

GIT & GITHUB

GIT

✻ Git简介

✻ Git初探

✻ Git常用流程

GIT简介

☼ Git

☼ The stupid content tracker

☼ a stupid or unpleasant person



GIT简介



GIT简介

- ✱ 分布式

- ✱ 速度快

- ✱ 分支管理简单

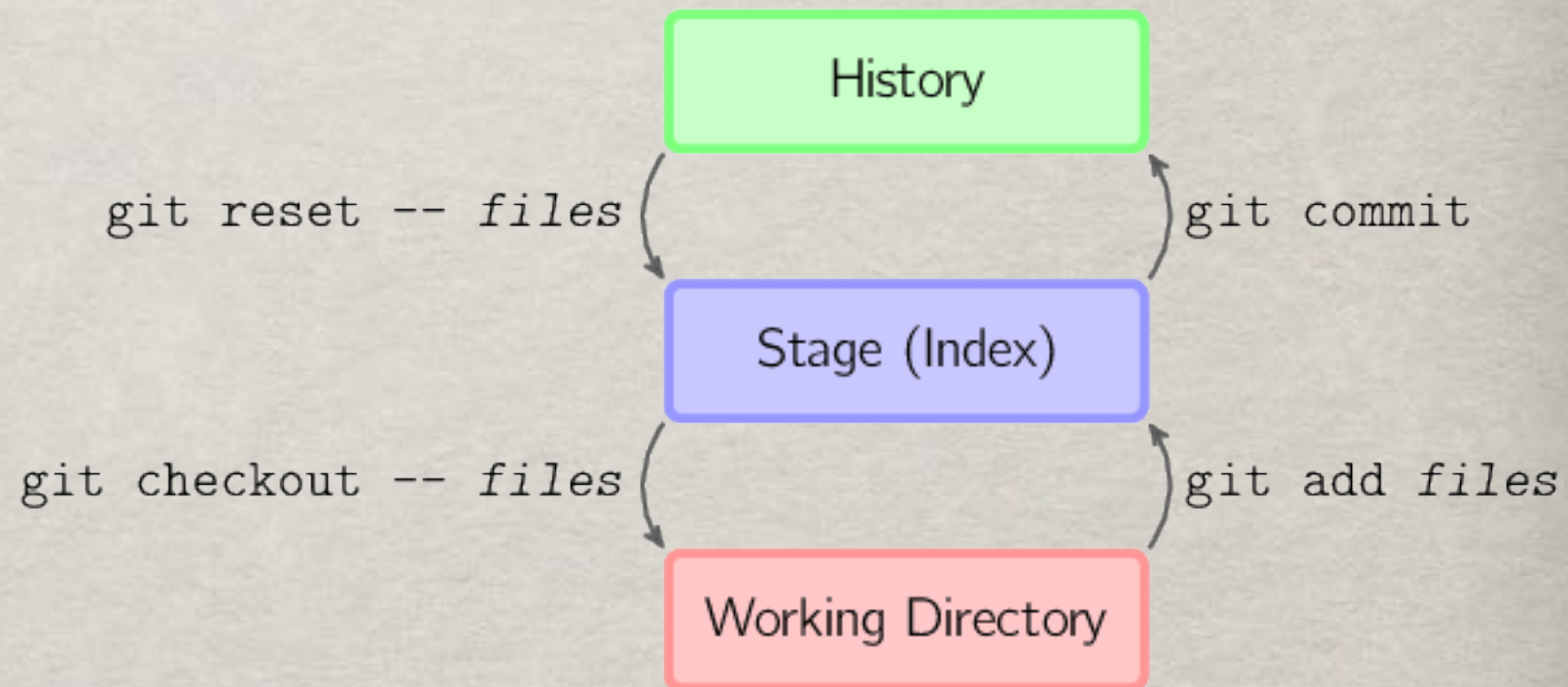
- ✱ ...

GIT初探

✿ 工作区/workspace

✿ 暂存区/stage/index

✿ 版本库/repository



GIT初探

- ✿ 两个常用的查看命令

- ✿ `git status [--help]`

- ✿ `git log [--help]`

- ✿ `git config -l`

GIT初探

- ✻ `git add [--help]`

- ✻ 将文件加入到暂存区

- ✻ 常用参数

- ✻ `-u` 仅添加已经在暂存区的文件修改

- ✻ `-A` 添加所有文件到暂存区(尽量少用)

GIT初探

- ✻ git commit [--help]

