

GIT

git reset

git reset

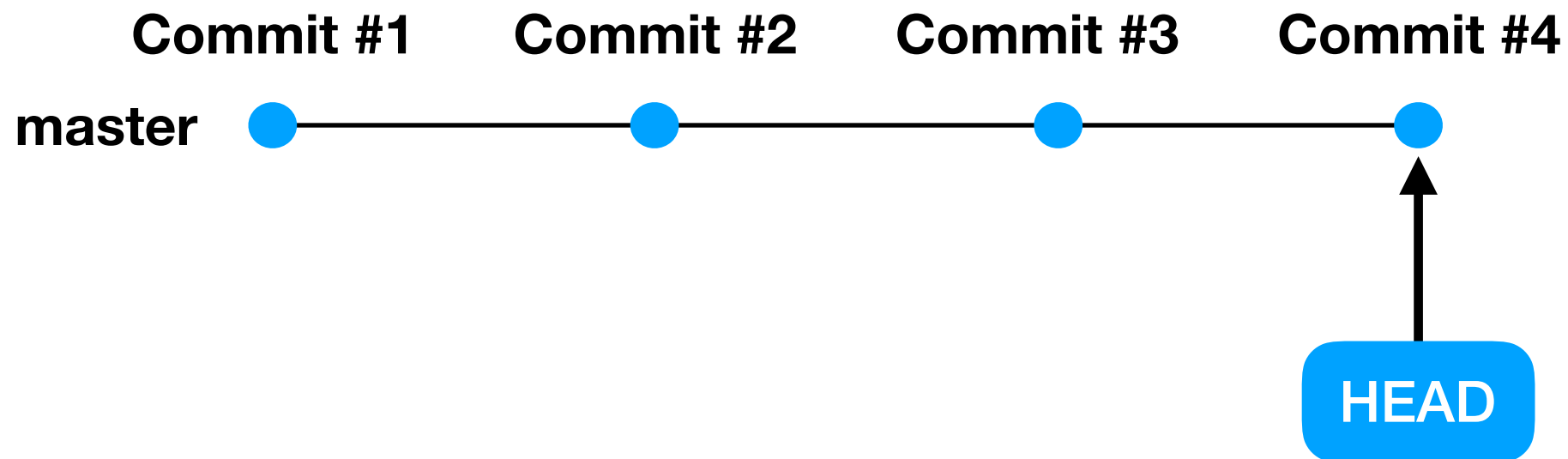
! Опасная команда, может быть использована для переписывания истории

reset (рус. сброс)

Предназначена для отмены каких - либо изменений в проекте, откату проекта к какому - то снимку.

