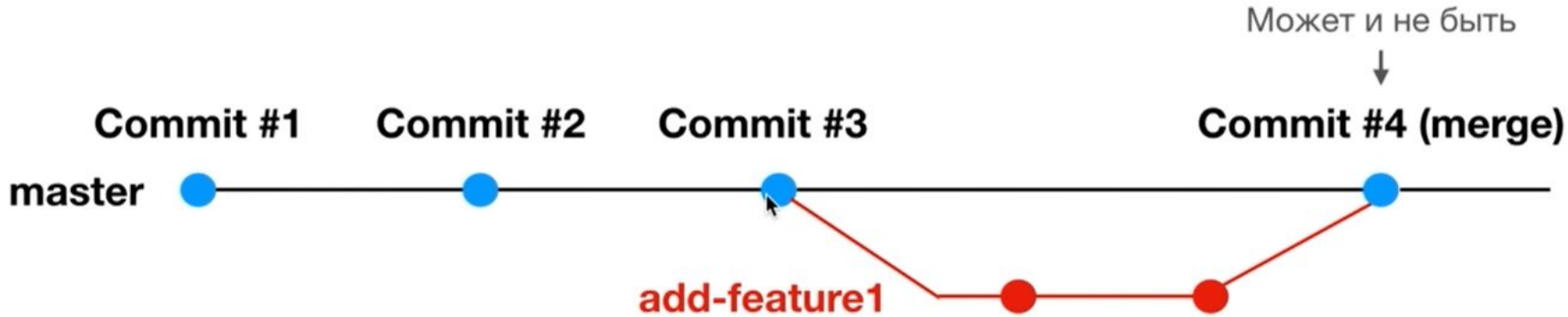
GIT

Ветвление (Branching)
Часть 1

Зачем использовать ветвление?



- Новые функции разрабатываются в отдельных ветках
- Ветка master содержит стабильную версию проекта. Можем вернуться на master в любой момент.
- Сразу несколько разработчиков могут работать в своих ветках над своими задачами. После завершения работы над задачами, эти ветки "сливаются" в master ветку.

git branch название_ветки

Команда для создания новой ветки

git branch some-feature

*вызвали команду, находясь на
Commit #3
новая ветка "отпочковывается"
именно с этого коммита

git branch

Команда для просмотра, на какой ветке мы сейчас находимся

```
test_project $ git branch
* master
```

*На какой ветке находится указатель HEAD

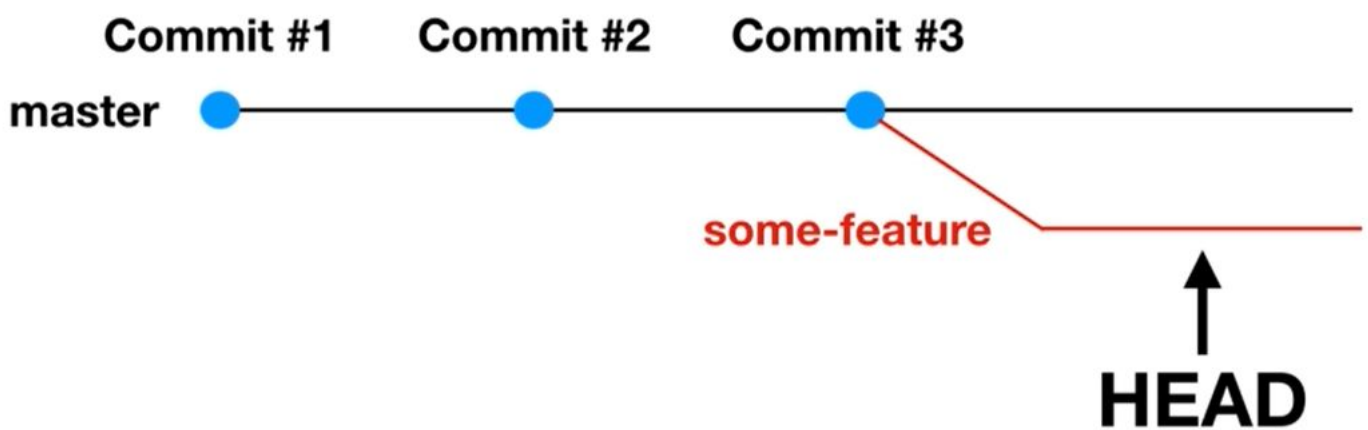
git branch -d название_ветки

Команда для удаления ветки

```
test_project $ git branch -d some-feature
Deleted branch some-feature (was a0f92b5).
```

