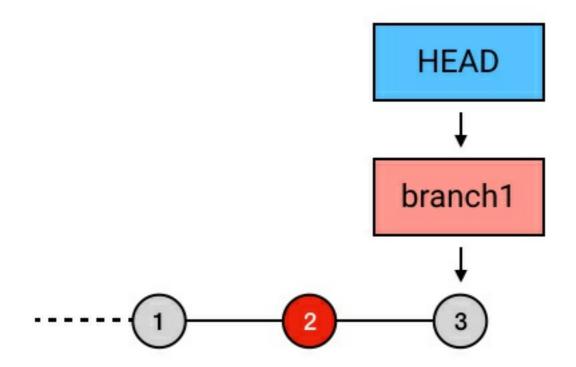
# 高级 5: 想丢弃的也不是最新的提 交?

假如有一个 commit, 你在刚把它写完的时候并没有觉得它不好,可是在之后又写了几个提交以后,你突然灵光一现:「哎呀,那个commit 不该写,我要撤销!」

不是最新的提交,就不能用 reset --hard 来撤销了。这种情况的撤销,就要用之前介绍过的一个指令: 交互式 rebase ——rebase -i。

## 用交互式 rebase 撤销提交

之前介绍过,交互式 rebase 可以用来修改某些旧的 commits。其实除了修改提交,它还可以用于撤销提交。比如下面这种情况:



你想撤销倒数第二条 commit, 那么可以使用 rebase -i:

#### git rebase -i HEAD^^

```
ick 0ea9814 Add shopping list for the colleague.
pick 81ec0a2 Add a game list.

# Rebase 5e68b0d..81ec0a2 onto 5e68b0d (2 commands)

# Commands:
# p, pick = use commit
# r, reword = use commit, but edit the commit message
# e, edit = use commit, but stop for amending
# s, squash = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec = run command (the rest of the line) using shell
# d, drop = remove commit
#
```

然后就会跳到 commit 序列的编辑界面,这个在之前的第 10 节里已经讲过了。和第 10 节一样,你需要修改这个序列来进行操作。不过不同的是,之前讲的修正 commit 的方法是把要修改的 commit 左边的 pick 改成 edit,而如果你要撤销某个 commit ,做法就更加简单粗暴一点:直接删掉这一行就好。

```
# Rebase 5e68b0d..81ec0a2 onto 5e68b0d (2 commands)

# Commands:

# p, pick = use commit

# r, reword = use commit, but edit the commit message

# e, edit = use commit, but stop for amending

# s, squash = use commit, but meld into previous commit

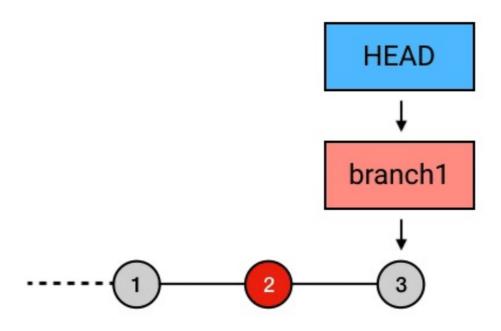
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message

# x, exec = run command (the rest of the line) using shell

# d, drop = remove commit

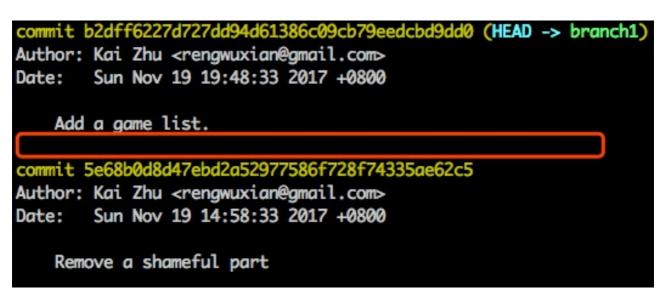
#
```

pick 的直接意思是「选取」,在这个界面的意思就是应用这个commit。而如果把这一行删掉,那就相当于在 rebase 的过程中跳过了这个 commit, 从而也就把这个 commit 撤销掉了。