**Команда очень мощная и многофункциональная
(вызывается с разными параметрами)**

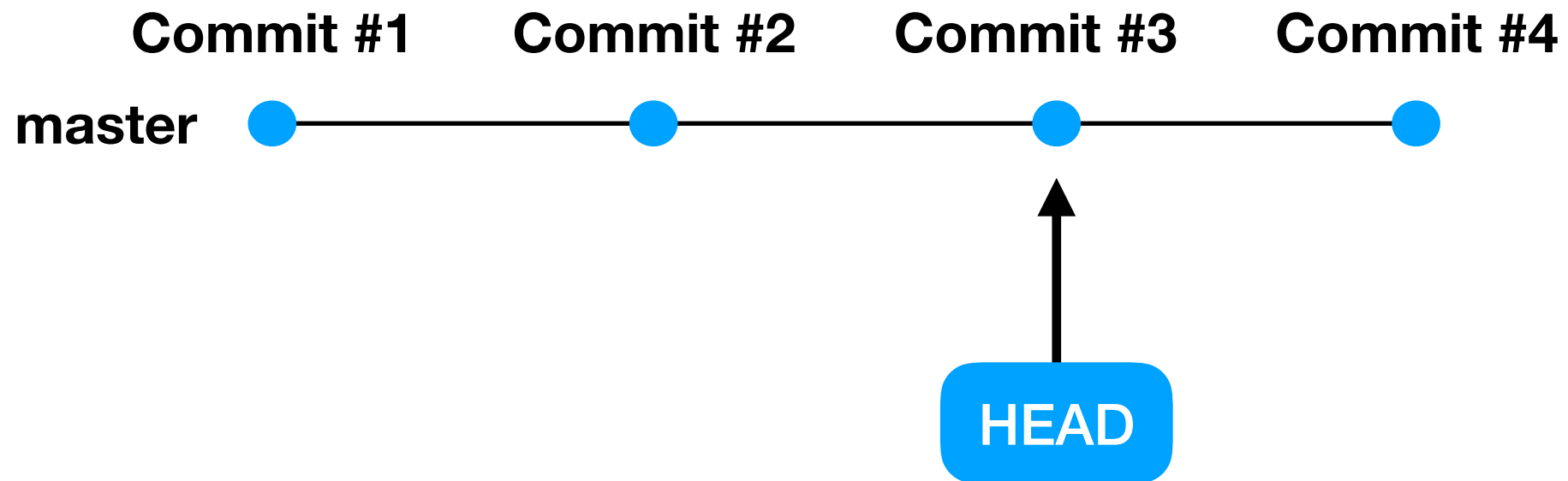
Указатель HEAD



**Обычно указывает на последний (текущий)
КОММИТ**

Указатель HEAD

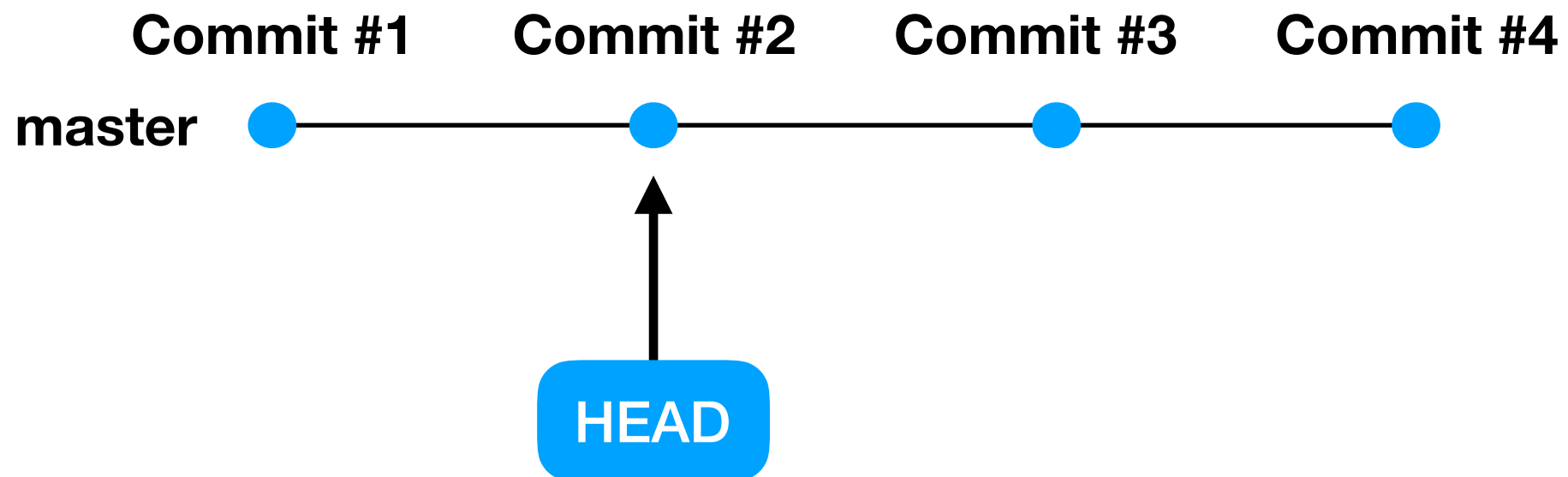
HEAD[^]



