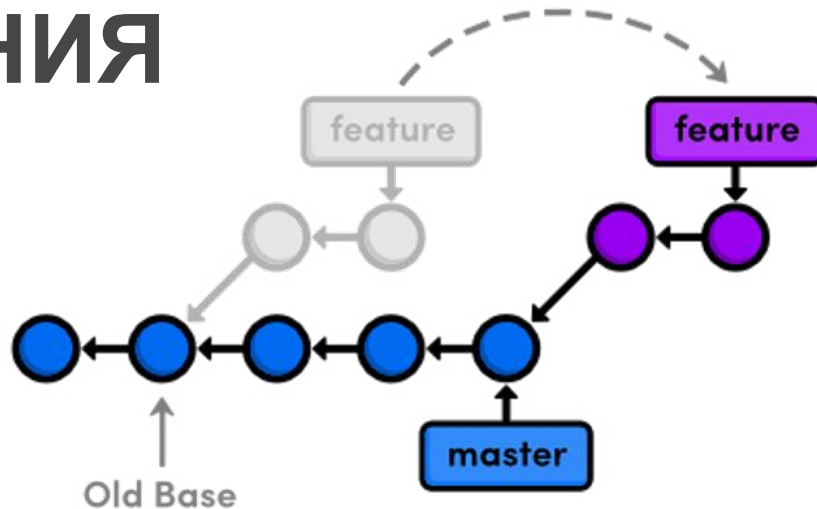


СЛИЯНИЕ. СМЕНА ОСНОВАНИЯ

Сессия 3

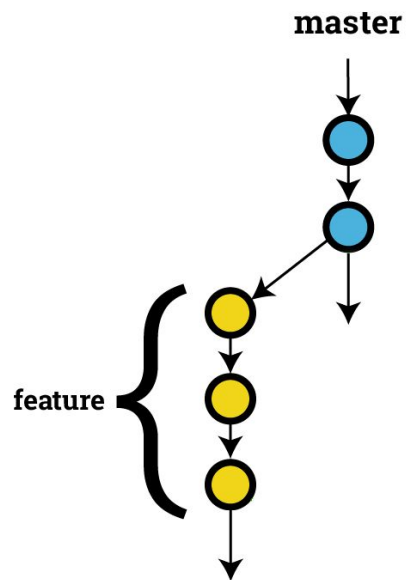
МАРТ 21, 2016



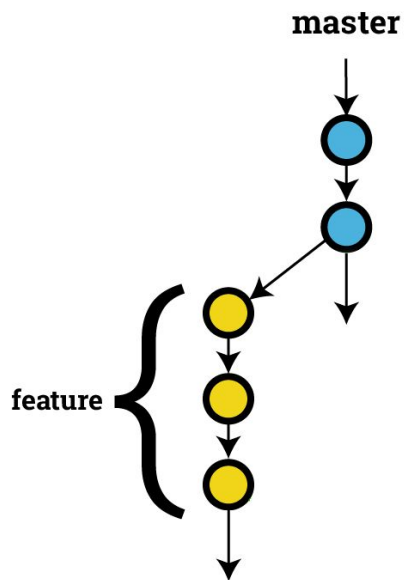
СЛИЯНИЕ

В Гите есть два типа слияния:
«быстрая прокрутка» и обычное слияние.

БЫСТРАЯ ПРОКРУТКА (FAST-FORWARD)



БЫСТРАЯ ПРОКРУТКА (FAST-FORWARD)

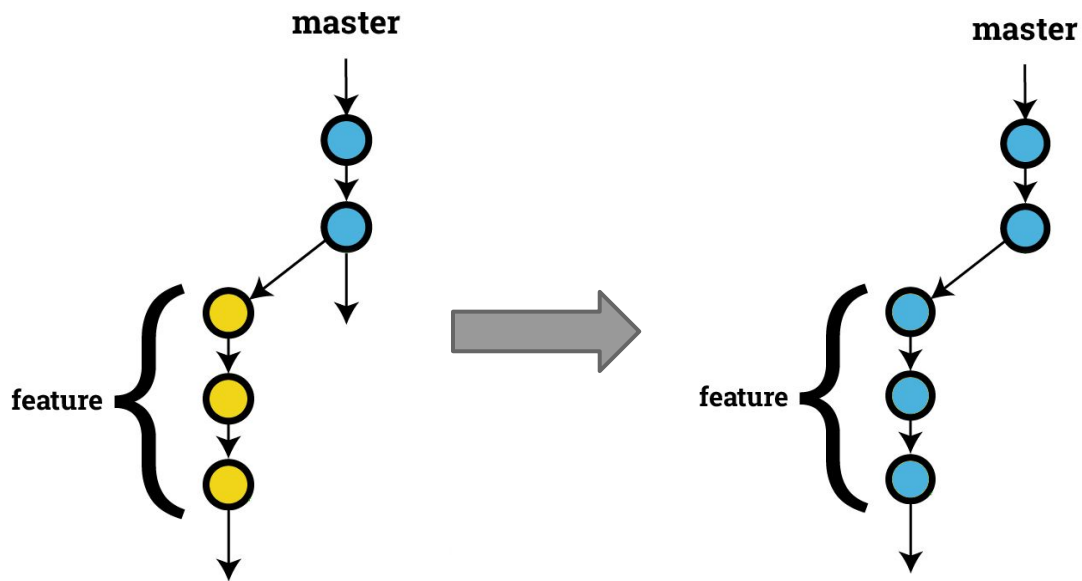


```
git checkout master  
git merge feature
```

