

通常，合并分支时，如果可能，Git会用 Fast forward 模式，但这种模式下，删除分支后，会丢掉分支信息。

如果要强制禁用 Fast forward 模式，Git就会在merge时生成一个新的commit，这样，从分支历史上就可以看出分支信息。

下面我们实战一下 `--no-ff` 方式的 `git merge`：

首先，仍然创建并切换 `dev` 分支：

```
$ git switch -c dev
Switched to a new branch 'dev'
```

修改`readme.txt`文件，并提交一个新的commit：

```
$ git add readme.txt
$ git commit -m "add merge"
[dev f52c633] add merge
1 file changed, 1 insertion(+)
```

现在，我们切换回 `master`：

```
$ git switch master
Switched to branch 'master'
```

准备合并 `dev` 分支，请注意 `--no-ff` 参数，表示禁用 Fast forward：

```
$ git merge --no-ff -m "merge with no-ff" dev
Merge made by the 'recursive' strategy.
 readme.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

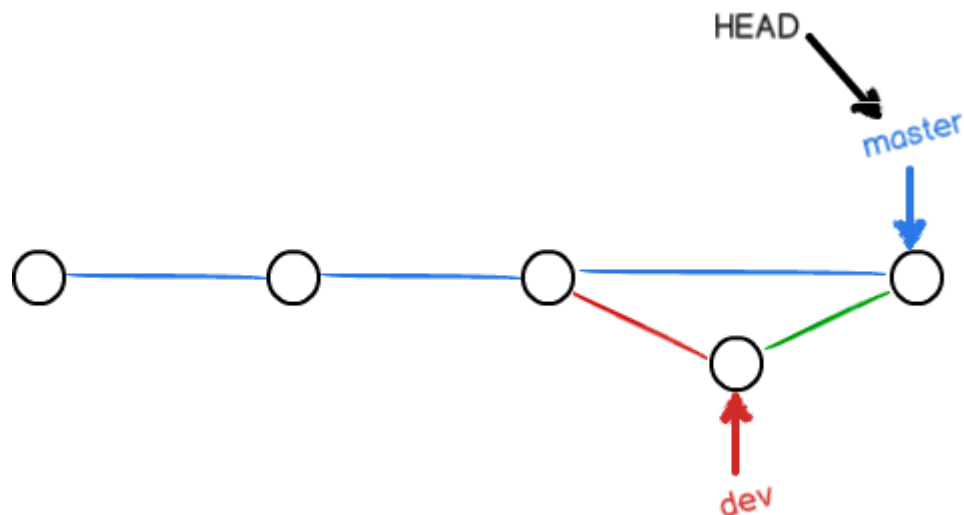
- 1、一次merge就是一次提交
- 2、当merge不成功，也就是提交不成功

因为本次合并要创建一个新的commit，所以加上 `-m` 参数，把commit描述写进去。

合并后，我们用 `git log` 看看分支历史：

```
$ git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit
* ele9c68 (HEAD -> master) merge with no-ff
|\
| * f52c633 (dev) add merge
|/
* cf810e4 conflict fixed
...
```

可以看到，不使用 Fast forward 模式，merge后就像这样：



分支策略

在实际开发中，我们应该按照几个基本原则进行分支管理：

首先，`master` 分支应该是非常稳定的，也就是仅用来发布新版本，平时不能在上面干活；

那在哪干活呢？干活都在 `dev` 分支上，也就是说，`dev` 分支是不稳定的，到某个时候，比如1.0版本发布时，再把 `dev` 分支合并到 `master` 上，在 `master` 分支发布1.0版本；

你和你的小伙伴们每个人都在 `dev` 分支上干活，每个人都有自己的分支，时不时地往 `dev` 分支上合并就可以了。

所以，团队合作的分支看起来就像这样：

小结

Git分支十分强大，在团队开发中应该充分应用。

合并分支时，加上 `--no-ff` 参数就可以用普通模式合并，合并后的历史有分支，能看出来曾经做过合并，而 `fast forward` 合并就看不出来曾经做过合并。