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

**Командой git checkout < имя файла>.**

2.Как вернуть файл из индекса в рабочий каталог?

**Командой git restore --staget < имя файла>.**

3.Как отменить ошибочный commit ?

**Командой git commit - -ammend -m “ ”**

4.Как создать новую ветку и переключится в нее?

**Командой git chekout -b < имя файла>**

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

Один из способов получить изменения из одной ветки в другую - выполнить git merge.

Есть два типа менж команд, которые может выполнять Git:

**fast-forward** или **no-fast-forward** .

Fast-forward merge- когда текущая ветка не имеет дополнительных коммитов по сравнению с веткой, которую мы мержим. Этот тип менжа не создает новый коммит, а скорее объединяет коммит(ы) в ветку, которую мы объединяем прямо в текущей ветке.

Если мы зафиксировали изменения в текущей ветке, которых нет в ветке, которую мы хотим объединить, git выполнит объединение без fast-forward merge. При слиянии без fast-forward Git создает новый коммит мержа в активную ветку.

Родительский коммит указывает на активную ветку и ветку, которую мы хотим объединить.

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

Это может произойти, когда две ветки, которые мы пытаемся смержить, имеют изменения в одной строке в одном и том же файле, или если одна ветка удалила файл, который изменила другая ветка, eсли изменили одну и ту же часть одного и того же файла по-разному в двух объединяемых ветках.

 В конфликтующие файлы Git добавляет специальные маркеры конфликтов, чтобы исправить их вручную.

7.Можно ли удалить ветку? Как?

**Удалить ветку можно командой git branch -d.**