БЫСТРАЯ ПРОКРУТКА (FAST-FORWARD)

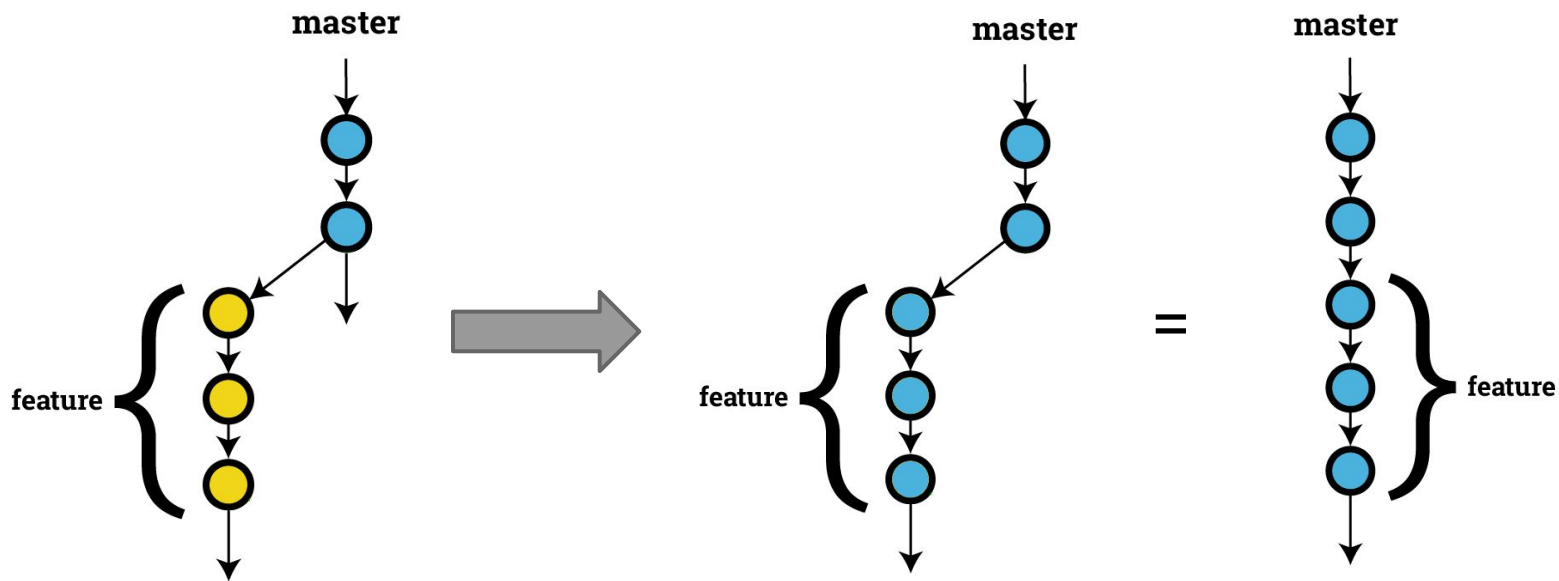


БЫСТРАЯ ПРОКРУТКА (FAST-FORWARD)



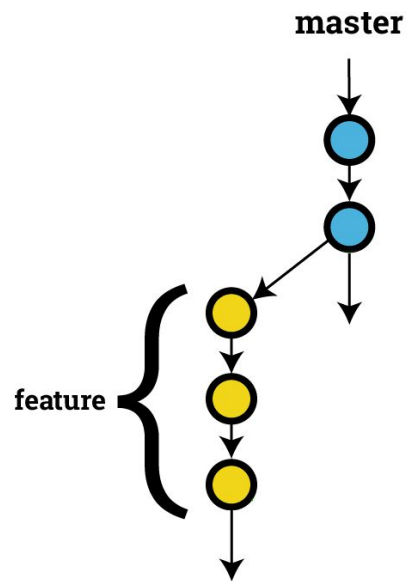
```
git checkout master  
git merge feature
```

БЫСТРАЯ ПРОКРУТКА (FAST-FORWARD)

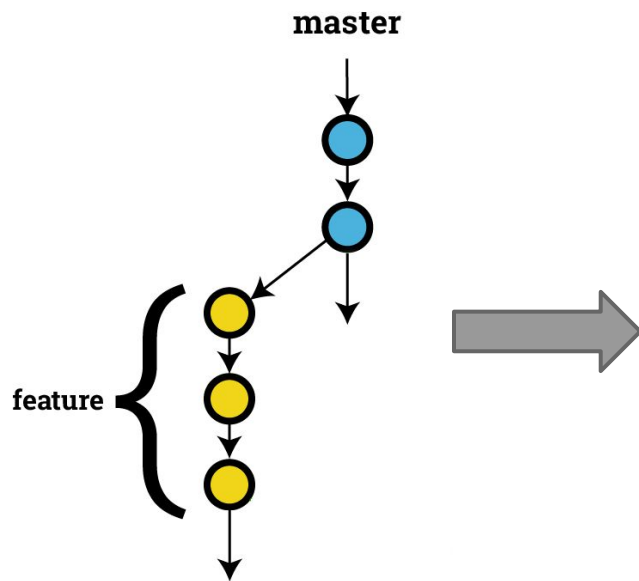


```
git checkout master  
git merge feature
```

ОБЫЧНОЕ СЛИЯНИЕ (TRUE MERGE)