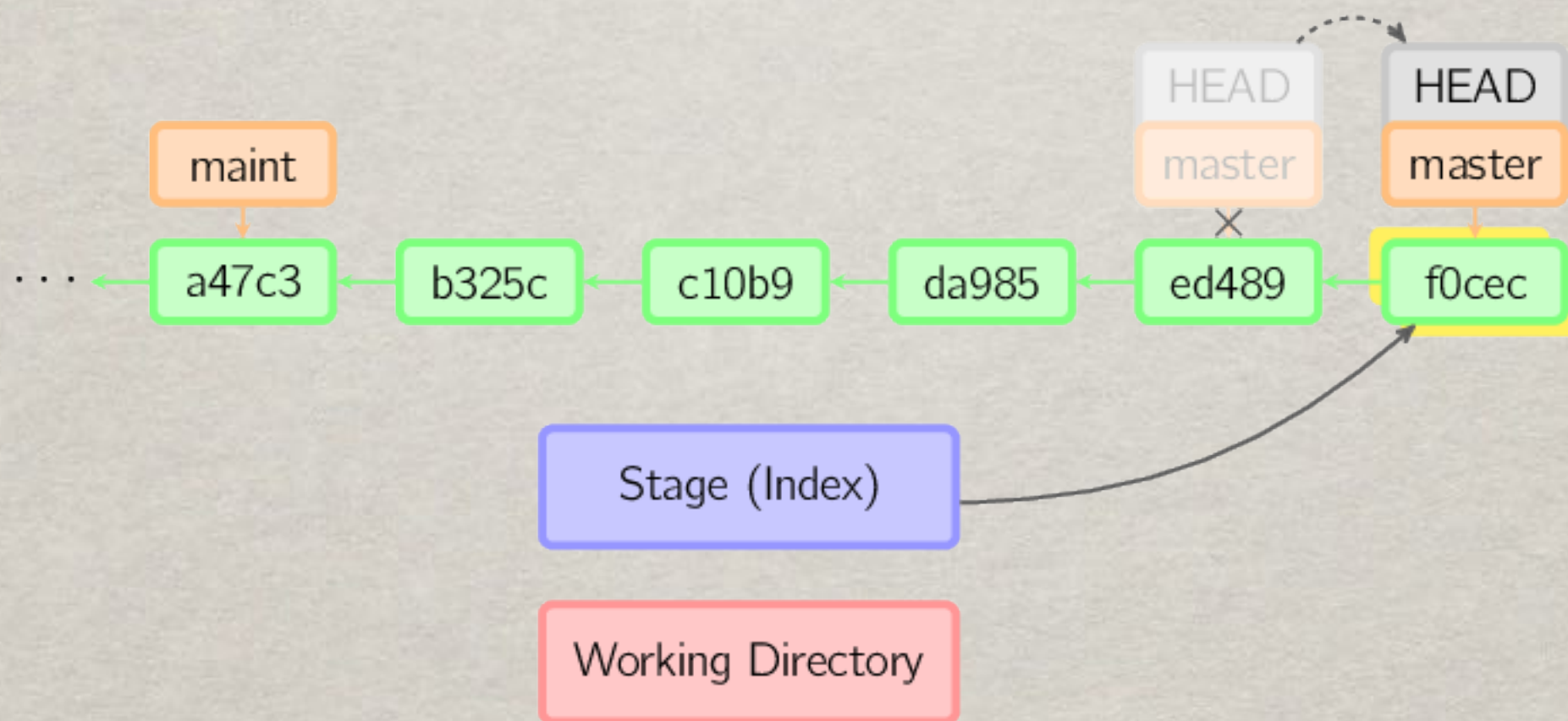
- ✻ 将暂存区内容保存到版本库

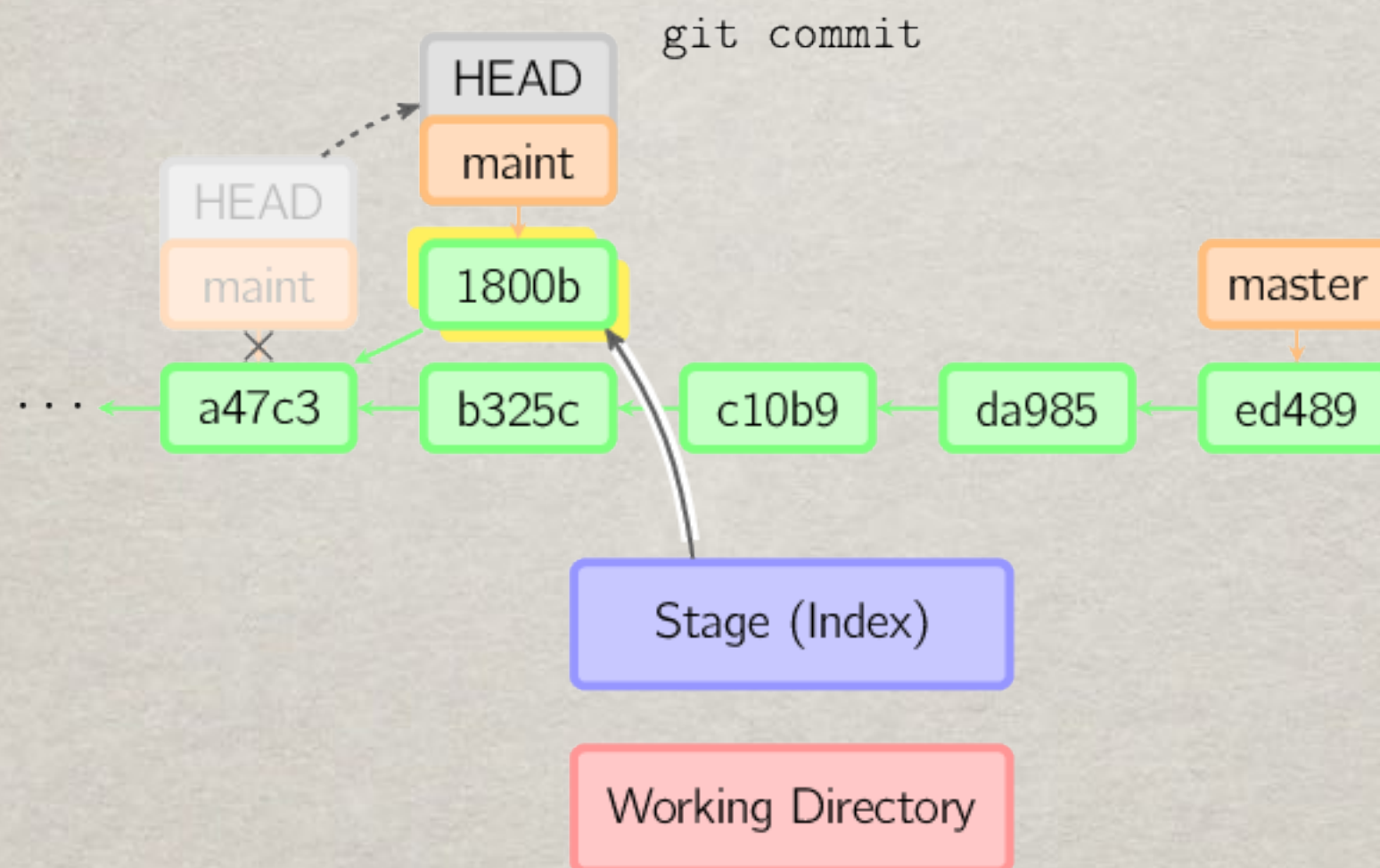
- ✻ 常用参数

- ✻ -m “提交内容”

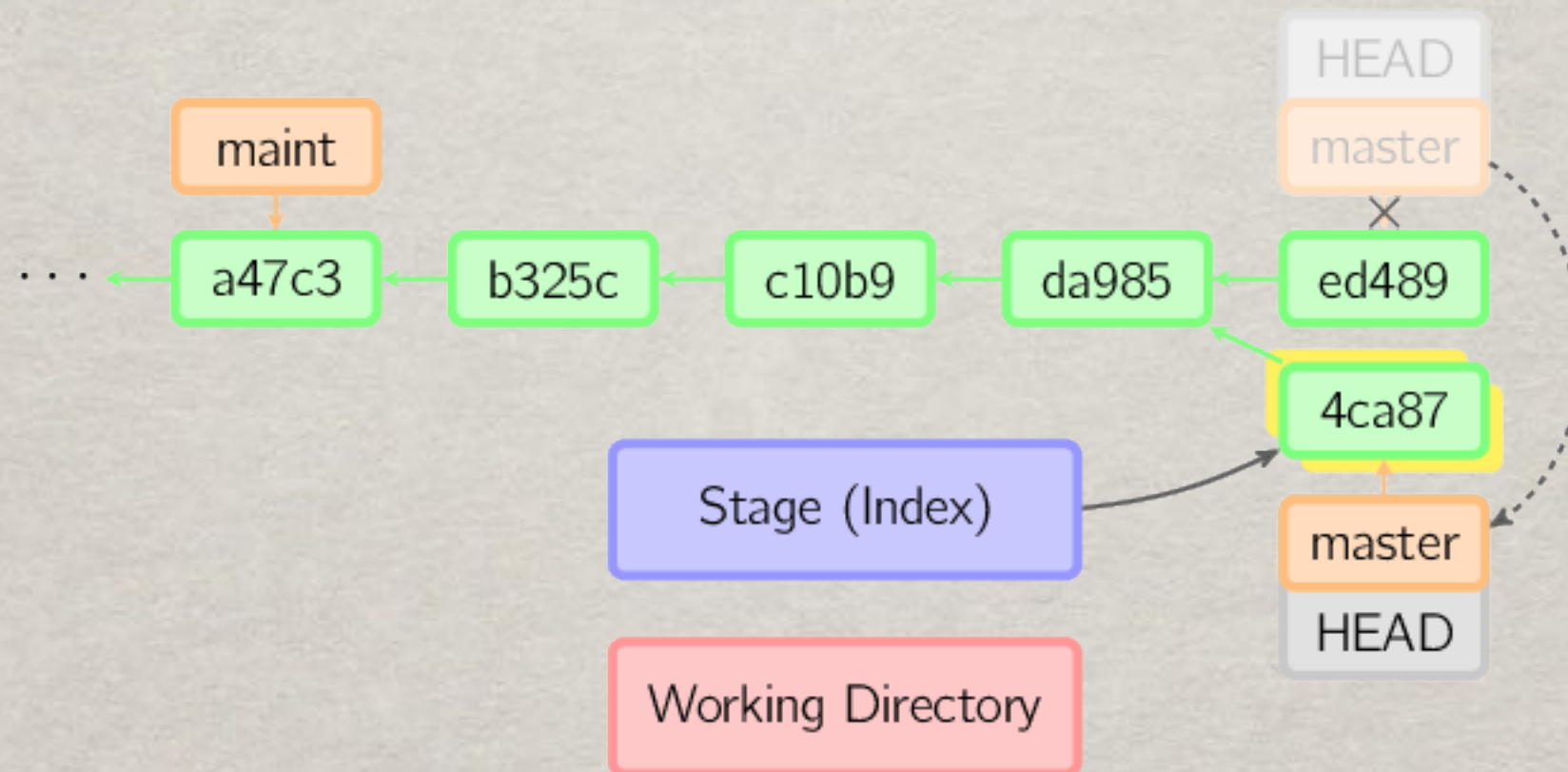
- ✻ --amend 整合到上一次提交（master分支上少用，可能导致和远程不一致）

git commit





`git commit --amend`



● 实战

GIT初探

- ✻ git reset [--help]