HEAD можно смещать

Указатель HEAD

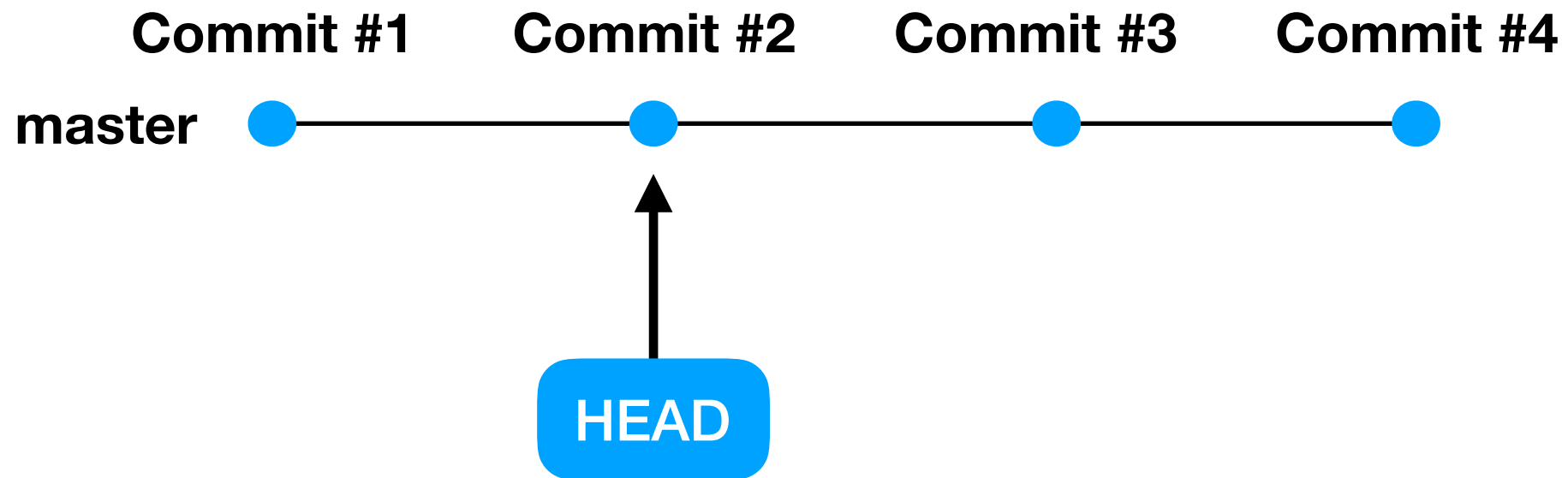
HEAD^^



HEAD можно смещать

Указатель HEAD

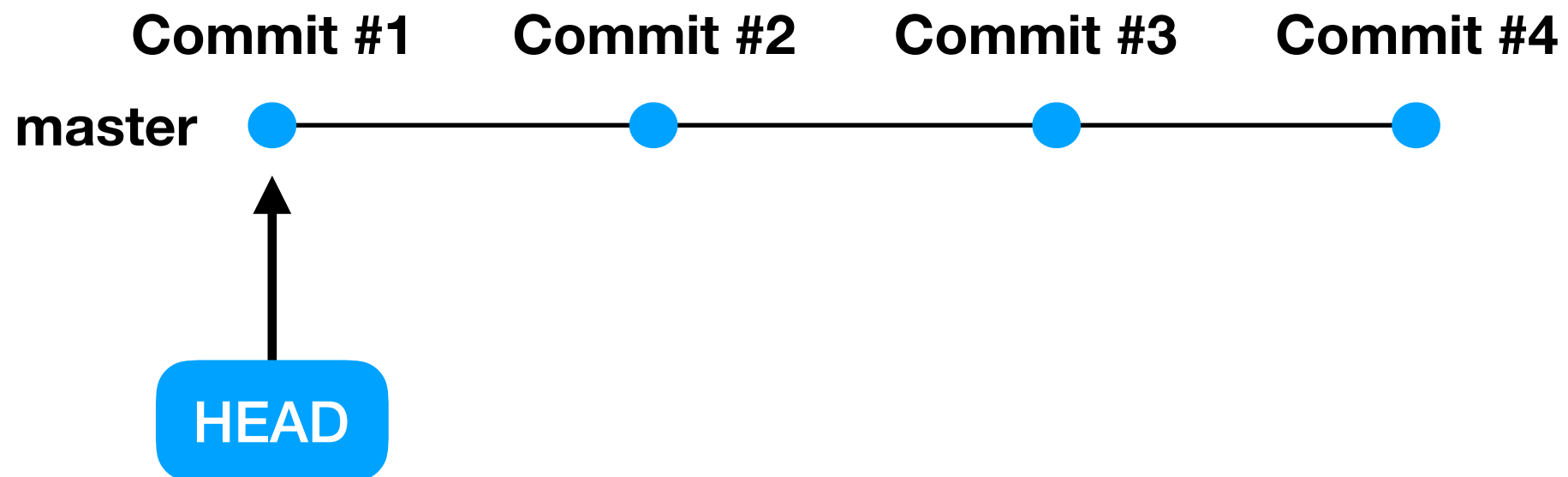
HEAD~2



HEAD можно смещать

Указатель HEAD

HEAD~3



HEAD можно смещать

git reset

Имеет 3 режима (в зависимости от радикальности отката к указанному коммиту):