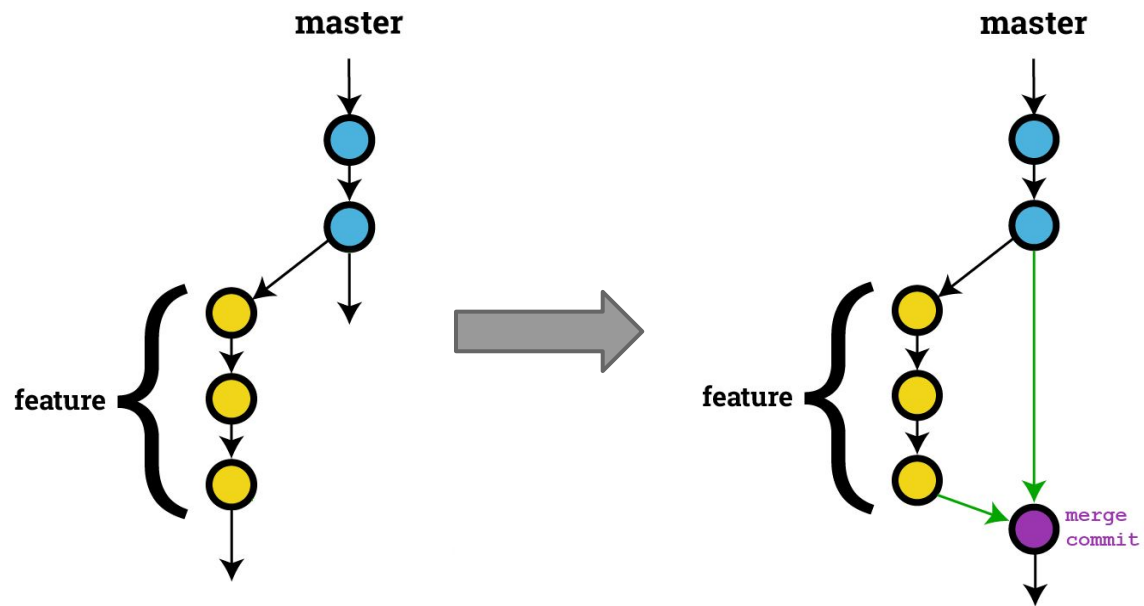


ОБЫЧНОЕ СЛИЯНИЕ (TRUE MERGE)



```
git checkout master  
git merge --no-ff feature
```

ОБЫЧНОЕ СЛИЯНИЕ (TRUE MERGE)

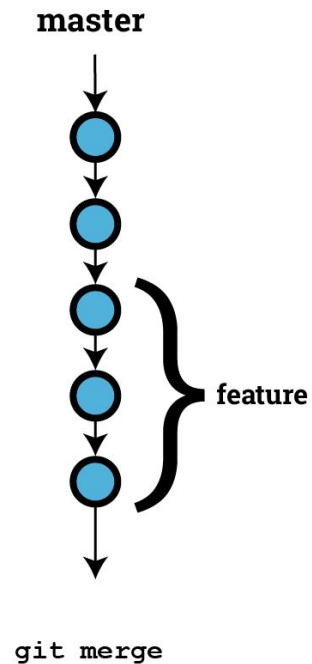
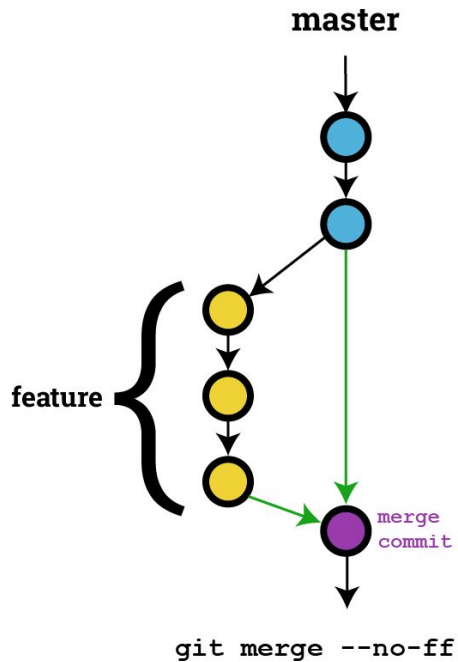


```
git checkout master  
git merge --no-ff feature
```

ФИНАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ

Два вида слияния:

- «быстрая прокрутка»
- обычное слияние



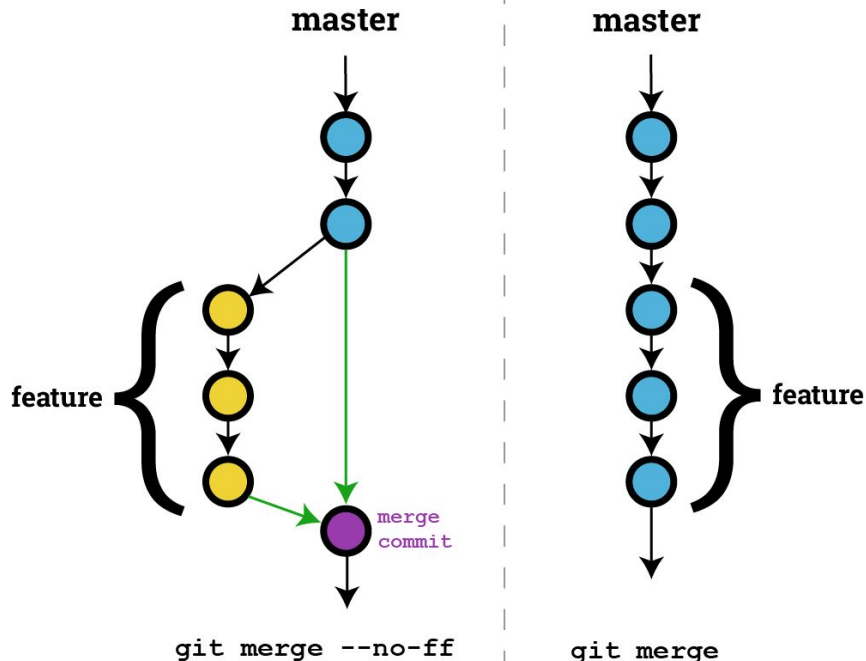
ФИНАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ

Два вида слияния:

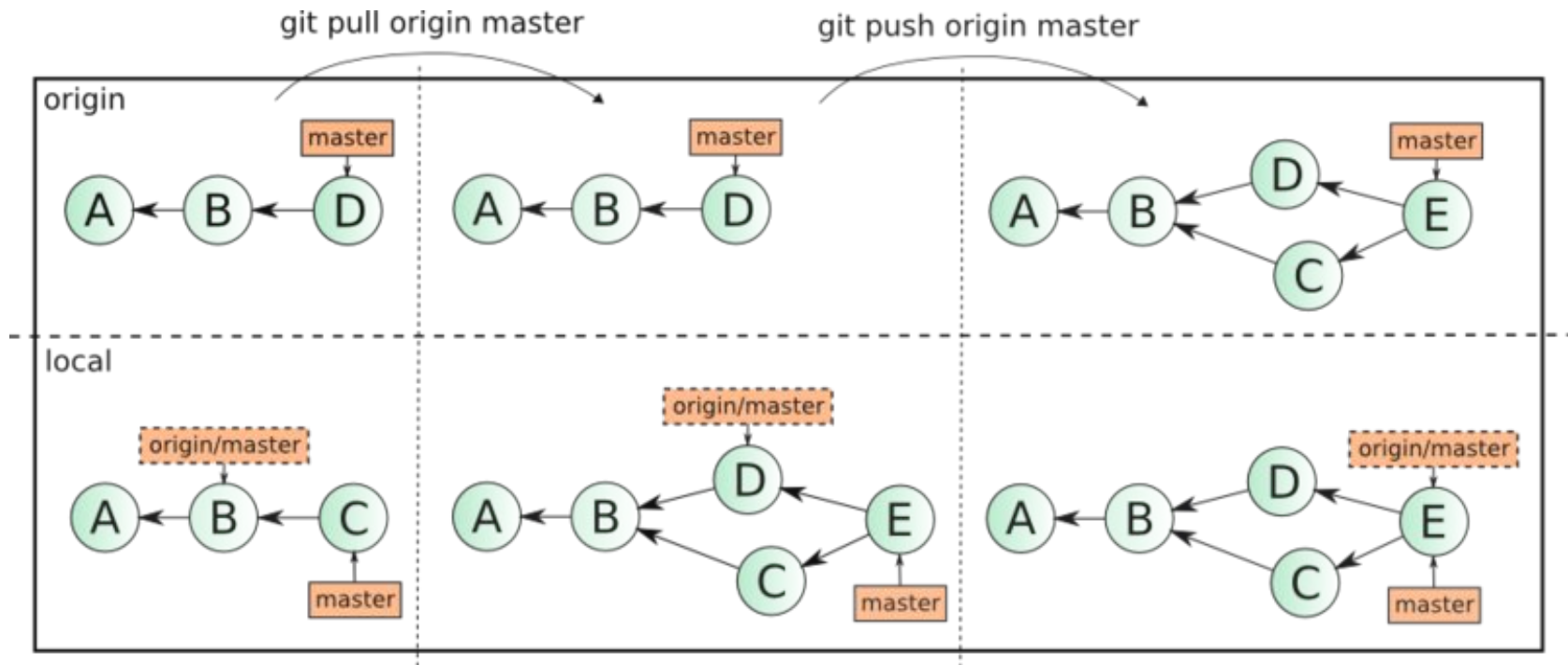
- «быстрая прокрутка»
- обычное слияние

По-умолчанию, Гит пытается сделать прокрутку на последний коммит. И только, если это не получается, выполняется обычное слияние.

Если вам нужно полноценное слияние с коммитом, указывайте это явно.



