**1.  ​ Работа с историей изменений.**

​

 Написать команды:

1. которая выводит сообщения и автора всех коммитов из ветки develop­feature1, которые

сделаны за последние 3 часа и которых нет в родительских ветках (develop, master).

Сортировка по дате, первые более новые.

git log -b feature1 --since="3 hours ago"

git log -b feature1 --until="3 hours ago"

-b с помощью данного атрибута указываем имя ветки

--since сформирует список сообщений за последние 3 часа

--until сформирует список сообщений до указанного времени

Данная команда выведет сообщения всех коммитов из ветки feature1, которые

сделаны за последние 3 часа и которых нет в родительских ветках (develop, master).

По умолчанию также будет выведена информация автора сообщений и сортировка по дате от более новых до поздних

2. выводит для каждого коммита из веток master, develop, в сообщении которых есть

упоминание заданного номера задачи (допустим задачи 231), его сообщение, автора и

дату. Сортировка по дате, первые более новые.

git log --grep="11" -b develop -b master

--grep поиск информации в строках, отвечающему заданному регулярному выражению

Данная команда выведит сообщения для каждого коммита из веток master, develop, в сообщении которых есть упоминание заданного номера задачи (например номер в которых 11), по умолчанию отобразит автора и отсортирует их от более новых.

**2.  ​ “Избирательное слияние”.**

Для решения данной проблемы можно воспользоваться командой git cherry-pick

которая помогает применить один-единственный коммит из одной ветки к дереву другой.

Для этого нужно выписать ветку, в которую будем вливать коммит:

git checkout develop

Обновить ее:

git pull origin develop

Выполнить команду, указать код коммита:

git cherry-pick eb042098a5

После этого обновить ветку на сервере:

git push origin develop

**3.  ​ “Исправление ошибок”.**

Для редактирования последнего коммита можно воспользоваться следующей командой

git commit --amend

--amend позволяет добавить к последнему коммиту новые изменения

После выполнения данной команды произойдем вызов текстового редактора, в котором будет находиться сообщение последнего коммита, готовое к тому, чтобы его отредактировали. После сохранения текста и закрытия редактора, Git создаст новый коммит сообщения и сделает его новым последним коммитом.