- **--soft**
- **--mixed**
- **--hard**

git reset (синтаксис вызова)

git reset **Режим** **Желаемый коммит**
[--soft | --mixed | --hard] **[commit]**

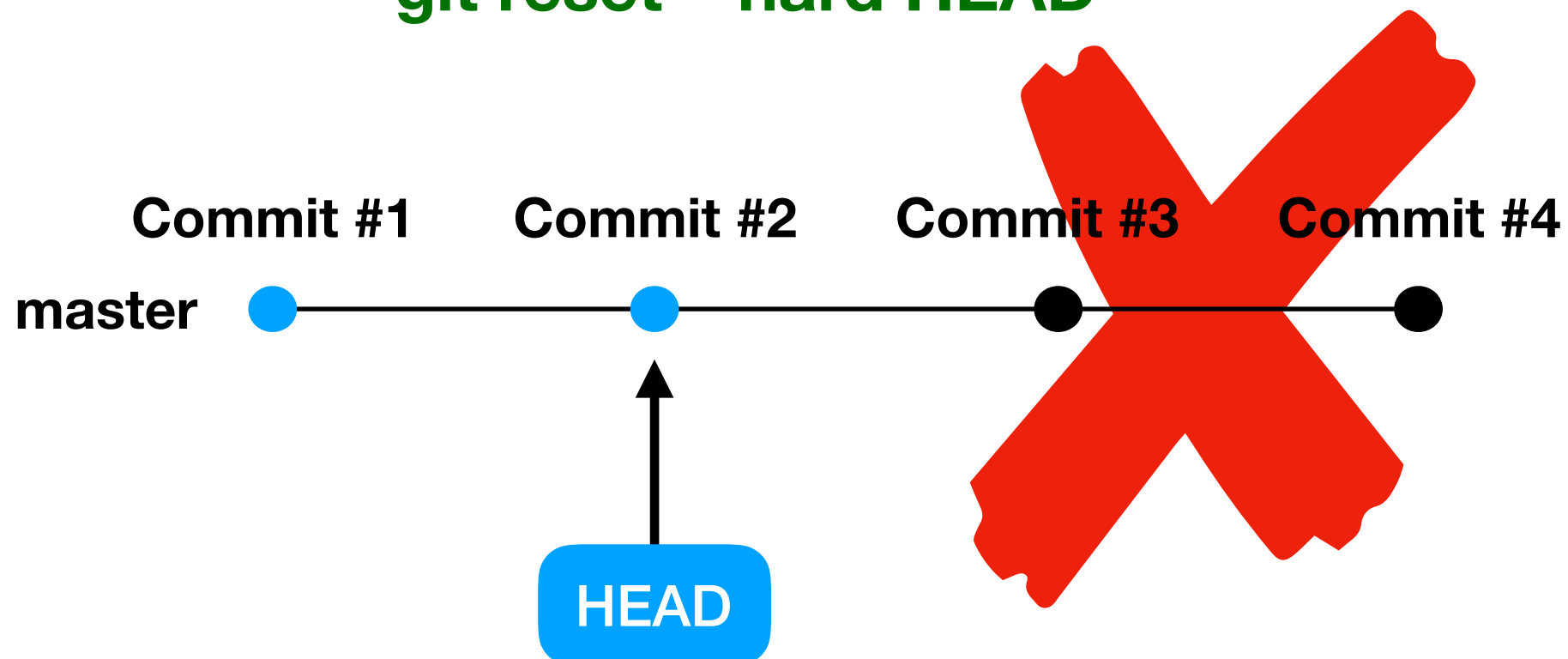
↑
Может быть хэш
коммита (уникальный
идентификатор) или
различные вариации с
HEAD