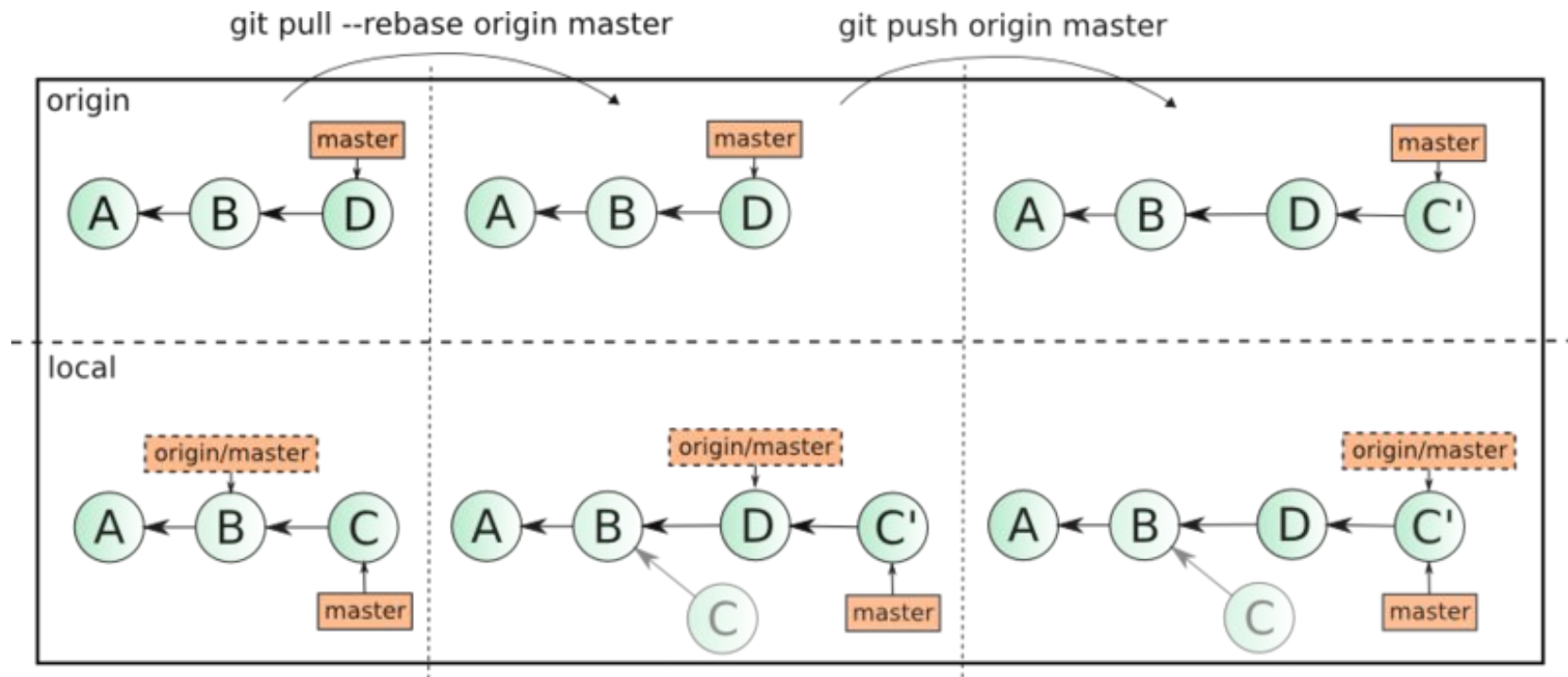
РАССМОТРИМ ЕЩЕ ОДИН ПРИМЕР СЛИЯНИЯ



Привет, паразитный
коммит от Гита!



И “REBASE” ВЫХОДИТ НА СЦЕНУ



```
git pull --rebase
```

Всегда используйте “pull” с --rebase флагом для избежания паразитных слияний.

Настройте любимую IDE чтобы она делала это за вас.

Rebase? Rebase... Rebase!

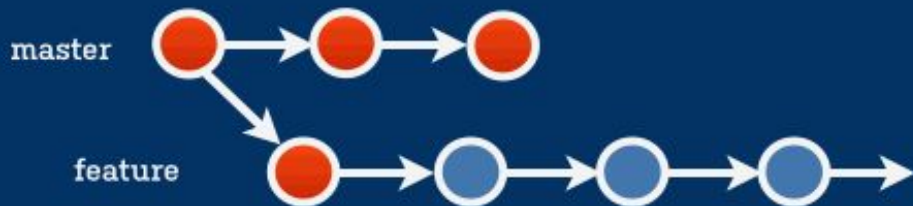
What is a **rebase**?

It's a way to **replay**
commits, **one** by **one**,
on top of a **branch**



What is a **rebase**?

