1. Как отказаться от изменений в файле (файлах) находящийся в рабочем каталоге (work directory)?

git checkout . – отменит изменения во всех файлах;

git checkout имя файла - отменит изменения

в файле.

1. Как вернуть файл из индекса в рабочий каталог?

git restore -staged

1. Как отменить ошибочный commit ?

git reset

1. Как создать новую ветку и переключится в нее?

git branch название ветки – создается ветка;

git checkout название ветки – переключается на указанную ветку;

git checkout -b название ветки – создает и переключает на созданную ветку.

5.В чем отличение между fast-forward merge and non fast-forward merge?

fast-forward merge – слияние веток, при котором текущая ветка переходит в состояние целевой ветки (последний коммит текущей ветки является базой слияния);

non fast-forward merge – слияние, при котором новые коммиты присутствуют как в текущей, так и в целевой ветках.

1. Когда может возникнуть конфликт слияния веток, как его разрешить?

Конфликт может возникнуть, когда при слиянии веток в файлы вносились независимые изменения (т.е. есть два файла с одним и тем же именем, а GIT не знает какой взять). Слияние остановится до разрешения конфликта.

Чтобы устранить конфликт, нужно отредактировать конфликтующий файл и выбрать изменения, которые необходимо сохранить в окончательном слиянии.

1. Можно ли удалить ветку? Как?

git branch -d название ветки