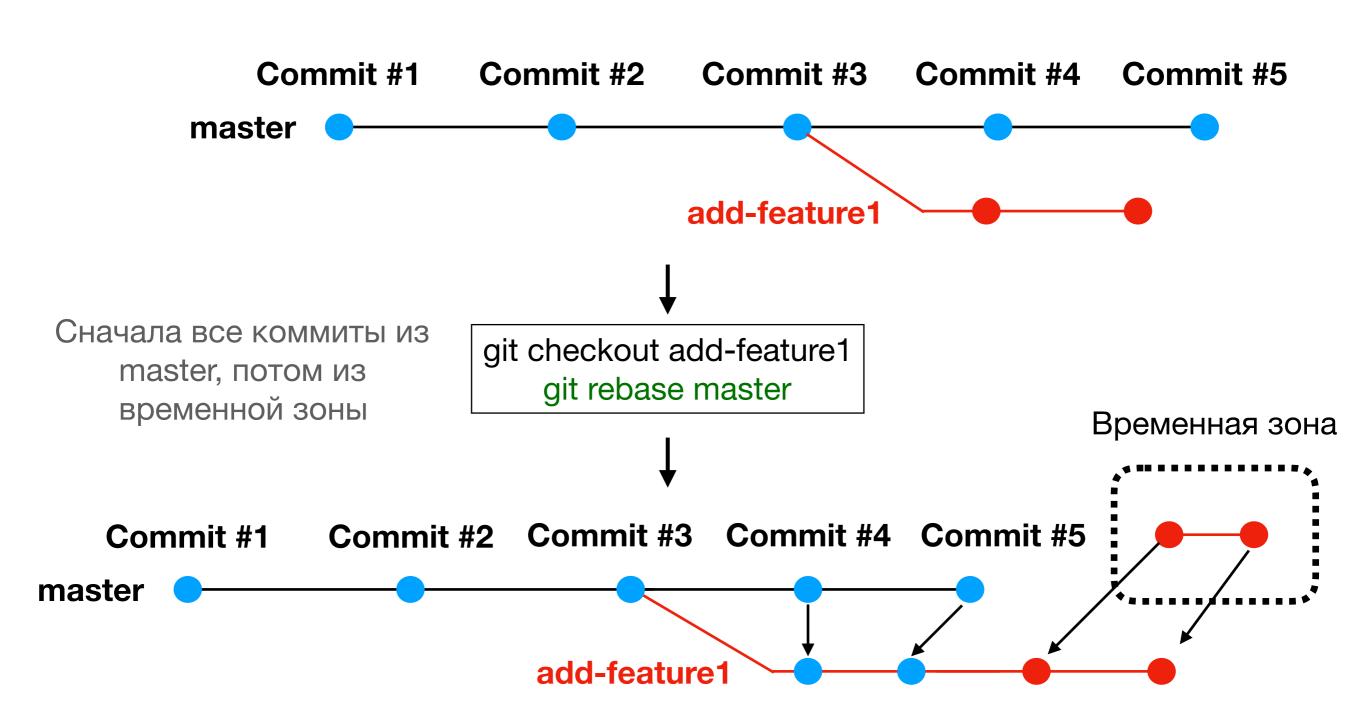
GIT

Интерактивный rebase

Еще раз про обычный rebase



Еще раз про обычный rebase

add-feature1

Commit #1 Commit #2 Commit #3 Commit #4 Commit #5 master

Интерактивный rebase

- Обычный rebase нужен для манипуляций с ветками, интерактивный rebase работает на одной ветке
- Обычный rebase берет коммиты из другой ветки, перемещает их в нашу ветку и поверх этих коммитов по одному применяет коммиты из временной зоны
- Интерактивный rebase не берет коммиты из другой ветки, он помещает некоторые коммиты из текущей ветки во временную зону и потом применяет эти коммиты опять к текущей ветке (в момент применения мы можем изменить коммиты)
- Несмотря на то, что название команд одинаковое, обычный rebase сильно отличается от интерактивного rebase (разная логика)

Интерактивный rebase

git rebase -i HEAD~3

Хотим поменять три последних коммита

```
FirstRepository $ git log
commit 9c00c499c916650e780702b487c3c121848009e9 (HEAD -> master)
Author: Neil Alishev <alishev.neil@gmail.com>
Date: Sat Nov 24 19:30:23 2018 +0300

add 123 to some new feature

commit 05eb4c7b8ccf6eaa783565b2e024bd9527b96dd4
Author: Neil Alishev <alishev.neil@gmail.com>
Date: Sat Nov 24 19:31:05 2018 +0300

fix critical bug at some new feature

commit 1dc0c227c0714e8d21ad25f9a208ac03f50e909f
Author: Neil Alishev <alishev.neil@gmail.com>
Date: Sat Nov 24 17:31:17 2018 +0300

add new feature
```