git reset --hard

Возвращает проект к указанному коммиту, при этом полностью удаляет все коммиты после указанного.

Самая "сильная" вариация git reset. Удаляет коммиты безвозвратно!

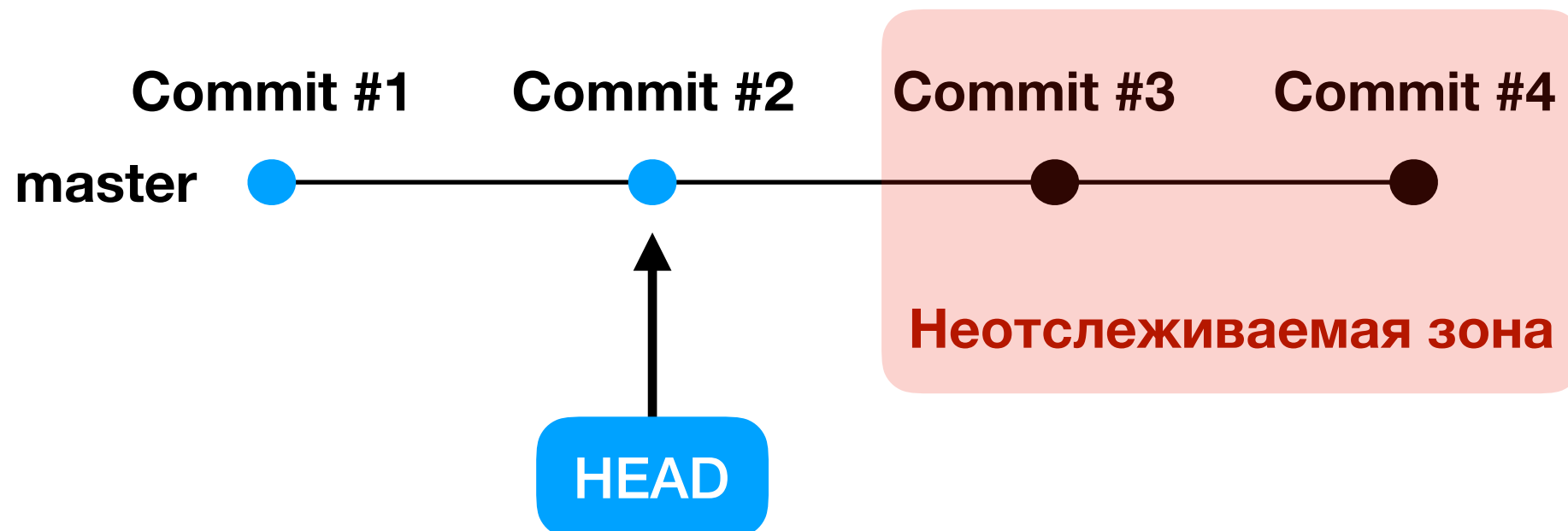
git reset --hard HEAD^^



git reset --mixed

Возвращает проект к указанному коммиту, при этом переводит все коммиты после указанного в **неотслеживаемую (unstaged)** зону.