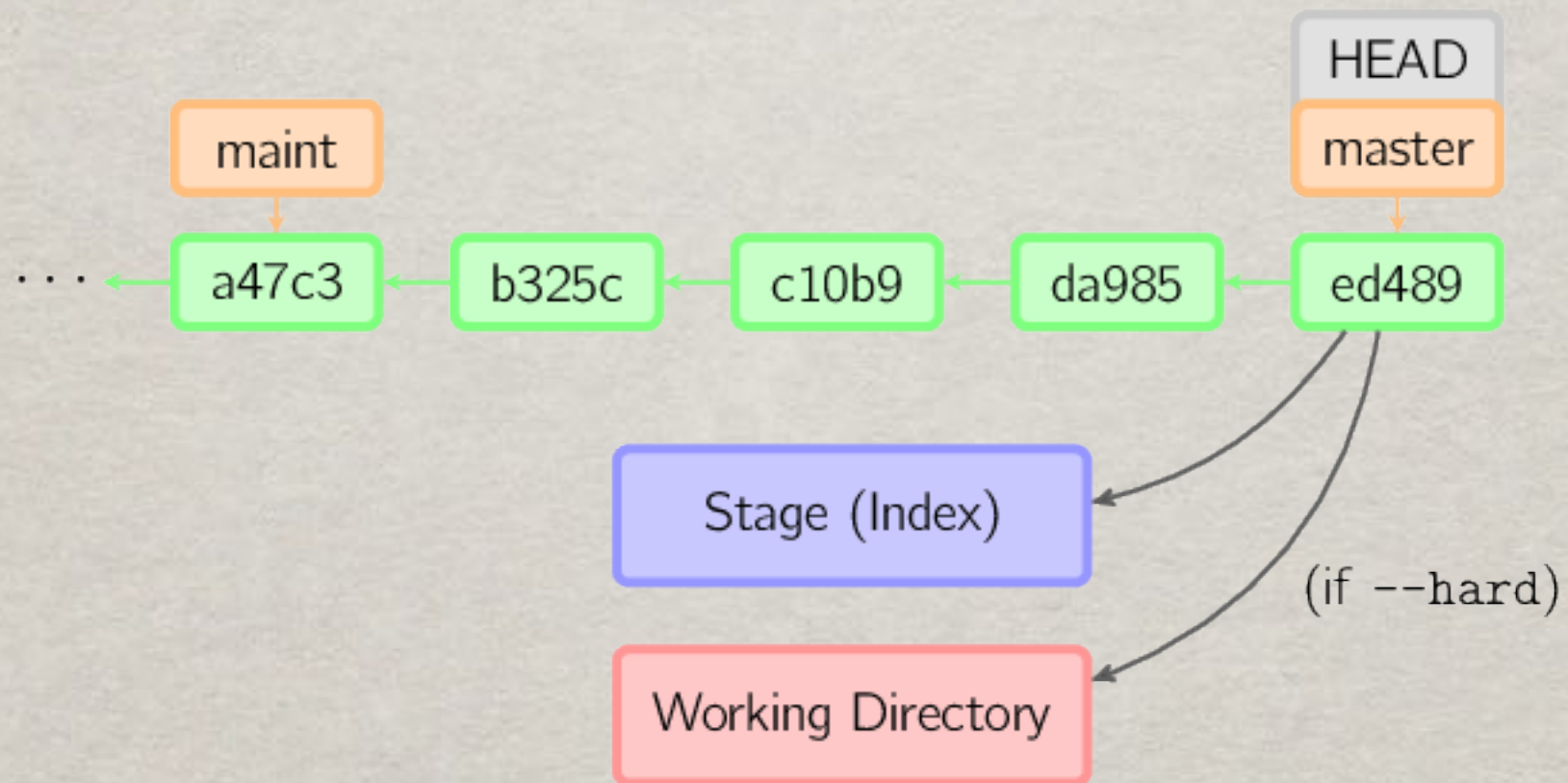
- ✻ 取消一次commit或者add

- ✻ 可用参数

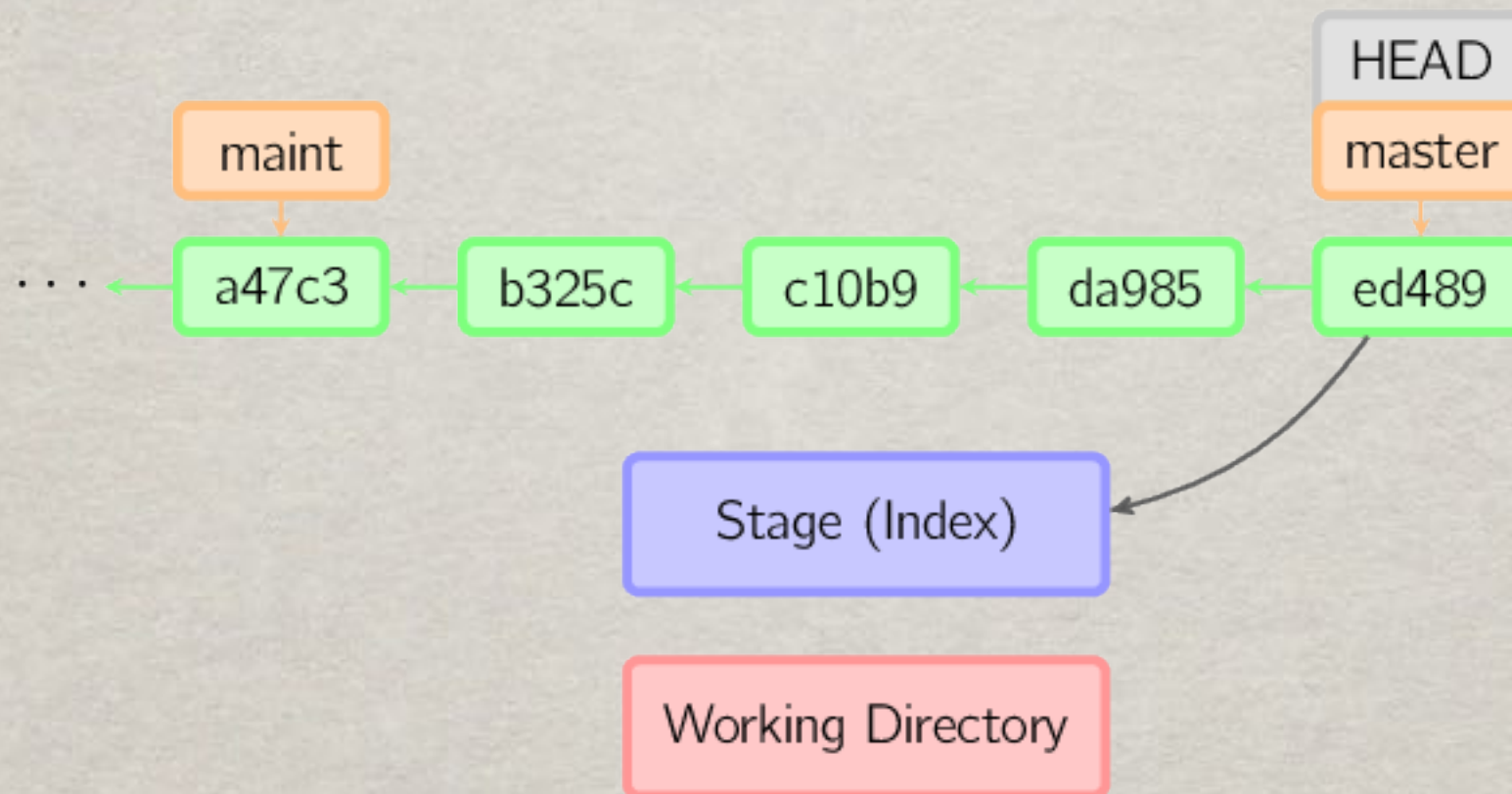
- ✻ --soft

- ✻ --hard

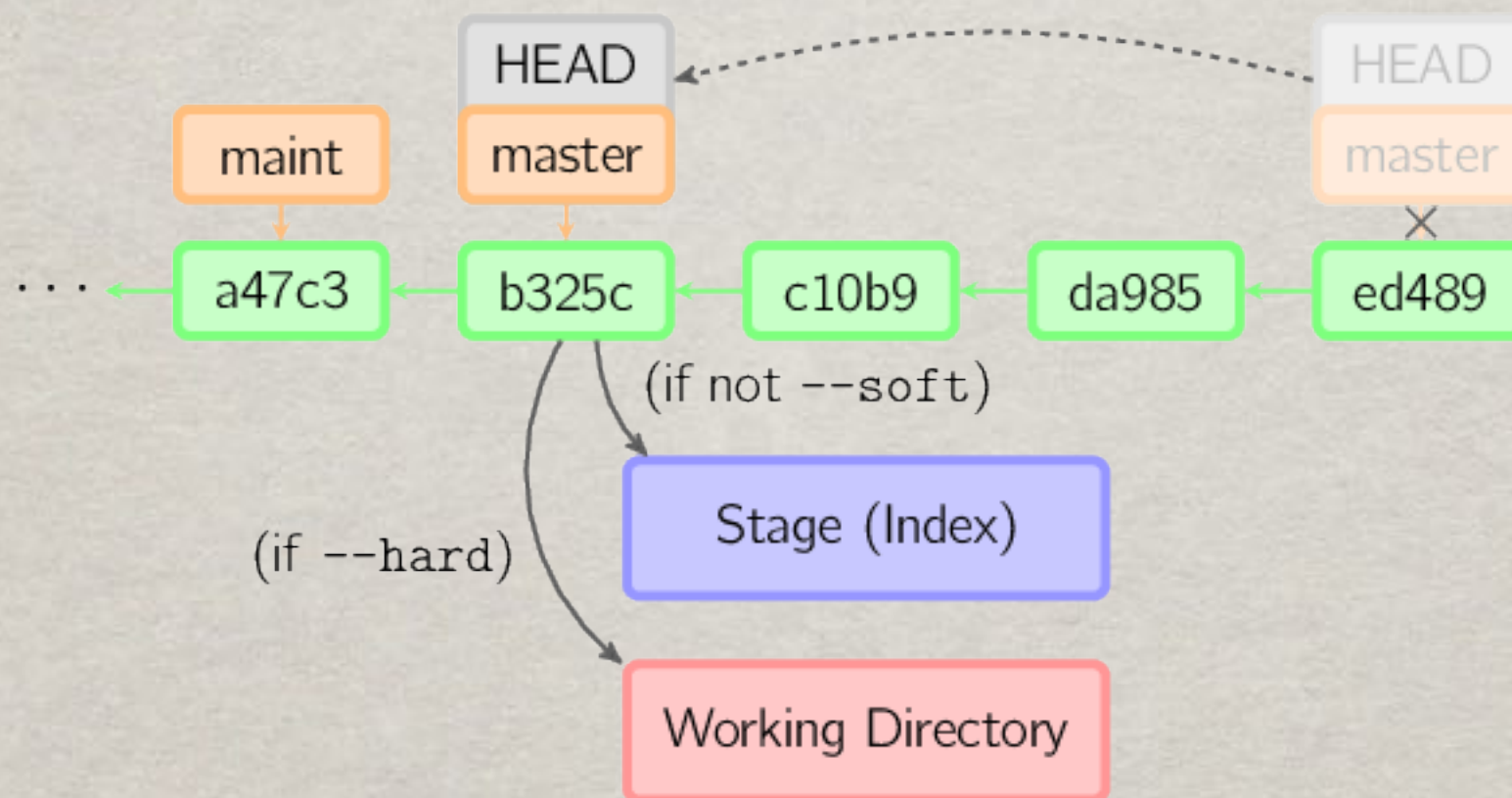
git reset



```
git reset -- files
```



`git reset HEAD~3`



GIT初探

- ✻ git checkout [--help]