История коммитов

```
pick 1dc0c22 add new feature
pick 05eb4c7 fix critical bug at some new feature
pick 9c00c49 add 123 to some new feature

# Rebase 4398dcf..9c00c49 onto 4398dcf (3 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
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
```

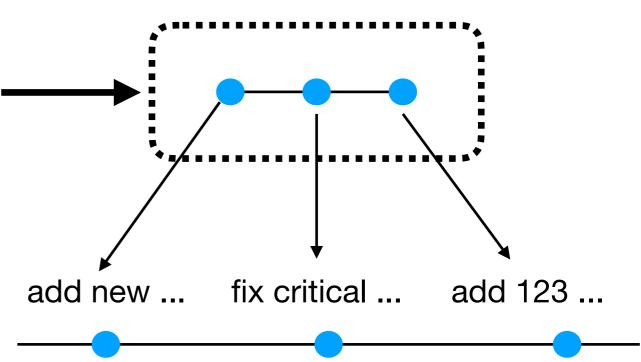
Инструкция для интерактивного rebase

Сохраняем инструкцию, выходим из редактора

```
pick 1dc0c22 add new feature
pick 05eb4c7 fix critical bug at some new feature
pick 9c00c49 add 123 to some new feature

# Rebase 4398dcf..9c00c49 onto 4398dcf (3 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
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
```



Временная зона

Мы не изменили инструкцию - ничего не поменялось

Интерактивный rebase (тонкость с указанием коммитов)

Интерактивный rebase работает с коммитами, которые идут после того коммита, который вы указали

noop # Rebase 9c00c49..9c00c49 onto 9c00c49 (1 command)

git rebase -i HEAD

pick 9c00c49 add 123 to some new feature

Rebase 05eb4c7..9c00c49 onto 05eb4c7 (1 command)

git rebase -i HEAD^

pick 1dc0c22 add new feature pick 05eb4c7 fix critical bug at some new feature pick 9c00c49 add 123 to some new feature

git rebase -i HEAD~3

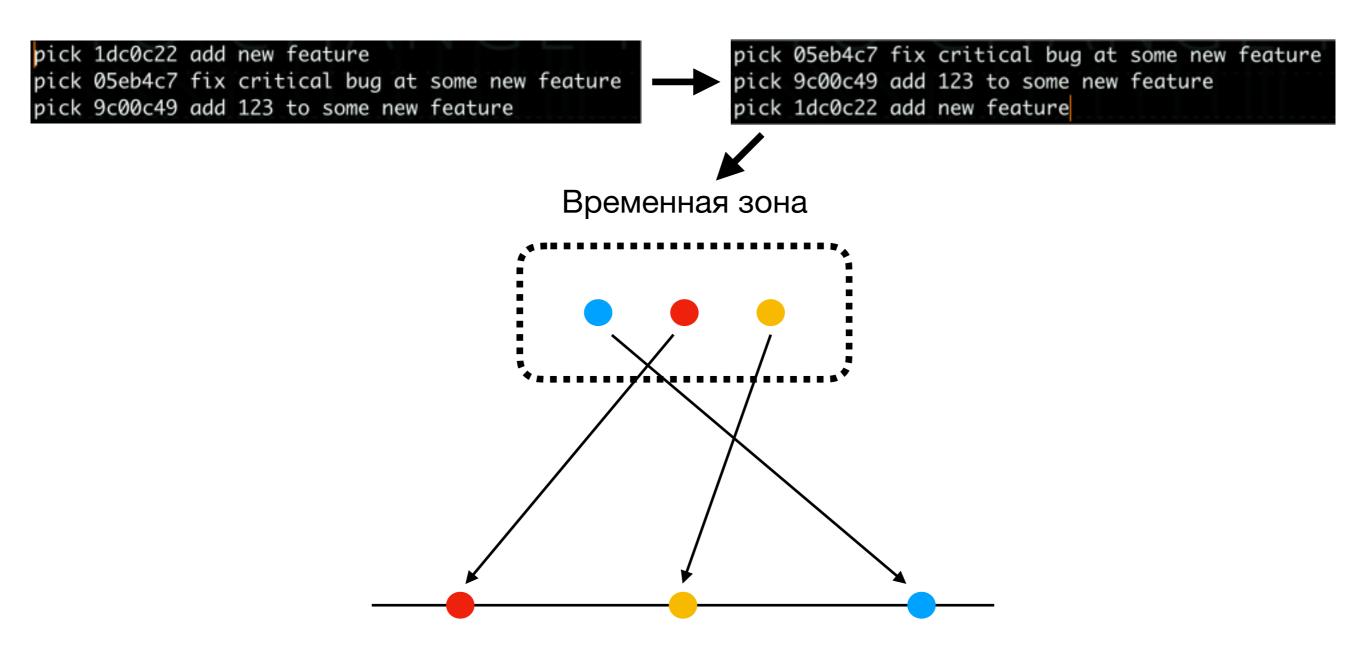
Что можно делать с помощью интерактивного rebase?