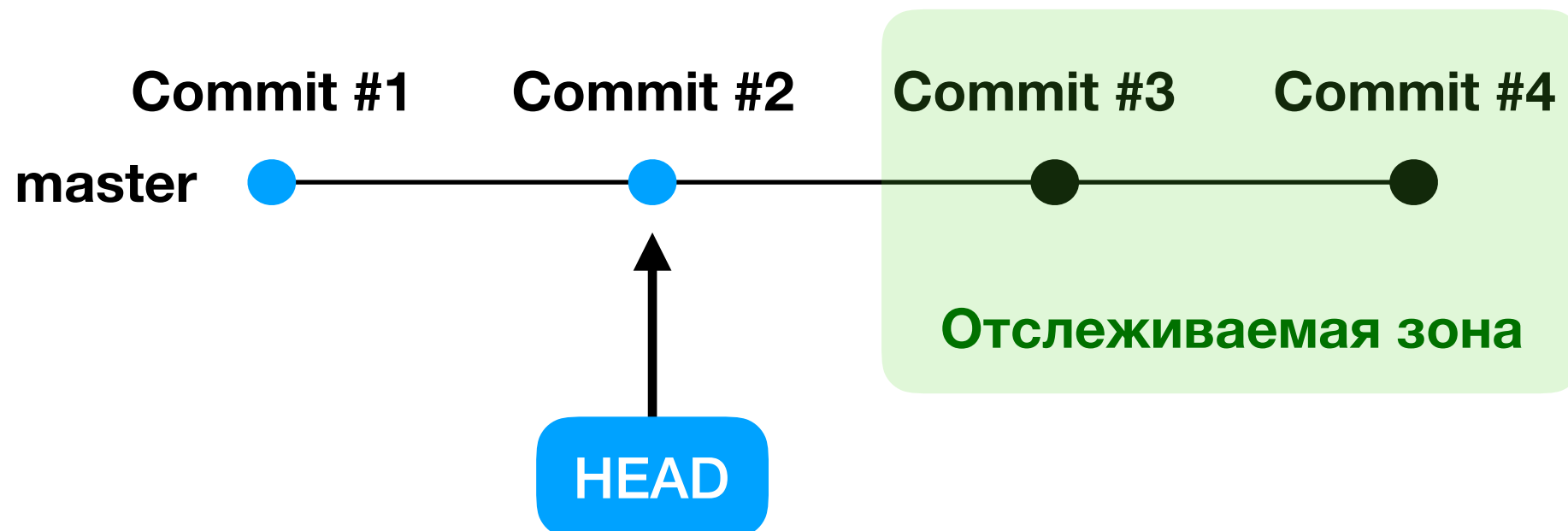
git reset --mixed HEAD^^



git reset --soft

Возвращает проект к указанному коммиту, при этом переводит все коммиты после указанного в **отслеживаемую (staged)** зону.

git reset --soft HEAD^^



Можно и по хэшу коммита

Возвращает проект к указанному коммиту

```
git reset [--soft | --mixed | --hard] a0e33627548578d5b94c3b8f4f885303a2cd4eec
```



git reset по-умолчанию

- При вызове без указания параметра [--soft | --mixed | --hard] по-умолчанию используется --mixed.

git reset HEAD^^ = git reset --mixed HEAD^^

- При вызове без указания желаемого коммита по-умолчанию используется HEAD.