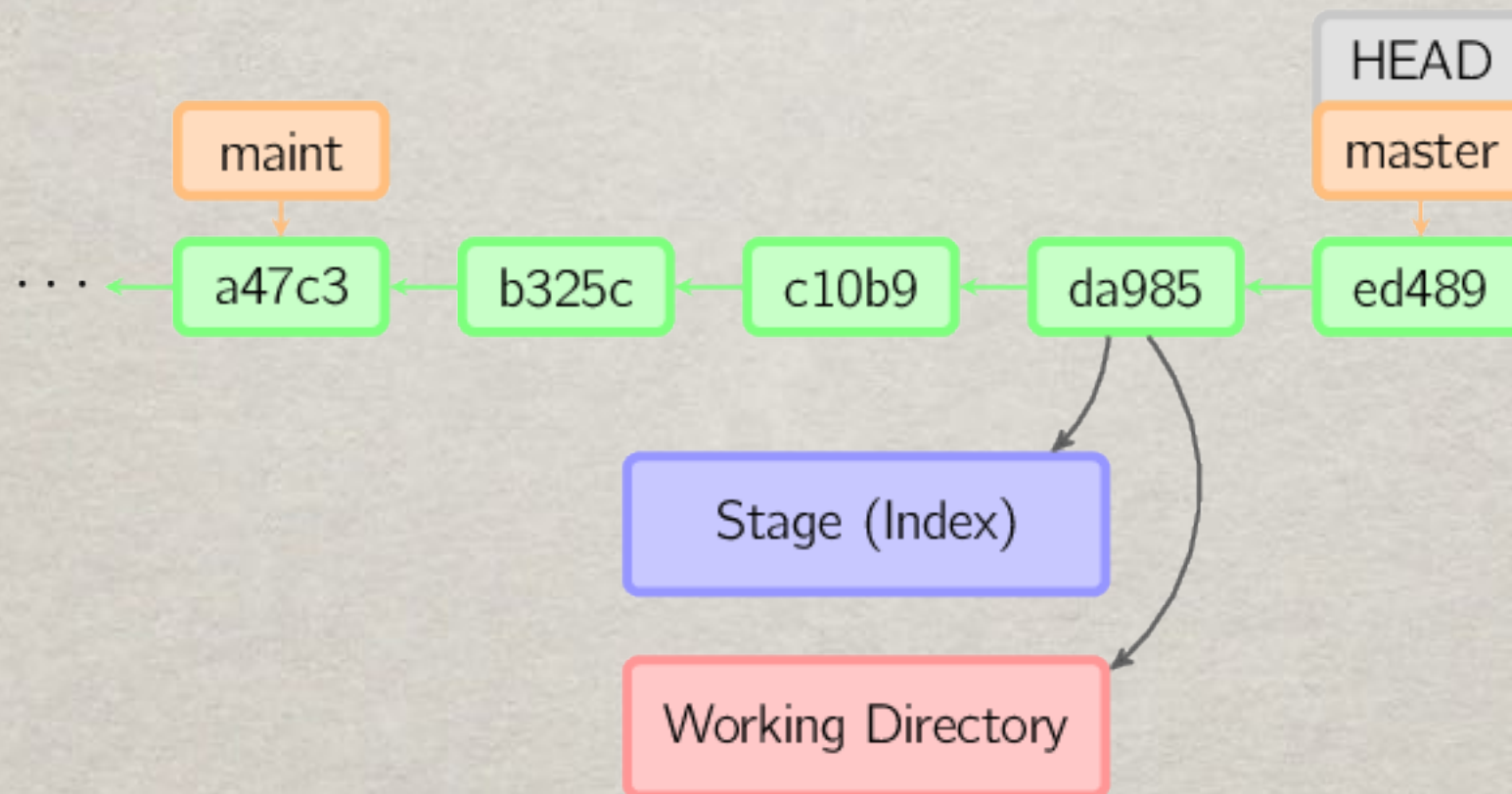
- ✻ 取出历史版本的内容（未commit的数据会丢失）

- ✻ 可用参数

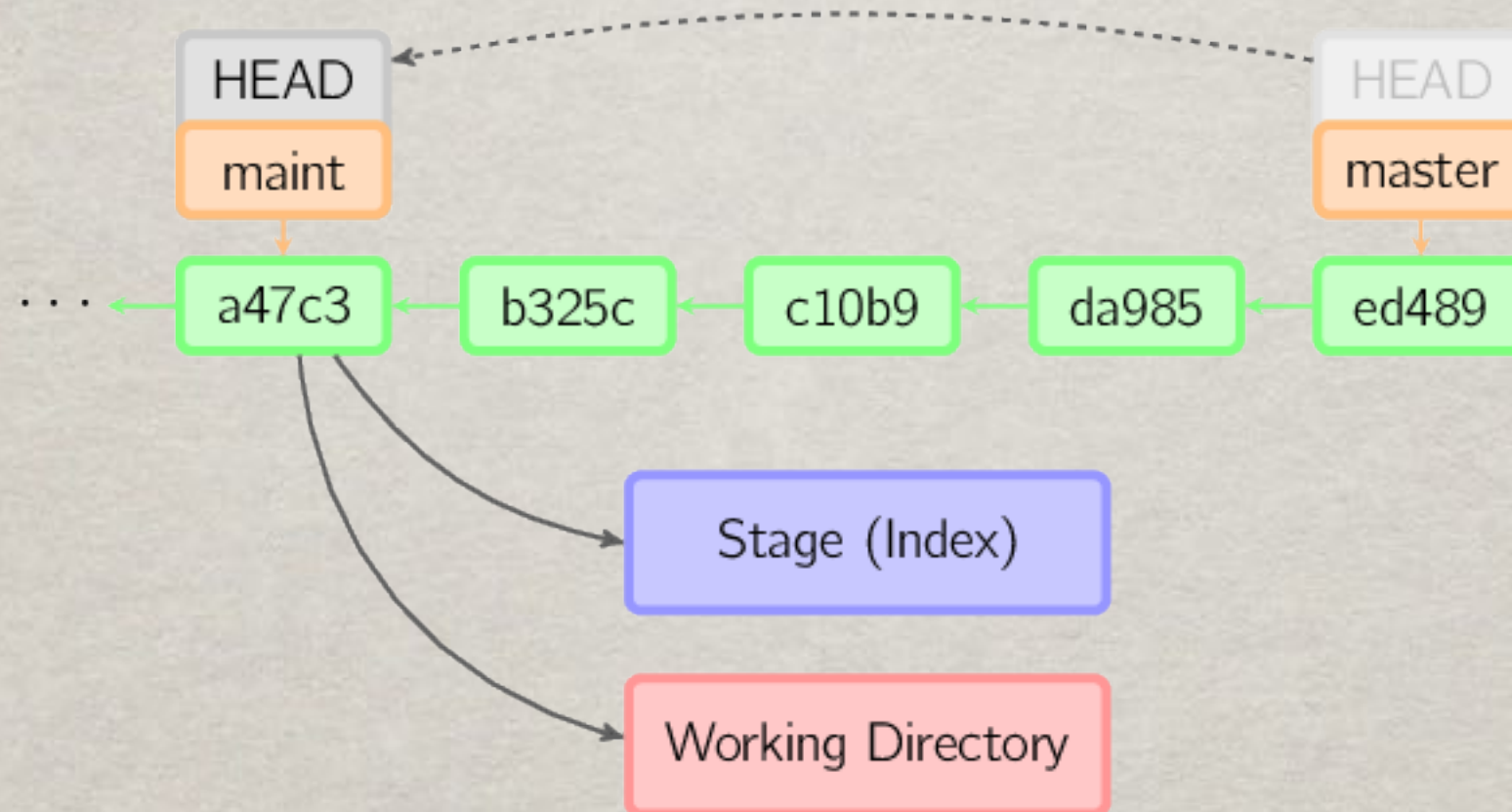
- ✻ -b 新建一个分支并且切换过去

- ✻ [filename] 将

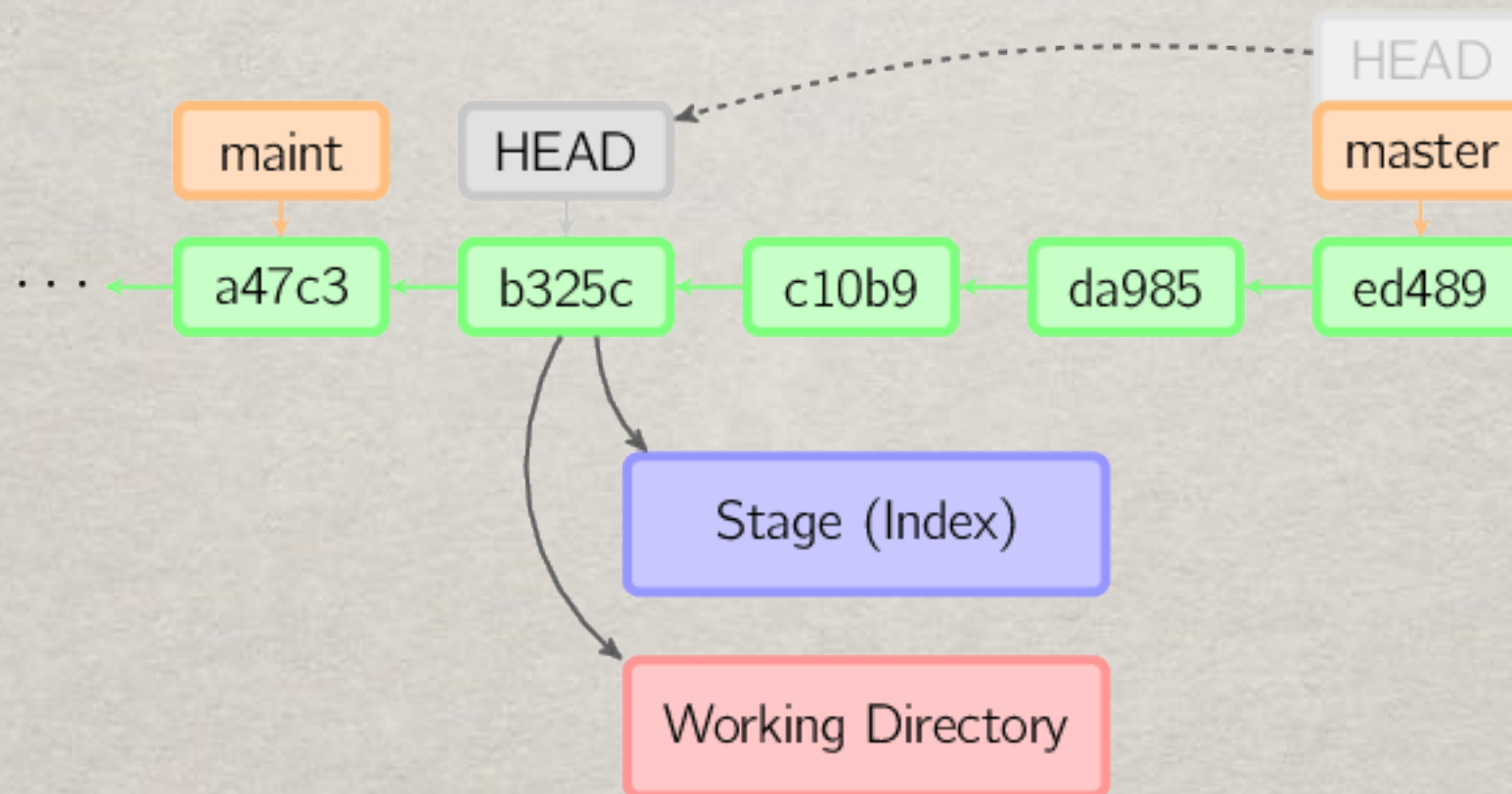