preserving the order
of change-sets



REBASE (СМЕНА ОСНОВАНИЯ)

```
git checkout myFeature  
git rebase master
```

ИЛИ

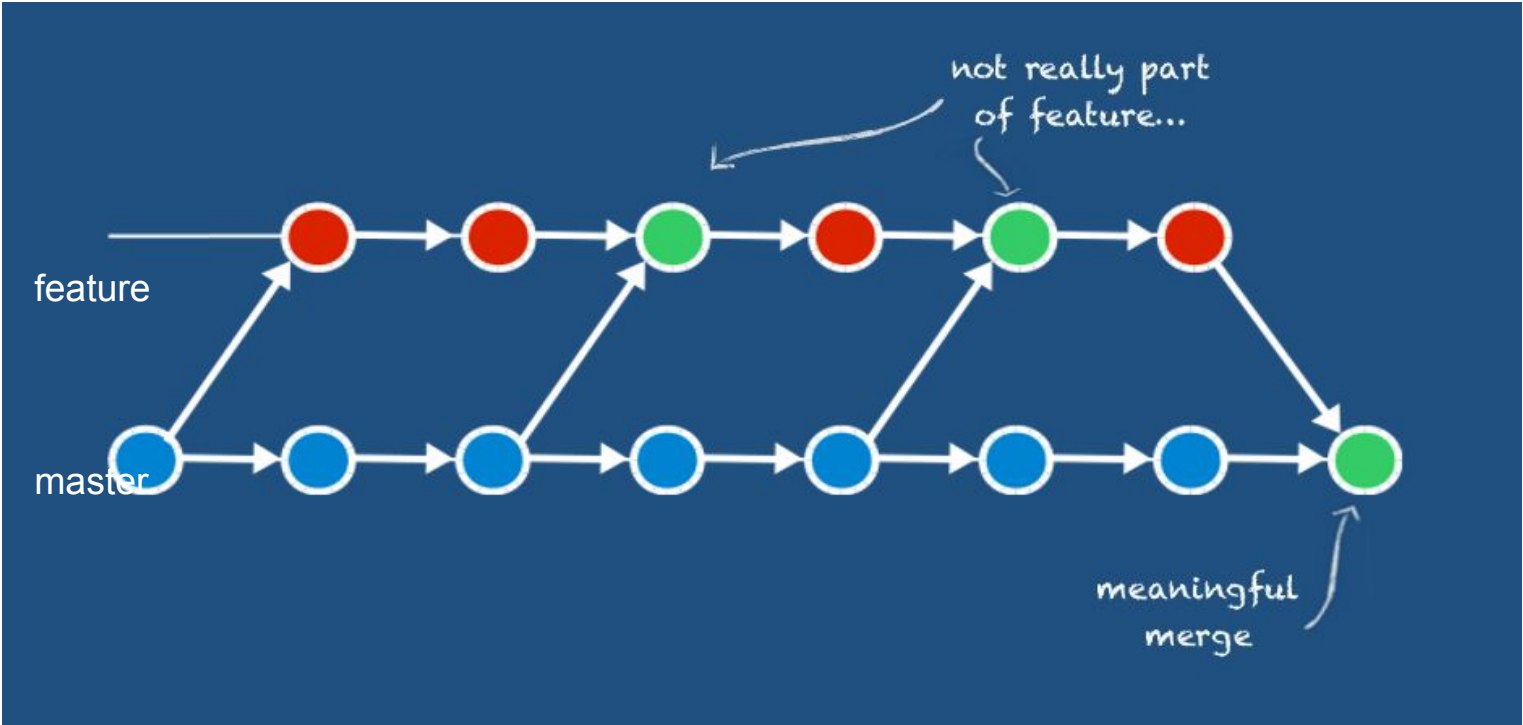
```
git rebase master myFeature
```

ЕСЛИ ПОЛЬЗУЕТЕСЬ “REBASE”, ДЕЛАЙТЕ ЭТО ЧАЩЕ

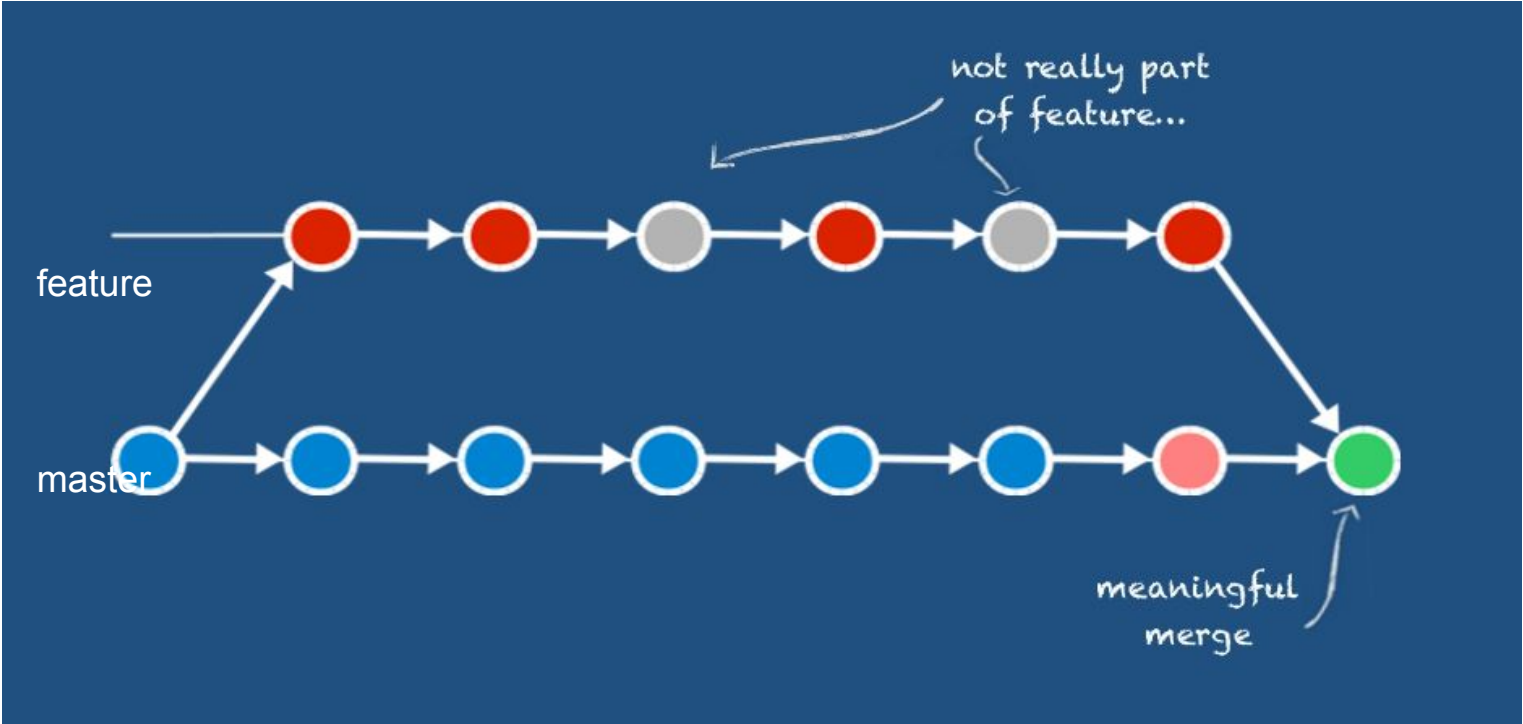