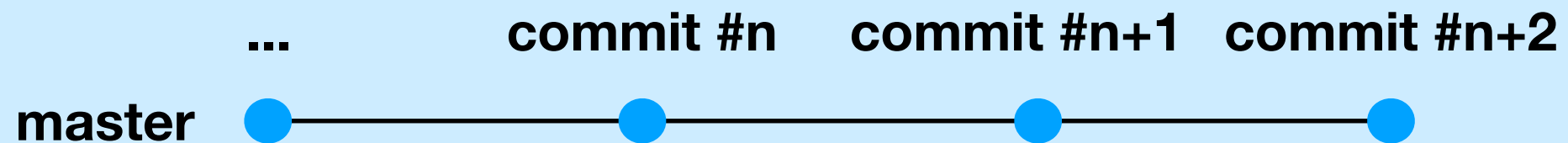
git reset = git reset --mixed HEAD

Практика

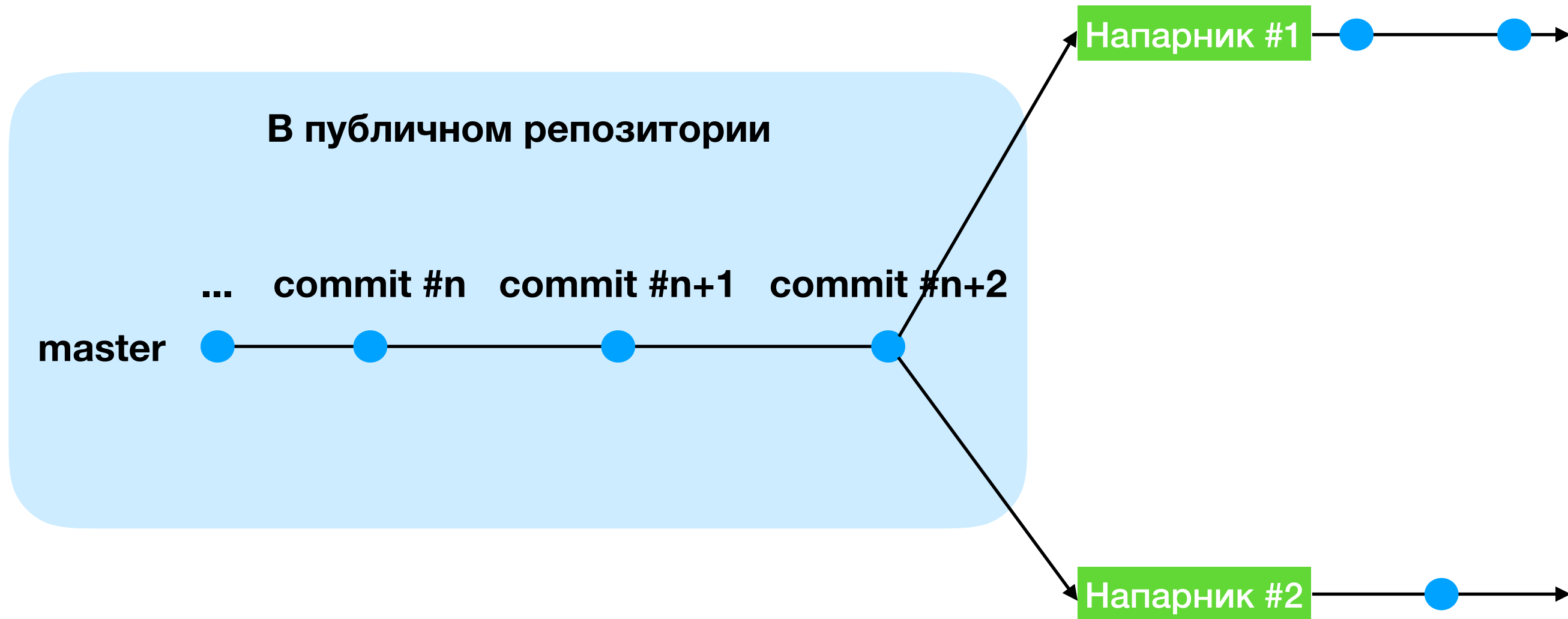
Опасность git reset

Никогда не делайте `git reset <commit #n>` после того, как вы опубликовали какие-либо КОММИТЫ после `<commit #n>`