`git checkout HEAD~ files`



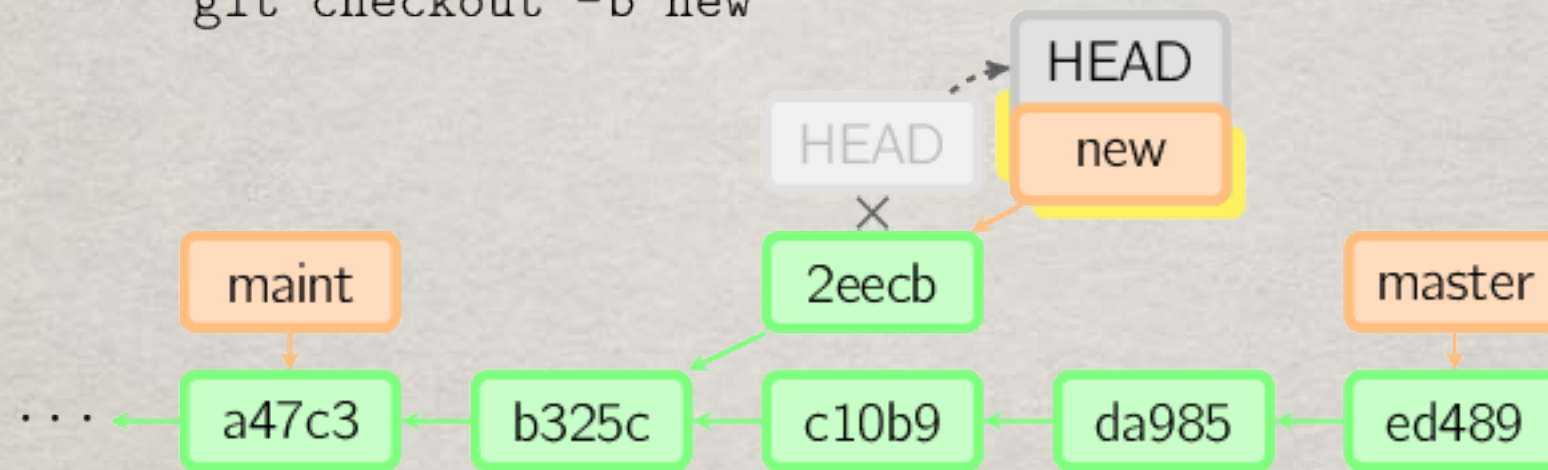
git checkout maint




```
git checkout master~3
```



`git checkout -b new`



Stage (Index)

Working Directory

GIT初探

✻ git merge [--help]