现在再看 log, 就会发现之前的倒数第二条 commit 已经不在了。

git log

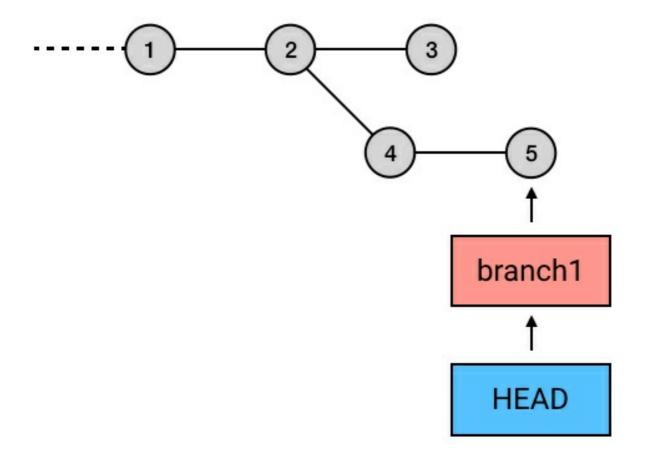


## 用 rebase --onto 撤销提交

除了用交互式 rebase ,你还可以用 rebase --onto 来更简便地撤销提交。

rebase 加上 --onto 选项之后,可以指定 rebase 的「起点」。一般的 rebase,告诉 Git 的是「我要把当前 commit 以及它之前的 commits 重新提交到目标 commit 上去,这其中,rebase 的「起点」是自动判定的:选取当前 commit 和目标 commit 在历史上的交叉点作为起点。

#### 例如下面这种情况:



#### 如果在这里执行:

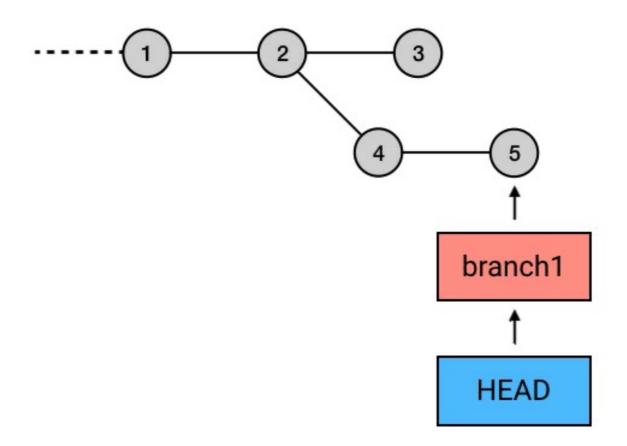
### git rebase 第3个commit

那么 Git 会自动选取 3 和 5 的历史交叉点 2 作为 rebase 的起点, 依次将 4 和 5 重新提交到 3 的路径上去。

而 --onto 参数,就可以额外给 rebase 指定它的起点。例如同样以上图为例,如果我只想把 5 提交到 3 上,不想附带上 4,那么我可以执行:

git rebase --onto 第3个commit 第4个commit branch1

--onto 参数后面有三个附加参数:目标 commit、起点 commit (注意: rebase 的时候会把起点排除在外)、终点 commit。所以上面这行指令就会从 4 往下数,拿到 branch1 所指 向的 5,然后把 5 重新提交到 3 上去。

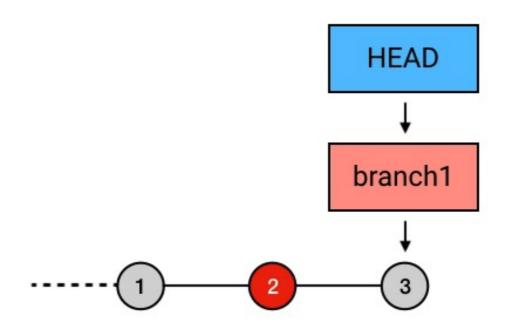


同样的, 你也可以用 rebase --onto 来撤销提交:

#### git rebase --onto HEAD^^ HEAD^ branch1

上面这行代码的意思是:以倒数第二个 commit 为起点(起点不包含在 rebase 序列里哟),branch1 为终点,rebase 到倒数第三个 commit 上。

#### 也就是这样:



## 小结

这节的内容是「撤销过往的提交」。方法有两种:

- 1. 用 git rebase -i 在编辑界面中删除想撤销的 commits
- 2. 用 git rebase --onto 在 rebase 命令中直接剔除想撤销 的 commits

方法有两种,理念是一样的:在 rebase 的过程中去掉想撤销的 commit,让他它消失在历史中。