В публичном репозитории

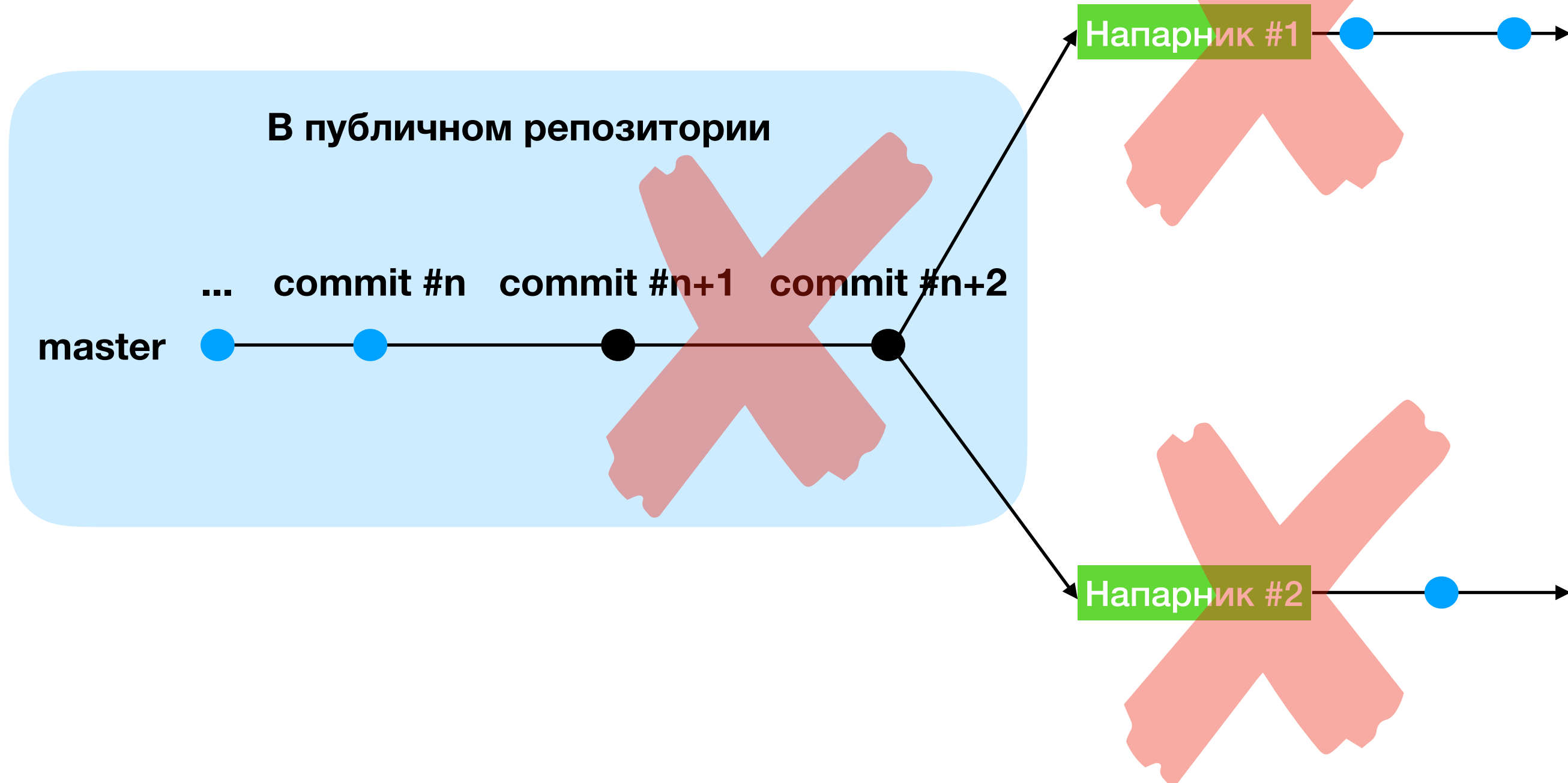


Опасность git reset



Опасность git reset

`git reset --hard <commit #n>`



Работа с публичным репозиторием будет разобрана в следующих уроках