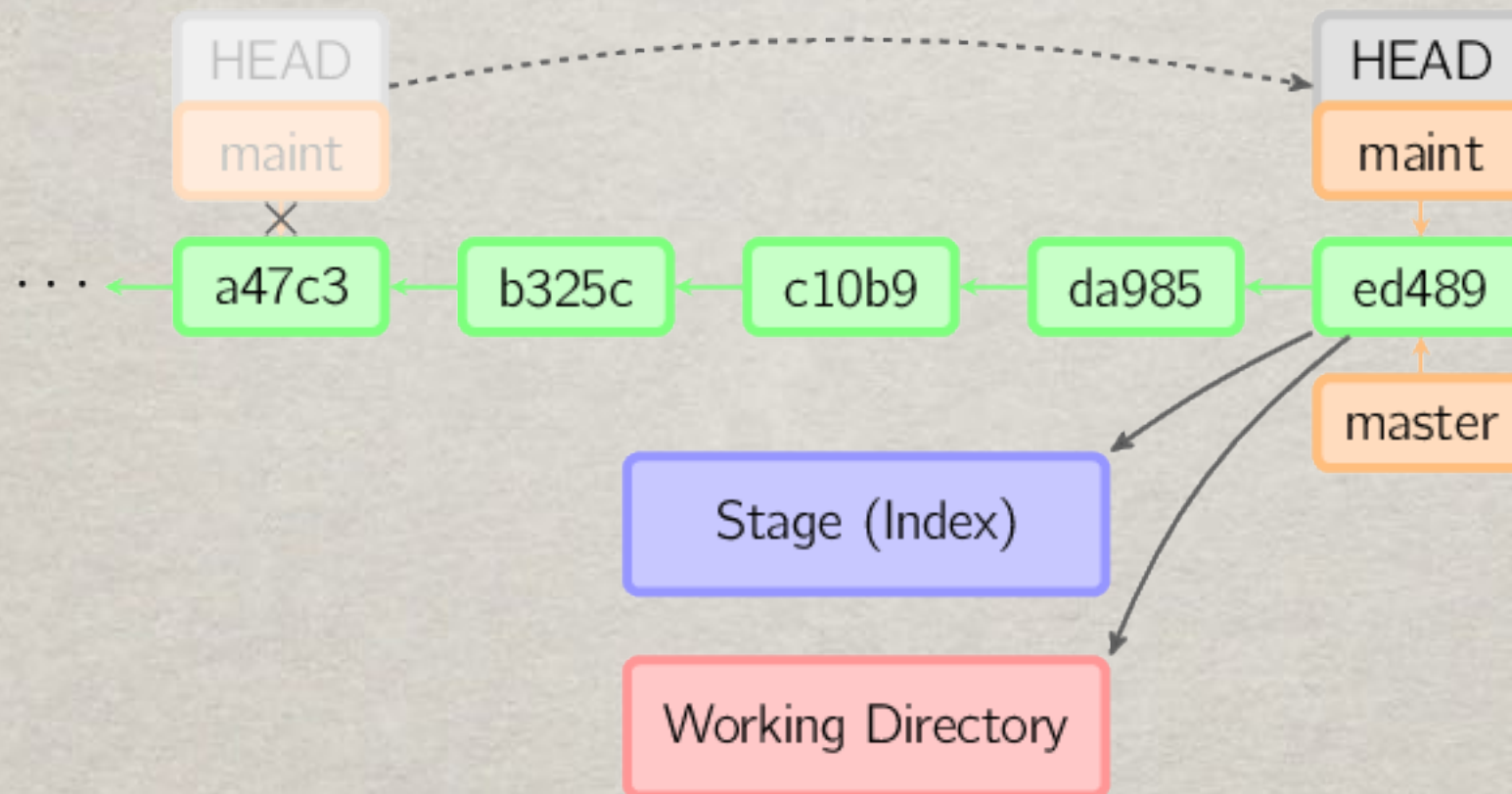
✻ 合并版本

✻ 参数

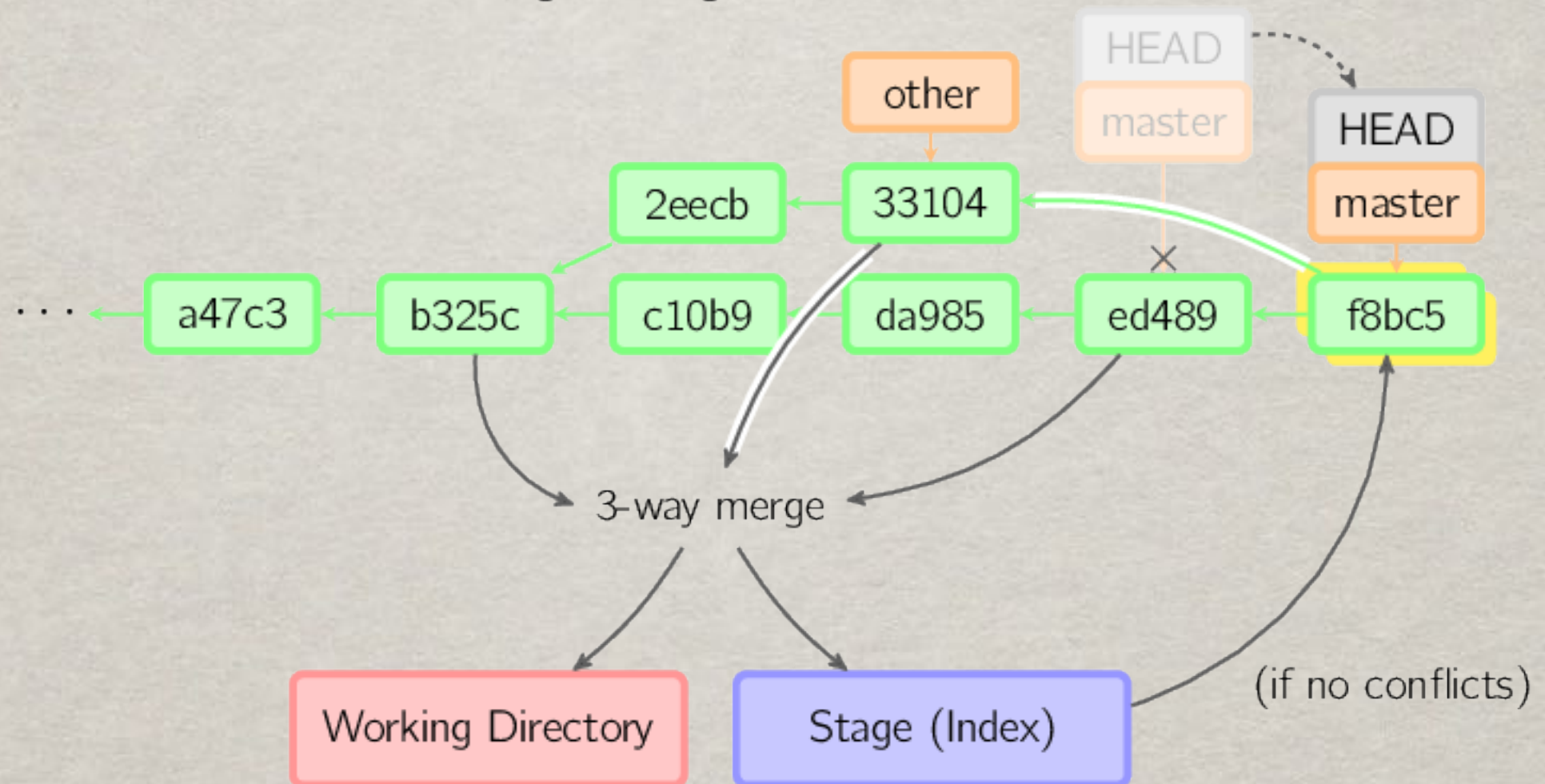
✻ --squash 不自动commit

✻ --no-ff 关闭fastforward

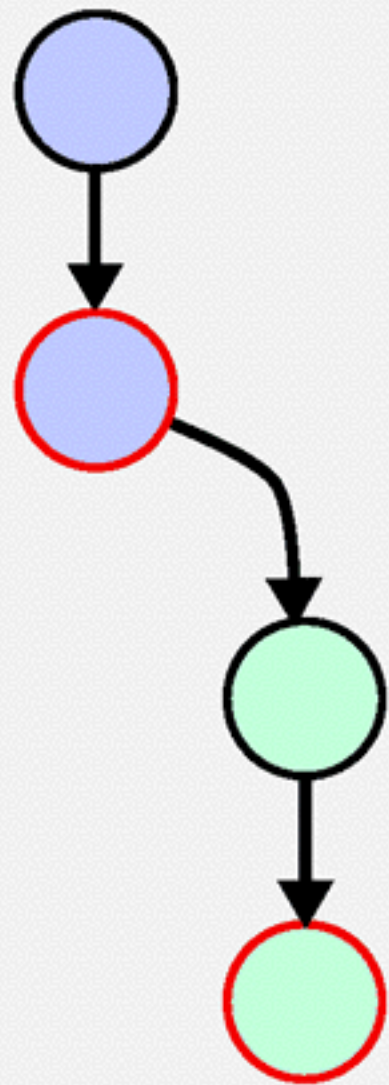
git merge master



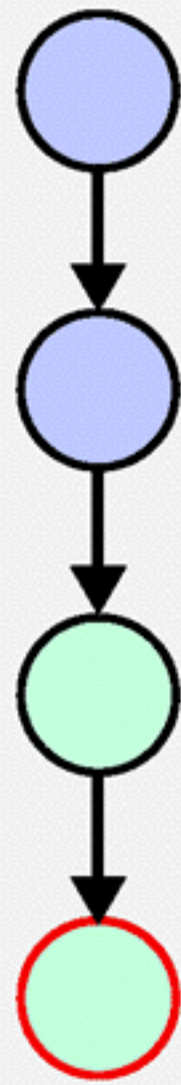
git merge other



Fast Forward Merge

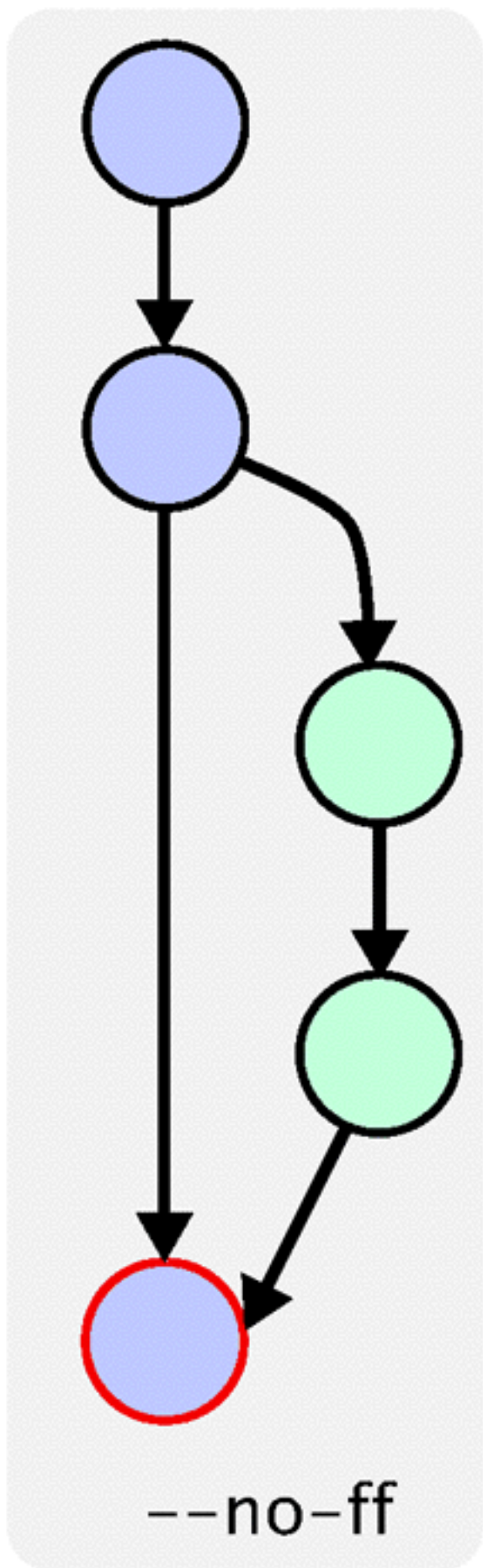


Before Merge



After Merge

好处是，可以保留分支的commit信息，
但如果分支commit信息无意义，
就需要关闭ff功能。

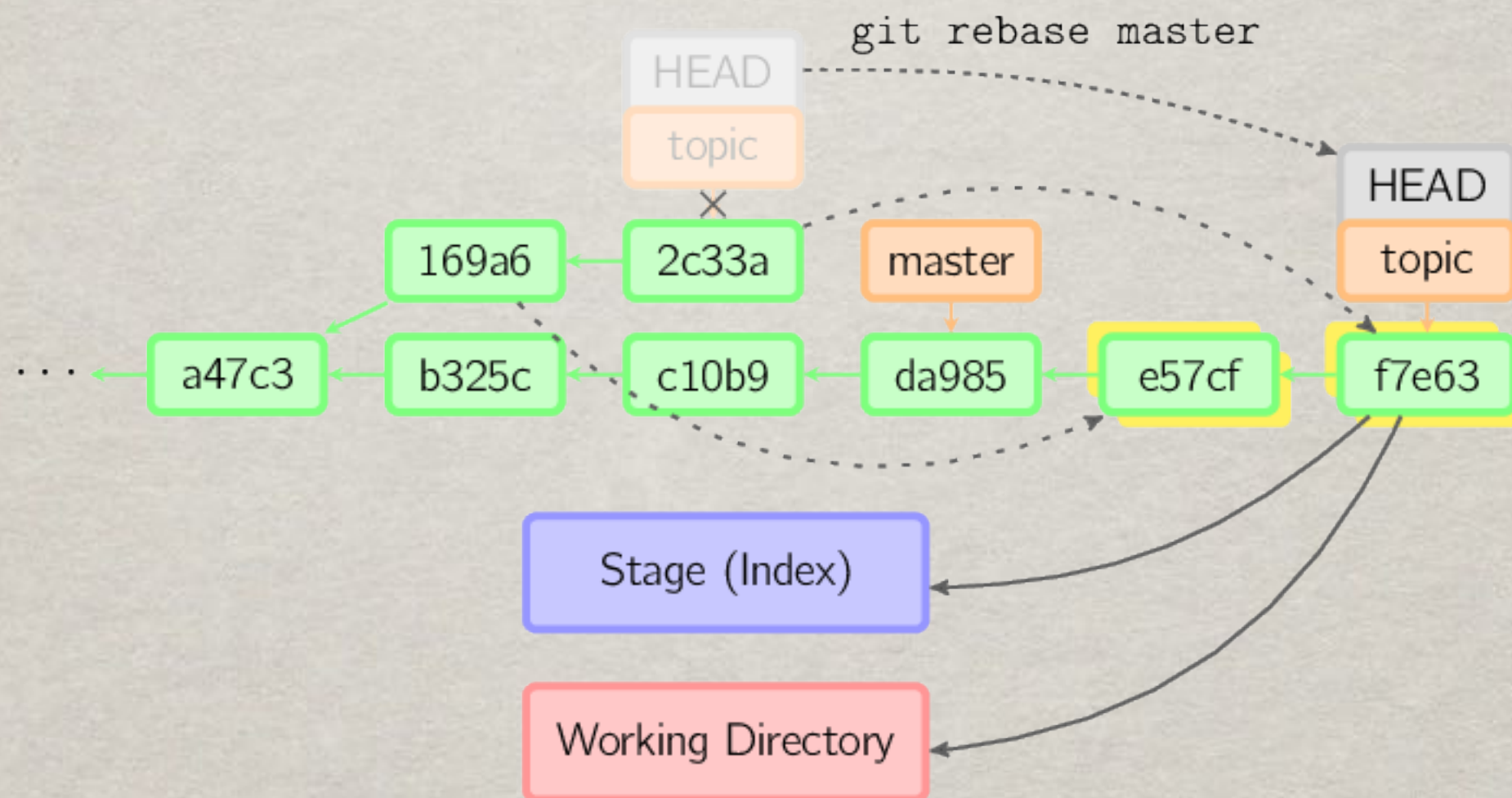


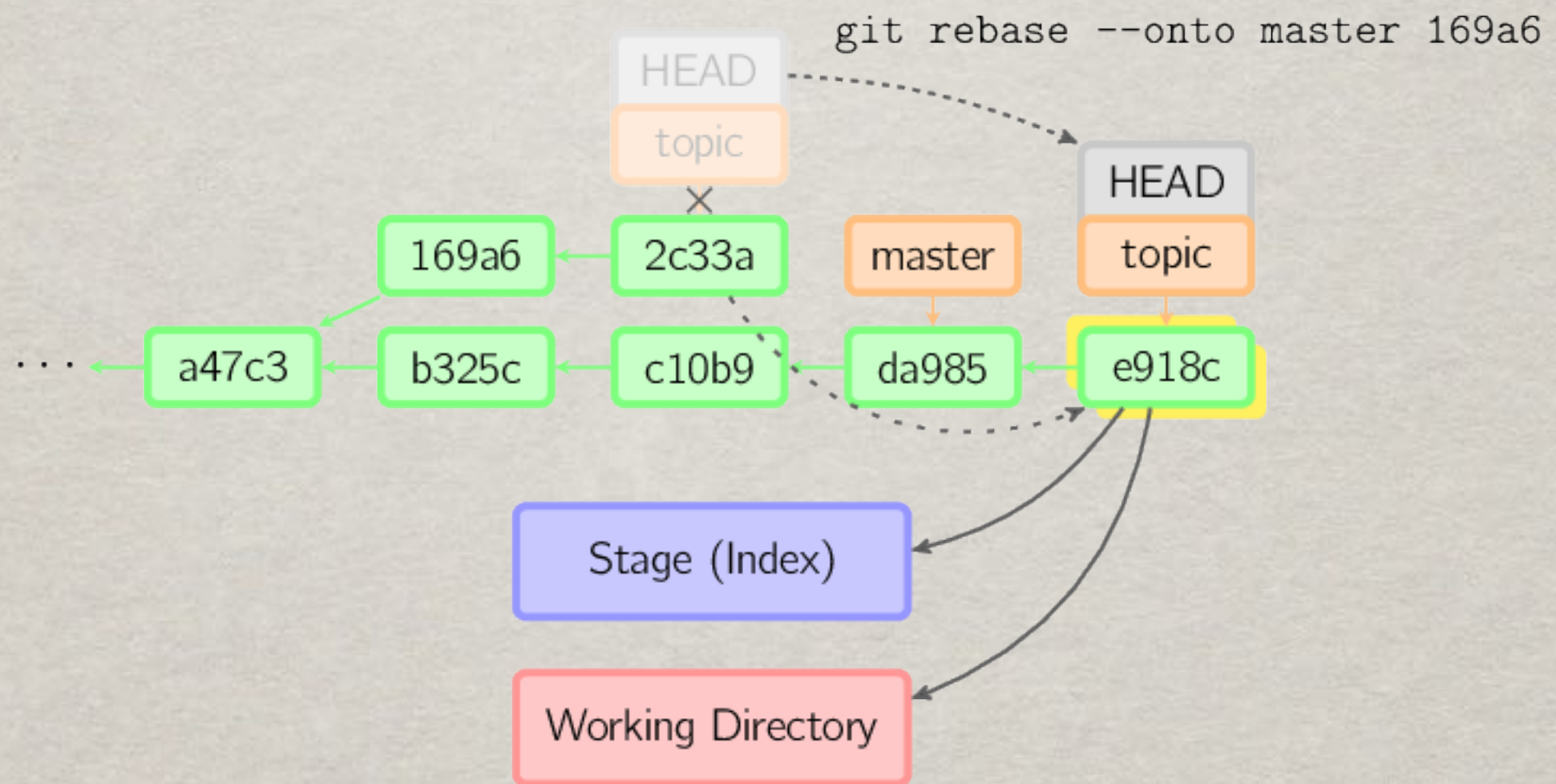
此处会产生一个merge的commit，
用户不能自定义，如果想自定义提交信息，如下：
`git merge branch --squash`
`git commit -m "message"`

GIT初探

✻ git rebase [--help]