Изменяя инструкцию применения коммитов, можно сделать множество манипуляций с коммитами

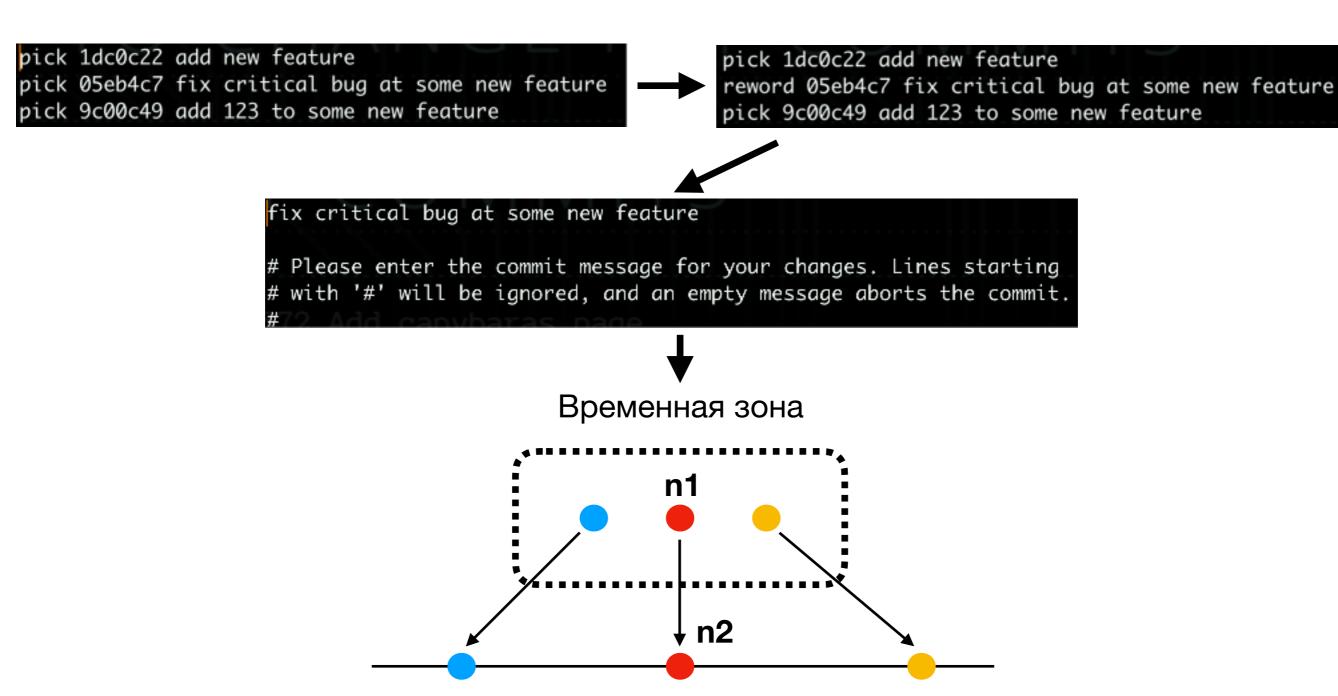
- Поменять коммиты местами
- Поменять название коммита / коммитов
- Объединить два коммита в один
- Добавить изменения в существующий коммит
- Разделить коммит на несколько коммитов

•••

Поменять коммиты местами



Поменять название коммита



Объединить два коммита в один

Объединить последний коммит с предыдущим

ріск 1dc0c22 add new feature
ріск 05eb4c7 fix critical bug at some new feature
ріск 9c00c49 add 123 to some new feature

Временная зона

П1 n2

ріск 1dc0c22 add new feature
ріск a52340c fix critical bug at some new feature
ріск a52340c fix critical bug at some new feature
ріск a52340c fix critical bug at some new feature

Новое название для
объединенного коммита

n3

Добавить изменения в существующий коммит