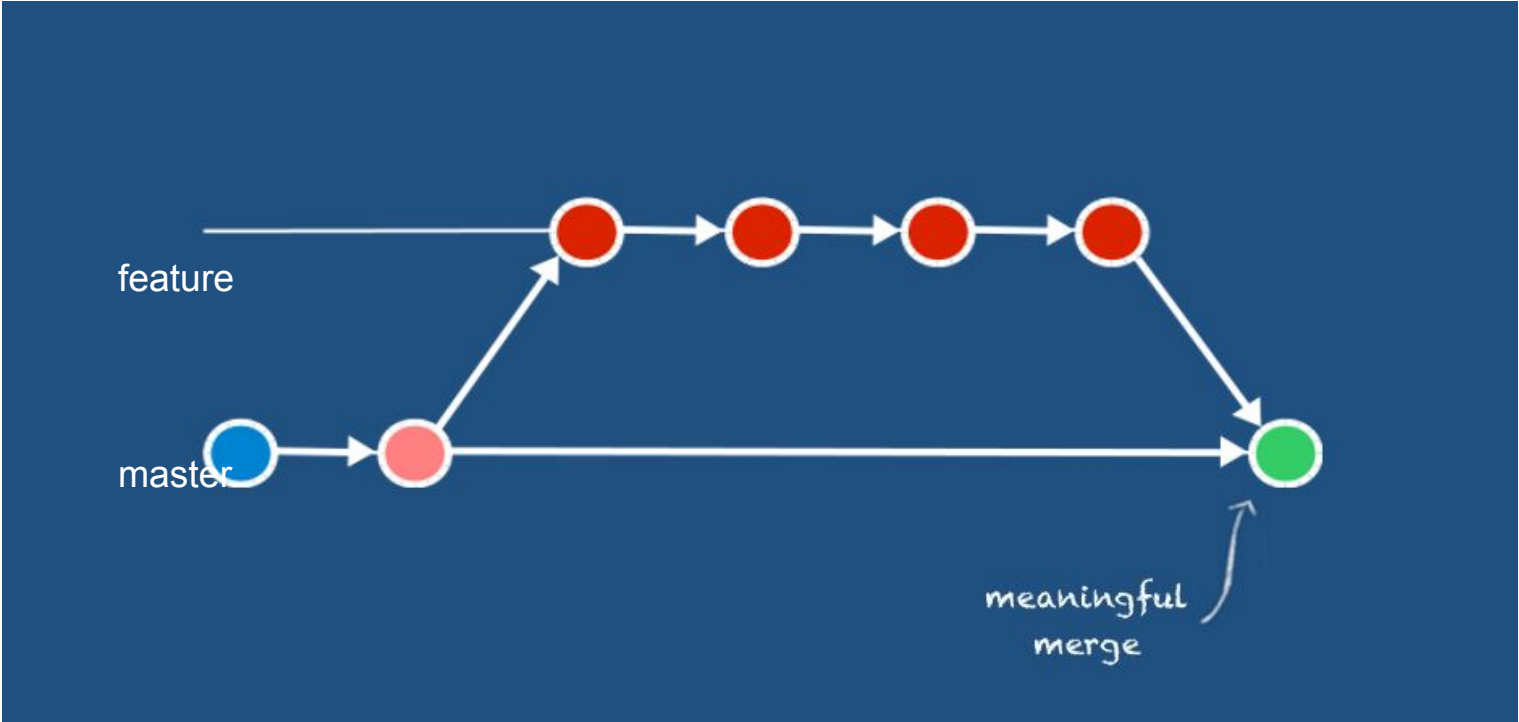
Проблема паразитных коммитов (Non-meaningful Commits Problem)

БЫЛО



git rebase master feature





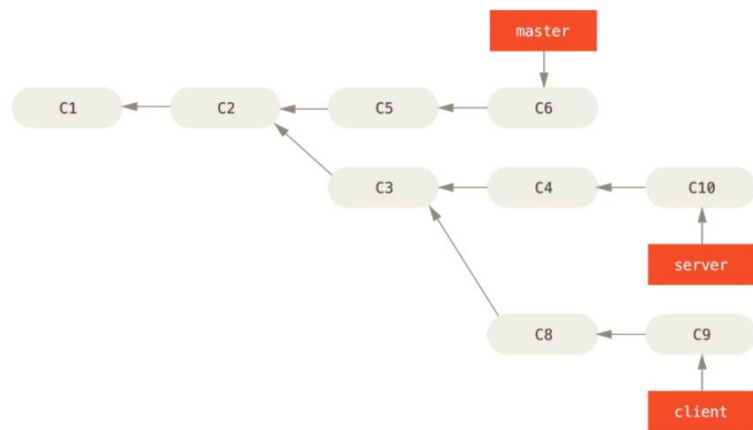
“REBASE” — МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изменение порядка коммитов,
очистка ветви
от коммитов-слияний из родителя...