✻ 重演版本





冲突

a123

<<<<<< HEAD

b789

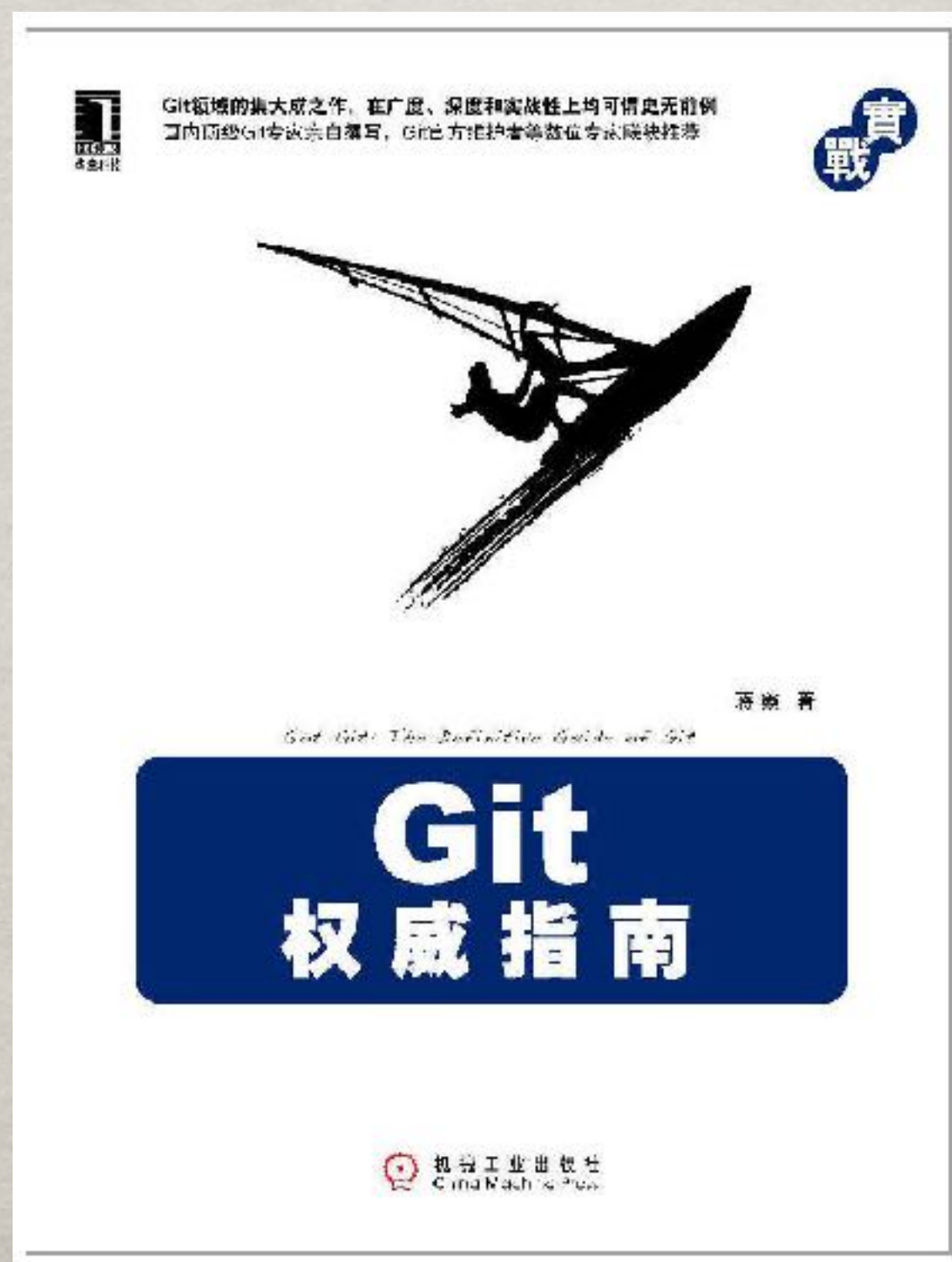
=====

b45678910

>>>>>>

6853e5ff961e684d3a6c02d4d06183b5ff330dccc

推荐书籍



GITHUB

✻ 一个面向开源及私有软件项目的托管平台



<http://www.worldhello.net/gotgithub/>

GIT与GITHUB

✻常用命令

- ✻ `git remote add origin [url]`

- ✻ 添加一个远程版本库

- ✻ `git pull`

- ✻ `git fetch origin`

- ✻ `git merge`

- ✻ `git push`

- ✻ `-f` 强制推送本地版本覆盖远程端

GIT工作流程图

GIT其他命令

- ✻ git diff

- ✻ 查看三个区域间的区别

- ✻ git branch

- ✻ 分支管理

- ✻ git tag

- ✻ 打标签，可做发布版本用

奇技淫巧

✻ rebase 妙用

✻ 当想保留分支的commit记录时，是一个很好的选择。

✻ 方法

✻ git checkout branch

✻ git rebase master

✻ git checkout master

✻ git merge branch

奇技淫巧

☼ config妙用

[color]

status = auto

branch = auto

diff = auto

ui = true

pager = true

[color "branch"]

current = yellow reverse

local = yellow

remote = green

[color "diff"]

meta = yellow bold

frag = magenta bold

old = red bold

new = green bold

[color "status"]

added = yellow

changed = green

untracked = cyan

[alias]

ci = commit

st = status -b

co = checkout

br = branch

la = log --pretty=format:%ad %h (%an): %s\" --date=short

ll = log --pretty=oneline --graph --decorate --abbrev-commit --all

ls = log --oneline --stat --date=short

ss = status -s -b



GAMMIE OVER