Домашнее задание 27.01.23

1. Как отказаться от изменений в файле/файлах, находящимся в рабочем каталоге?

Команда git checkout . для удаления изменений во всех файлах, которые были сделаны.

Команда git checkout <имя файла> удаляет изменения для конкретного файла.

Все изменения безвозвратные.

1. Как вернуть файл из индекса в рабочий каталог?

Из состояния modified возвращаем файл в рабочий каталог командой

git restore - - staged <имя файла>

1. Как отменить ошибочный commit?

git commit - - amend позволяет отредактировать коммит и сделать новый

1. Как создать новую ветку и переключиться в неё?

Команда git checkout -b <имя ветки> создает новую ветку с переходом в неё.

1. В чём различие между fast-forward merge и non fast-forward merge?

При fast-forward merge в одной из веток нет новых коммитов, а в другой – есть изменения. Тогда при слиянии веток указатель HEAD будет показывать на последний новый коммит, а у веток будет общая линия коммитов. В случае же, когда после разветвления коммиты были созданы в обеих ветках, при слиянии будет добавлен один новый общий коммит, на который будет ссылаться HEAD и будут сохранены две отдельные линии коммитов.

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

Конфликты при слиянии веток могут возникнуть, например, при следующих обстоятельствах:

- В одной ветке файл был удалён, а в другой тот же файл был отредактирован

- Была изменена или переписана последовательность коммитов в одной из веток

- Были созданы отличные друг от друга изменения в одном файле в разных ветках.

Способы решения возникших конфликтов:

- Можно отказаться от слияния

- Если различия касаются знаков пробела (в одном файле – пробелы, в другом- табуляция), можно смержить ветки, используя функцию Xignore – all – space или Xignore – space – change

- Вручную исправить конфликт, например, удаляя ненужные изменения или другим образом привести файл к общему результату.

7. Можно ли удалить ветку? Как?

Удалить ненужную ветку локально можно командой git branch -d <имя ветки>. Удалить ветку из удалённого репозитория можно командой git push origin - -delete <имя ветки>