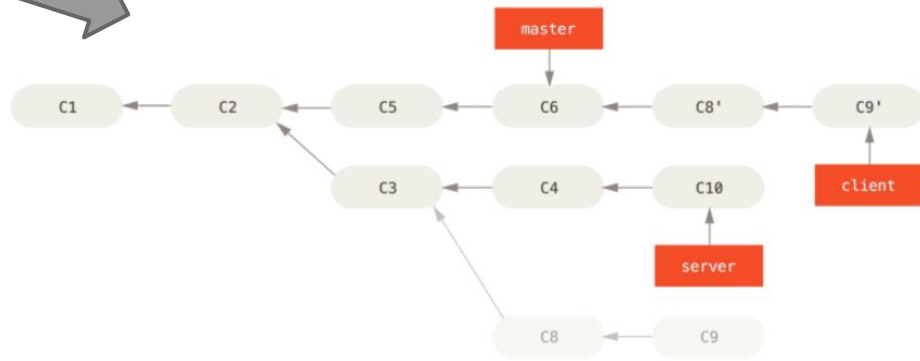
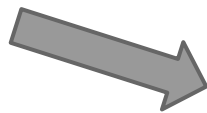
Эти и другие вещи вы можете
сделать с помощью “rebase”.

ПОЧТИ КАК МЕЧ ДЖЕДАЯ

Вы можете проделывать довольно хитрые трюки.



`git rebase --onto master server client`



ПРАКТИЧЕСКИ...

Кто-то обновил ветвь через push --force?
Не проблема! Используйте ту же команду:

```
git pull --rebase
```

Но иногда Гит не может справиться с этим,
и вы получаете очень запутанный конфликт.



В основном, вам не следует это делать.

Если вы все же делаете “rebase” общей ветви —
предупредите своих коллег.

И ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПУБЛИКАЦИИ



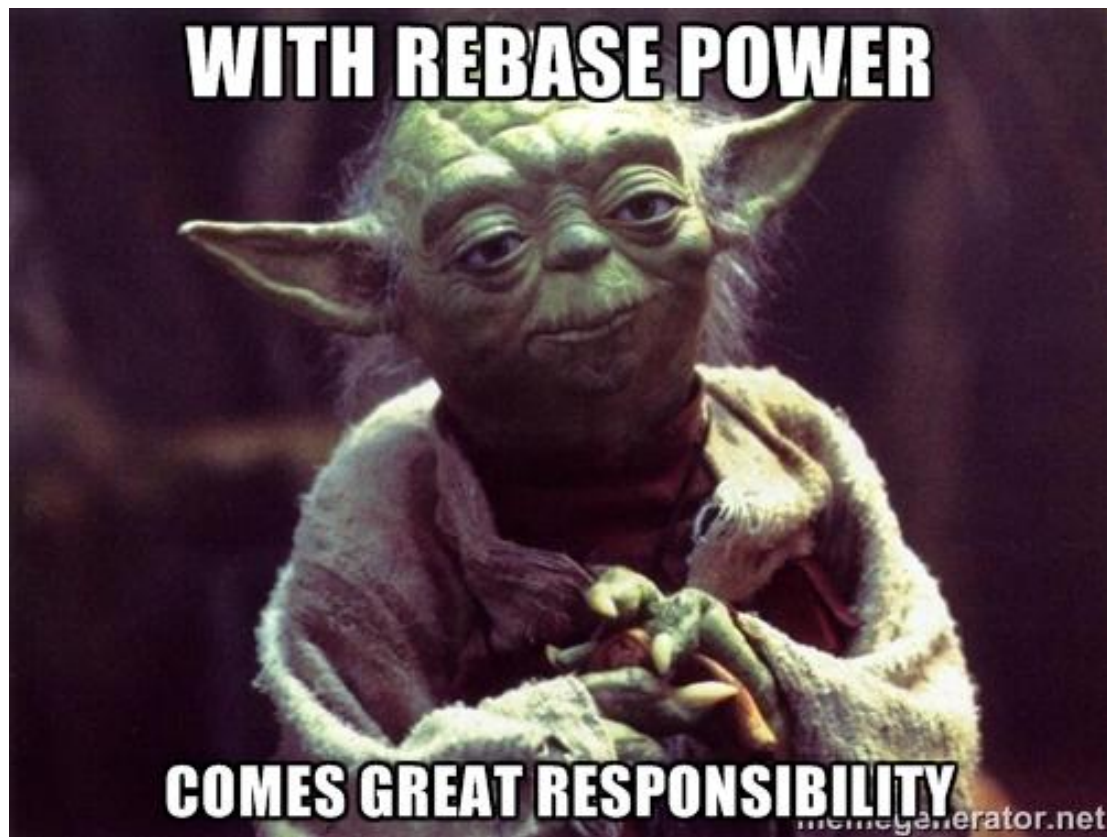
Никогда не используйте флаг --force (-f) без указания имени ветки!
НИКОГДА! Так как это основная причина потери данных в Гите!

ДРУГИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Скорее всего, вам не следует выполнять “rebase” для ветвей с большим количеством коммитов, где гарантированно возникнут конфликты.

Если “rebase” слишком сложен и вы не можете справиться, просто отмените операцию:

```
git rebase --abort
```



Q&A

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ И РЕСУРСЫ

Основные ресурсы:

1. [Книга "Pro Git"](#)
2. [Официальная документация](#)
3. [Git magic](#)

Самоучители:

1. [Неплохой пошаговый самоучитель](#)
2. [Become a Git guru](#)

Дополнительно:

1. [Git visual reference](#)
2. [Git concepts simplified](#)
3. [Git cheat sheet](#) and [one more](#)
4. [Git process in schema](#)

Ссылки по теме:

1. [Rebase](#)
2. [Commits reordering with rebase](#)