Переключение между ветками

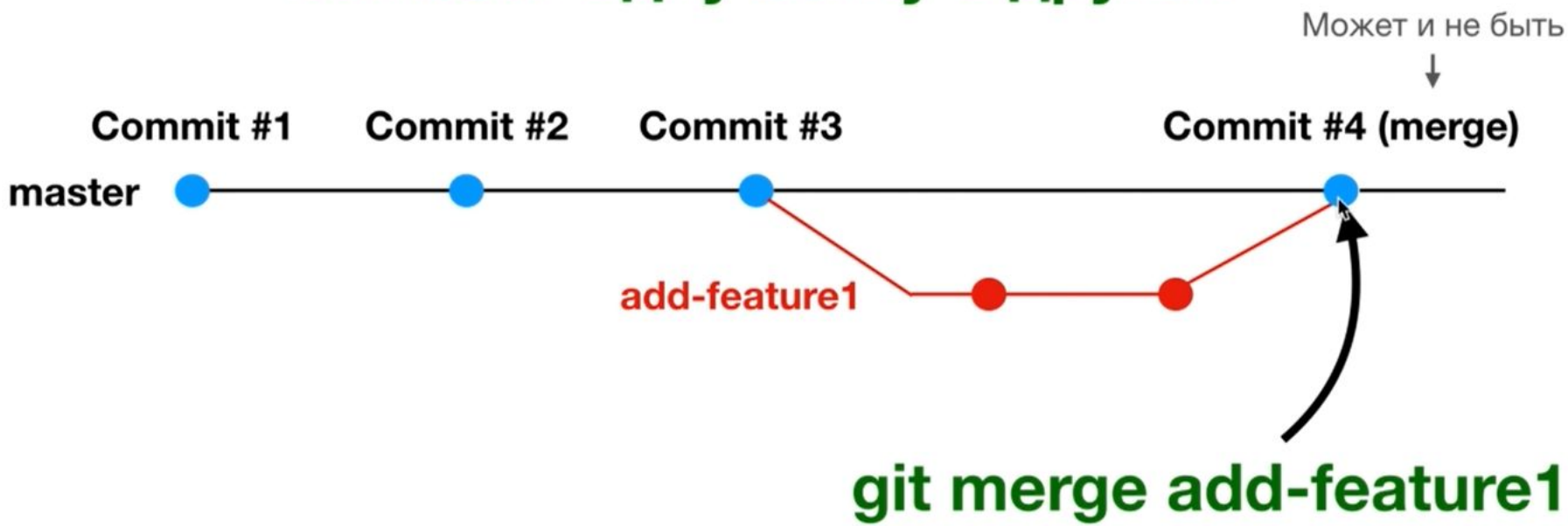
git checkout название_ветки



git checkout some-feature

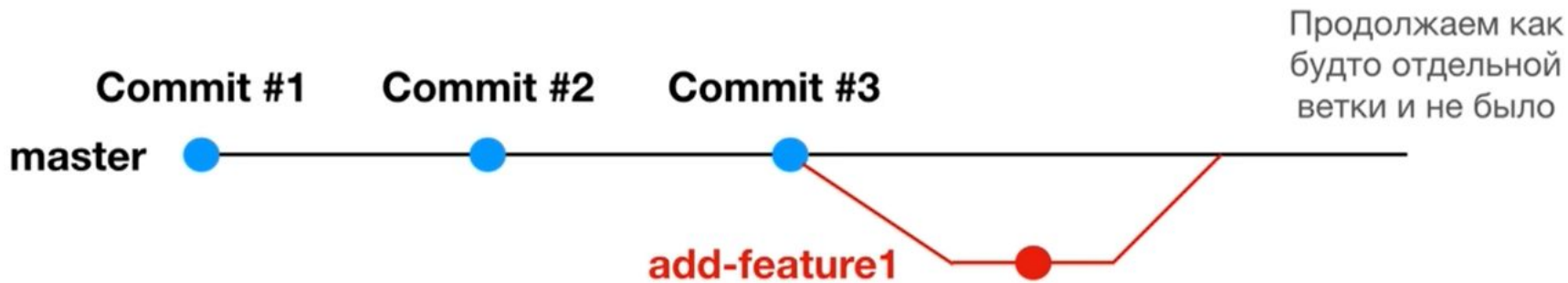
git merge

Сливает одну ветку с другой



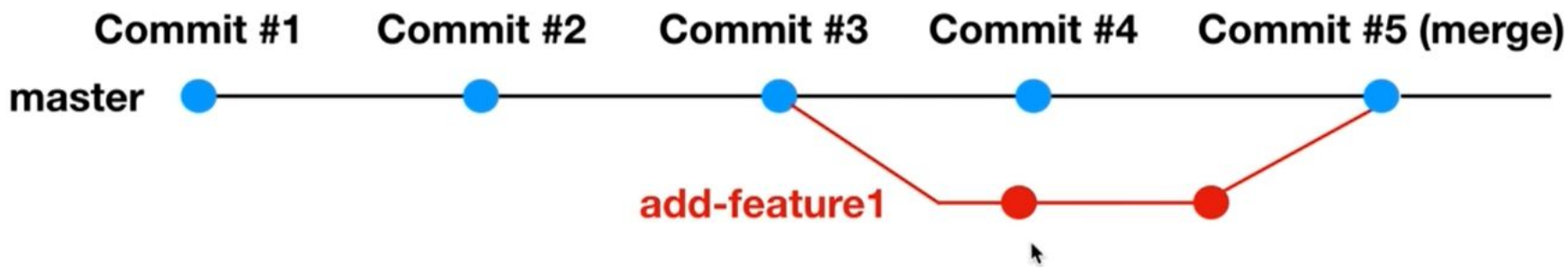
Слили ветку add-feature1 в ветку master

Fast - Forward merge



- Пока мы работали в своей ветке, в ветке master ничего не произошло (не было новых коммитов)
- GIT'у очень легко слить ветку add-feature1 в master (не может возникнуть конфликтов)
- Не создается отдельный commit для слияния (merge commit)

~~Fast - Forward merge~~



- Пока вы работали в своей ветке, кто-то добавил коммиты в ветку master
- Или вы сами добавили новые коммиты в ветку master (пример - вас попросили исправить какой-нибудь критический баг и запушить на GitHub)
- Могут возникнуть конфликты. Гит попробует решить их самостоятельно. Если у него не получится, придется решать их вручную.
- Merge commit создается.